(19)日本国特許庁(JP)　(12)公表特許公報(A)　(11)公表番号
特表2024-538097
(P2024-538097A)
(43)公表日　令和6年10月18日(2024.10.18)

(51)国際特許分類			FI			テーマコード（参考）
Ｃ１２Ｎ	*15/11*	*(2006.01)*	Ｃ１２Ｎ	15/11	ＺＺＮＡ	４Ｃ０７６
Ａ６１Ｐ	*7/04*	*(2006.01)*	Ａ６１Ｐ	7/04		４Ｃ０８４
Ａ６１Ｋ	*9/14*	*(2006.01)*	Ａ６１Ｋ	9/14		４Ｃ０８６
Ａ６１Ｋ	*48/00*	*(2006.01)*	Ａ６１Ｋ	48/00		
Ａ６１Ｐ	*3/08*	*(2006.01)*	Ａ６１Ｐ	3/08		

審査請求　未請求　予備審査請求　未請求　（全846頁）　最終頁に続く

(21)出願番号　特願2024-522280(P2024-522280)
(86)(22)出願日　令和4年10月13日(2022.10.13)
(85)翻訳文提出日　令和6年6月11日(2024.6.11)
(86)国際出願番号　PCT/US2022/046632
(87)国際公開番号　WO2023/064513
(87)国際公開日　令和5年4月20日(2023.4.20)
(31)優先権主張番号　63/255,420
(32)優先日　令和3年10月13日(2021.10.13)
(33)優先権主張国・地域又は機関
米国(US)
(31)優先権主張番号　63/255,426
(32)優先日　令和3年10月13日(2021.10.13)
(33)優先権主張国・地域又は機関
米国(US)
(31)優先権主張番号　63/284,934
最終頁に続く

(71)出願人　520445473
フラッグシップ パイオニアリング イノベーションズ シックス，エルエルシー
アメリカ合衆国マサチューセッツ州０２１４２，ケンブリッジ，ケンブリッジ・パークウェイ ５５，エイス・フロア
(74)代理人　100078282
弁理士　山本 秀策
(74)代理人　100113413
弁理士　森下 夏樹
(74)代理人　100181674
弁理士　飯田 貴敏
(74)代理人　100181641
弁理士　石川 大輔
(74)代理人　230113332
最終頁に続く

(54)【発明の名称】　ＴＲＥＭ組成物及び使用方法

(57)【要約】
本発明は、一般に、非天然の修飾を有するｔＲＮＡベースのエフェクター分子、及びそれに関連する方法に関する。

10

20

【特許請求の範囲】
【請求項１】
式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、
式中、
独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。
【請求項２】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項１に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３】
前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４】
前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５】
前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）である、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６】
前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７】
前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項８】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９】
前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、請求項８に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０】
前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１３】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１４】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、

８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項１５】

前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、及び９００１～９１３６から選択される、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項１６】

前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド１～９の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項１７】

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド１～９の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項１８】

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド１～９の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項１９】

前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、請求項１～１７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項２０】

前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、請求項１～１７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項２１】

前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチド１～９の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項２２】

式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、

［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、

式中、

独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、

［ＤＨドメイン１］、または［Ｌ３］内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。

【請求項２３】

前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項２２に記載のＴＲＥＭ。

【請求項２４】

前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、請求項２２～２３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項２５】

前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、請求項２２～２４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項２６】
前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）である、請求項２２～２５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項２７】
前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、請求項２２～２６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項２８】
前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、請求項２２～２７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項２９】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項２２～２８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３０】
前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、請求項２９に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３１】
前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、請求項２２～３０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３２】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、請求項２２～３１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３３】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、請求項２２～３２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３４】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、請求項２２～３３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３５】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、請求項２２～３４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３６】
前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、及び９００１～９１３６から選択される、請求項２２～３５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３７】
前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド１０～２６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項２２～３６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３８】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド１０～２６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、請求項２２～３７のい

ずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項３９】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド１０～２６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、請求項２２～３８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４０】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、請求項２２～３８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４１】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、請求項２２～３８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４２】
前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチド１０～２６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項２２～４１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４３】
式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、
式中、
独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、
［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。
【請求項４４】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項４３に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４５】
前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、請求項４３～４４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４６】
前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、請求項４３～４５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４７】
前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）修飾である、請求項４３～４６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４８】
前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、請求項４３～４７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項４９】
前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、請求項４３～４８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５０】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項４３～４９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５１】
前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、請求項５０に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５２】
前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、請求項４３～５１

のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５３】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、請求項４３～５２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５４】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、請求項４３～５３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５５】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、請求項４３～５４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５６】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、請求項４３～５５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５７】
前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、及び９００１～９１３６から選択される、請求項４３～５６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５８】
前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド２７～４３の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項４３～５７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項５９】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド２７～４３の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、請求項４３～５８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６０】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド２７～４３の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、請求項４３～５９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６１】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、請求項４３～５９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６２】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、請求項４３～５９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６３】
前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチド２７～４３の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項４３～６２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６４】
式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨド

メイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、
式中、
独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、
［ＶＬドメイン］内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。
【請求項６５】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項６４に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６６】
前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、請求項６４～６５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６７】
前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、請求項６４～６６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６８】
前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）である、請求項６４～６７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項６９】
前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、請求項６４～６８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７０】
前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、請求項６４～６９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７１】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項６４～７０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７２】
前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、請求項７１に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７３】
前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、請求項６４～７２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７４】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、請求項６４～７３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７５】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、請求項６４～７４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７６】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、請求項６４～７５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７７】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、請求項６４～７６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項７８】

前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、及び９００１～９１３６から選択される、請求項６４～７７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項７９】

前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド４４～４８の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項６４～７８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８０】

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド４４～４８の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、請求項６４～７９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８１】

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド４４～４８の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、請求項６４～８０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８２】

前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、請求項６４～８０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８３】

前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、請求項６４～８０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８４】

前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチド４４～４８の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項６４～８３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８５】

式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、

［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、

式中、

独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、

［ＴＨドメイン］内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。

【請求項８６】

前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項８５に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８７】

前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、請求項８５～８６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８８】

前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、請求項８５～８７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項８９】

前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）である、請求項８５～８

８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９０】
前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、請求項８５～８９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９１】
前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、請求項８５～９０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９２】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項８５～９１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９３】
前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、請求項９２に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９４】
前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、請求項８５～９３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９５】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、請求項８５～９４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９６】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、請求項８５～９５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９７】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、請求項８５～９６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９８】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、請求項８５～９７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項９９】
前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、及び９００１～９１３６から選択される、請求項８５～９８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１００】
前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド４９～６５の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項８５～９９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０１】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド４９～６５の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、請求項８５～１００のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０２】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド４９～６５の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、請求項８５～１０１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０３】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、請求項８５～１０１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０４】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、請求項８５～１０１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０５】
前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチド１０～２５の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項８５～１０４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０６】
式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、
式中、
独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、
［Ｌ４］または［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。
【請求項１０７】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項１０６に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０８】
前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、請求項１０６～１０７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１０９】
前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、請求項１０６～１０８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１０】
前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）修飾である、請求項１０６～１０９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１１】
前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、請求項１０６～１１０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１２】
前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、請求項１０６～１１１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１３】
前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、請求項１０６～１１２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１４】
前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、請求項１１３に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１５】
前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、請求項１０６～１１４のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１６】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、請求項１０６～１１５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【請求項１１７】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、請求項１０６～１１６のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１８】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、請求項１０６～１１７のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１１９】
前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、請求項１０６～１１８のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２０】
前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～１００、１０１～２００、２０１～３００、３０１～４００、４０１～５００、５０１～６００、６０１～７００、７０１～８００、８０１～９００、９０１～１０００、１００１～１１００、１１０１～１２００、１２０１～１３００、１３０１～１４００、１４０１～１５００、１５０１～１６００、１６０１～１７００、１７０１～１８００、１８０１～１９００、１９０１～２０００、２００１～２１００、２１０１～２２００、２２０１～２３００、２３０１～２４００、２４０１～２５００、２５０１～２６００、及び２６０１～２６６３から選択される、請求項１０６～１１９のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２１】
前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド６６～７６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項１０６～１２０のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２２】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド６６～７６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、請求項１０６～１２１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２３】
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチド６６～７６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、請求項１０６～１２２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２４】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、請求項１０６～１２２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２５】
前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、請求項１０６～１２２のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２６】
前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチド６６～７６の１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、請求項１０６～１２５のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【請求項１２７】
本明細書に記載の設計ガイダンス１によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１２８】

本明細書に記載の設計ガイダンス２によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１２９】
本明細書に記載の設計ガイダンス３によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３０】
本明細書に記載の設計ガイダンス４によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３１】
本明細書に記載の設計ガイダンス５によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３２】
本明細書に記載の設計ガイダンス６によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３３】
本明細書に記載の設計ガイダンス１及び２によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３４】
本明細書に記載の設計ガイダンス１及び３によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３５】
本明細書に記載の設計ガイダンス１及び４によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３６】
本明細書に記載の設計ガイダンス１及び５によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３７】
本明細書に記載の設計ガイダンス１及び６によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３８】
本明細書に記載の設計ガイダンス２及び３によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１３９】
本明細書に記載の設計ガイダンス２及び４によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４０】
本明細書に記載の設計ガイダンス２及び５によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４１】
本明細書に記載の設計ガイダンス２及び６によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４２】
本明細書に記載の設計ガイダンス３及び４によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４３】
本明細書に記載の設計ガイダンス３及び５によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４４】
本明細書に記載の設計ガイダンス３及び６によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。

【請求項１４５】
本明細書に記載の設計ガイダンス４及び５によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４６】
本明細書に記載の設計ガイダンス４及び６によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４７】
本明細書に記載の設計ガイダンス５及び６によるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４８】
本明細書に記載の設計ガイダンス１、２、３、４、５、及び６のうちの任意の３つによるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１４９】
本明細書に記載の設計ガイダンス１、２、３、４、５、及び６のうちの任意の４つによるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１５０】
本明細書に記載の設計ガイダンス１、２、３、４、５、及び６のうちの任意の５つによるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１５１】
本明細書に記載の設計ガイダンス１、２、３、４、５、及び６のすべてによるＴＲＥＭ（例えば、図２に示されるＴＲＥＭ）。
【請求項１５２】
先行請求項のいずれか１項に記載のＴＲＥＭを含む医薬組成物。
【請求項１５３】
薬学的に許容される成分、例えば賦形剤をさらに含む、請求項１５２に記載の医薬組成物。
【請求項１５４】
請求項１～１５３のいずれか１項に記載のＴＲＥＭを含む脂質ナノ粒子製剤。
【請求項１５５】
請求項１５４に記載の医薬組成物を含む脂質ナノ粒子製剤。
【請求項１５６】
ＰＴＣに関連する疾患または障害を有する対象の治療方法であって、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、請求項１～１５１のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ）を前記対象に投与することにより、前記疾患または障害を有する前記対象を治療することを含む、前記治療方法。
【請求項１５７】
前記ＰＴＣに関連する疾患または障害が、血友病Ｂ、ファブリー病、アッシャー症候群、またはＣＬＮ２疾患を含む、請求項１５６に記載の方法。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
関連出願の相互参照
本出願は、２０２１年１０月１３日に出願された米国仮出願第６３／２５５，４２０号、２０２１年１０月１３日に出願された米国仮出願第６３／２５５，４２６号、２０２１年１２月１日に出願された米国仮出願第６３／２８４，９３４号、及び２０２１年１２月１日に出願された米国仮出願第６３／２８４，９４６号に対する優先権を主張し、前述の各出願の全内容は、参照により本明細書に援用される。
【背景技術】
【０００２】
トランスファーＲＮＡ（ｔＲＮＡ）は、タンパク質の開始及び伸長を含む多くの機能を

有する複雑な天然のＲＮＡ分子である。
【発明の概要】
【課題を解決するための手段】
【０００３】
本開示は、修飾されたｔＲＮＡベースのエフェクター分子（ＴＲＥＭ、例えば、ＴＲＥＭまたはＴＲＥＭフラグメント）、ならびにその関連組成物及び使用を特徴とする。本明細書で提供されるように、ＴＲＥＭは、様々な細胞プロセスを媒介することができる複雑な分子である。本明細書で開示されるＴＲＥＭは、例えば構成ヌクレオチド（例えば、核酸塩基もしくは糖）上、またはヌクレオチド間領域、例えばＴＲＥＭ骨格内に少なくとも１つの修飾（例えば非天然修飾）を含む。一態様では、本明細書において、式Ａ：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含むＴＲＥＭを提供し、式中、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］、［Ｌ３］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、非天然の修飾を含むヌクレオチドを含む。
【０００４】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、（ａ）（ｉ）タンパク質合成をサポートし、（ｉｉ）合成酵素によって荷電され、（ｉｉｉ）伸長因子が結合し、（ｉｖ）アミノ酸をペプチド鎖へ導入し、（ｖ）伸長をサポートするか、または（ｖｉ）開始をサポートする能力を有し、（ｂ）非天然の修飾を伴わない少なくともＸ個の連続ヌクレオチドを含み、Ｘは、３、４、５、６、７、８、９、または１０より大きく、（ｃ）同じ非天然修飾を含むあるタイプ（例えば、Ａ、Ｔ、Ｃ、Ｇ、またはＵ）の少なくとも３つ（ただし全部未満）のヌクレオチドを含み、（ｄ）非天然の修飾を含まないあるタイプ（例えば、Ａ、Ｔ、Ｃ、Ｇ、またはＵ）の少なくともＸ個のヌクレオチドを含み、式中、Ｘ＝１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１２、１４、１６、１８、２０、２２、２４、２６、２８、３０、３２、３４、３６、３８、４０、４２、４４、４６、４８、５０、５２、５４、５６、５８、６０、６２、６４、６６、６８、７０、７２、７４、７６、７８、または８０であり、（ｅ）非天然の修飾を含むあるタイプ（例えば、Ａ、Ｔ、Ｃ、Ｇ、またはＵ）の１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１２、１４、１６、１８、２０、２２、２４、２６、２８、３０、３２、３４、３６、３８、４０、４２、４４、４６、４８、５０、５２、５４、５６、５８、６０、６２、６４、６６、６８、７０、７２、７４、７６、７８、または８０以下のヌクレオチドを含み、及び／または（ｆ）非天然の修飾を含まないあるタイプ（例えば、Ａ、Ｔ、Ｃ、Ｇ、または　Ｕ）の１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１２、１４、１６、１８、２０、２２、２４、２６、２８、３０、３２、３４、３６、３８、４０、４２、４４、４６、４８、５０、５２、５４、５６、５８、６０、６２、６４、６６、６８、７０、７２、７４、７６、７８、または８０以下のヌクレオチドを含む。
【０００５】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）（ｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）（ｉｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）（ｉｉｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）（ｉｖ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）（ｖ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）（ｖｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ｂ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ｃ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ｄ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ｅ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ｆ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、特徴（ａ）～（ｆ）のすべて、またはそれらの組み合わせを含む。
【０００６】
一実施形態では、非天然修飾を含むＴＲＥＭドメインは、機能、例えば、本明細書に記

載のドメイン機能を有する。
【０００７】
一態様では、本明細書において、式Ｂの配列を含むＴＲＥＭコアフラグメントを提供し：
［Ｌ１］$_{y}$－［ＡＳｔドメイン１］$_{x}$－［Ｌ２］$_{y}$－［ＤＨドメイン］$_{y}$－［Ｌ３］$_{y}$－［ＡＣＨドメイン］$_{x}$－［ＶＬドメイン］$_{y}$－［ＴＨドメイン］$_{y}$－［Ｌ４］$_{y}$－［ＡＳｔドメイン２］$_{x}$、
式中、ｘ＝１であり、ｙ＝０または１であり、［ＡＳｔドメイン１］、［ＡＣＨドメイン］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む。
【０００８】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、タンパク質合成をサポートする能力を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、合成酵素によって荷電され得る能力を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、伸長因子と結合する能力を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ペプチド鎖にアミノ酸を導入する能力を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、伸長をサポートする能力を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、開始をサポートする能力を有する。
【０００９】
一実施形態では、非天然修飾を含む［ＡＳｔドメイン１］及び／または［ＡＳｔドメイン２］は、ポリペプチド鎖を開始または伸長する能力を有する。
【００１０】
一実施形態では、非天然修飾を含む［ＡＣＨドメイン］は、コドンとの対合を媒介する能力を有する。
【００１１】
一実施形態では、［Ｌ１］、［Ｌ２］、［ＤＨドメイン］、［Ｌ３］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、［Ｌ４］のいずれか１つ、２つ、３つ、４つ、５つ、６つ、すべて、またはそれらの組み合わせについて、ｙ＝１である。
【００１２】
一実施形態では、［Ｌ１］、［Ｌ２］、［ＤＨドメイン］、［Ｌ３］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、［Ｌ４］のいずれか１つ、２つ、３つ、４つ、５つ、６つ、すべて、またはそれらの組み合わせについて、ｙ＝０である。
【００１３】
一実施形態では、リンカー［Ｌ１］についてｙ＝１であり、Ｌ１は、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。
【００１４】
一実施形態では、リンカー［Ｌ２］についてｙ＝１であり、Ｌ２は、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。
【００１５】
一実施形態では、［ＤＨドメイン（ＤＨＤ）］についてｙ＝１であり、ＤＨＤは、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、非天然修飾を含むＤＨＤは、アミノアシルｔＲＮＡシンテターゼの認識を媒介する能力を有する。
【００１６】
一実施形態では、リンカー［Ｌ３］についてｙ＝１であり、Ｌ３は、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。
【００１７】
一実施形態では、［ＶＬドメイン（ＶＬＤ）］についてｙ＝１であり、ＶＬＤは、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。
【００１８】
一実施形態では、［ＴＨドメイン（ＴＨＤ）］についてｙ＝１であり、ＴＨＤは、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、非天然修飾を含むＴＨＤは、リボソームの認識を媒介する能力を有する。

【００１９】
一実施形態では、リンカー［Ｌ４］についてｙ＝１であり、Ｌ４は、非天然修飾を有するヌクレオチドを含む。
【００２０】
別の態様では、本開示は、ＴＲＥＭの一部を含むＴＲＥＭフラグメントを提供し、ＴＲＥＭは、式Ａの配列を含み：
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］、ＴＲＥＭフラグメントは、非天然の修飾を含む。
【００２１】
一実施形態では、ＴＲＥＭフラグメントは、以下のうちの１つ、２つ、３つもしくはすべて、あるいはそれらの任意の組み合わせを含む：（ａ）ＴＲＥＭ半体（例えば、ＡＣＨドメイン内、例えばアンチコドン配列内の切断由来の、例えば、５’半体または３’半体）、（ｂ）５’フラグメント（例えば、ＤＨドメインまたはＡＣＨドメイン内の切断由来の５’末端を含むフラグメント）、（ｃ）３’フラグメント（例えば、ＴＨドメイン内の切断由来の３’末端を含むフラグメント）、または（ｄ）内部フラグメント（例えば、ＡＣＨドメイン、ＤＨドメイン、またはＴＨドメインのいずれか１つにおける切断由来の）。
【００２２】
一実施形態では、ＴＲＥＭフラグメントは、（ａ）非天然修飾を有するヌクレオチドを含むＴＲＥＭ半体を含む。
【００２３】
一実施形態では、ＴＲＥＭフラグメントは、（ｂ）非天然修飾を有するヌクレオチドを含む５’フラグメントを含む。
【００２４】
一実施形態では、ＴＲＥＭフラグメントは、（ｃ）非天然修飾を有するヌクレオチドを含む３’フラグメントを含む。
【００２５】
一実施形態では、ＴＲＥＭフラグメントは、（ｄ）非天然修飾を有するヌクレオチドを含む内部フラグメントを含む。
【００２６】
本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、ＴＲＥＭドメインは、それぞれが非天然修飾を有する複数のヌクレオチドを含む。一実施形態では、非天然修飾は、核酸塩基修飾、糖（例えば、リボース）修飾、または骨格修飾を含む。一実施形態では、非天然修飾は糖（例えば、リボース）修飾である。一実施形態では、非天然修飾は、２’－リボース修飾、例えば、２’－ＯＭｅ、２’－ハロ（例えば、２’－Ｆ）、２’－ＭＯＥ、または２’－デオキシ修飾である。一実施形態では、非天然修飾は、骨格修飾、例えばホスホロチオエート修飾である。
【００２７】
本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、ＴＲＥＭ配列は、末端、例えば３’末端にＣＣＡ配列を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ配列は、末端、例えば３’末端にＣＣＡ配列を含まない。
【００２８】
本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、非天然修飾は、ヌクレオチドの塩基または骨格における修飾、例えば、表５、６、７、８、または９のいずれか１つから選択される修飾である。
【００２９】
本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、非天然修飾は、表５に列挙される修飾から選択される塩基修飾である。
【００３０】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、非天然修飾は、表６に列挙される修飾から選択される塩基修飾である。

【００３１】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、非天然修飾は、表７に列挙される修飾から選択される塩基修飾である。

【００３２】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、非天然修飾は、表８に列挙される修飾から選択される骨格修飾である。

【００３３】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、非天然修飾は、表９に列挙される修飾から選択される骨格修飾である。

【００３４】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表１に示される配列、例えば、配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされる。

【００３５】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、配列番号５６２～６２１のいずれか１つから選択されるコンセンサス配列によってコードされる。

【００３６】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、図２に示される配列、例えば、配列番号６２２～９７５７のいずれか１つによってコードされる。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、図２に示されるＴＲＥＭ、例えば、配列番号６２２～９７５７のいずれか１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、図２に示されるＴＲＥＭ、例えば、配列番号６２２～３２８４のいずれか１つと比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０以下のヌクレオチドが異なる配列を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、図２に示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント、例えば、配列番号６２２～９７５７のいずれか１つと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む。

【００３７】

本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのいずれかの実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、図２に示されるＴＲＥＭ、例えば、ＴＲＥＭ番号１～９７５７のいずれか１つである。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、図２に示されるＴＲＥＭ、例えば、ＴＲＥＭ番号１～２６６３のいずれか１つと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’

－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む。
【００３８】
別の態様では、本開示は、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む医薬組成物を提供する。
【００３９】
別の態様では、ＴＲＥＭまたはその関連組成物は、特に、中途終止コドン（ＰＴＣ）を有する内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む核酸配列に対応するＲＮＡ、またはその核酸配列によってコードされるポリペプチドの産生パラメータ（例えば、発現パラメータ及び／またはシグナル伝達パラメータ）を調節するために使用することができる。
【００４０】
別の態様では、ｍＲＮＡまたはポリペプチドの産生パラメータを調節するのに十分な量及び／または時間で、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（このＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、第１の配列を有するコドンと対になるアンチコドンを有する）を含むＴＲＥＭ組成物に対象を接触させ、それによって対象における産生パラメータを調節する、対象における内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）（このＯＲＦは、中途終止コドン（ＰＴＣ）を含む）に対応するｍＲＮＡ、またはそのＯＲＦによってコードされるポリペプチドの産生パラメータの調節方法を本明細書において提供する。一実施形態では、産生パラメータは、例えば本明細書に記載されるように、シグナル伝達パラメータ及び／または発現パラメータを含む。
【００４１】
別の態様では、本明細書において、細胞内のタンパク質発現の調節方法を開示し、その場合、タンパク質は、内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）（このＯＲＦは中途終止コドン（ＰＴＣ）を含む）を含む核酸によってコードされ、方法は、コードされたタンパク質の発現を調節するのに十分な量及び／または時間で、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（このＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、ＰＴＣと対形成するアンチコドンを有する）を含むＴＲＥＭ組成物に細胞を接触させ、それによって細胞内のタンパク質の発現を調節することを含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧを含む。
【００４２】
別の態様では、本明細書において、対象におけるタンパク質発現の増加方法を提供し、その場合、タンパク質は、内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）（このＯＲＦは、中途終止コドン（ＰＴＣ）を含む）を含む核酸によってコードされ、この方法は、タンパク質の発現を増加させるのに十分な量及び／または時間で、（ｉ）ＰＴＣと対形成するアンチコドンを有するか、（ｉｉ）Ｔｒｐ、Ｔｙｒ、Ｃｙｓ、Ｇｌｕ、Ｌｙｓ、Ｇｌｎ、Ｓｅｒ、Ｌｅｕ、Ａｒｇ、もしくはＧｌｙに特異的なアミノアシルｔＲＮＡシンテターゼを認識するか、（ｉｉｉ）式Ａの配列を含むか、または（ｉｖ）非天然の修飾を含むＴＲＥＭ組成物に対象を接触させることを含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉｉｉ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉｖ）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉ）～（ｉｖ）のうちの２つを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉ）～（ｉｖ）のうちの３つを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、（ｉ）～（ｉｖ）のそれぞれを含む。
【００４３】
別の態様では、本開示は、中途終止コドン（ＰＴＣ）を含む内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を有する対象の治療方法を提供し、方法は、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（ＴＲＥＭは、ＯＲ

Ｆ内のＰＴＣと対形成するアンチコドンを含む）を含むＴＲＥＭ組成物を提供し、対象を治療するのに十分な量及び／または時間で、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントを含む組成物に対象を接触させ、それによって対象を治療することを含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧを含む。

【００４４】

別の態様では、本開示は、中途終止コドン（ＰＴＣ）に関連する疾患または障害を有する対象の治療方法を提供し、方法は、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含むＴＲＥＭ組成物を提供し、対象を治療するのに十分な量及び／または時間で、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントを含む組成物に対象を接触させ、それによって対象を治療することを含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧを含む。一実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害は、本明細書に記載の疾患または障害、例えば、がんまたは単一遺伝子性疾患である。

【００４５】

本明細書で開示される方法のいずれかの実施形態では、第１の配列を有するコドンは、変異（例えば、点変異、例えばナンセンス変異）を含み、その結果、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧから選択される中途終止コドン（ＰＴＣ）が生じる。一実施形態では、第１の配列を有するコドンまたはＰＴＣは、ＵＡＡ変異を含む。一実施形態では、第１の配列を有するコドンまたはＰＴＣは、ＵＧＡ変異を含む。一実施形態では、第１の配列を有するコドンまたはＰＴＣは、ＵＡＧ変異を含む。

【００４６】

別の態様では、本開示は、第１のヌクレオチドを第２のヌクレオチドに連結してＴＲＥＭを形成することを含む、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントの作製方法を提供する。

【００４７】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、非天然（例えば、合成）である。

【００４８】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを、セルフリー固相合成によって作製する。

【００４９】

別の態様では、本開示は、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを提供し、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントに細胞を接触させ、それによって細胞内のｔＲＮＡプールを調節することを含む、細胞内のｔＲＮＡプールの調節方法を提供する。

【００５０】

一態様では、本開示は、細胞、組織、または対象を、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントと接触させ、それによって細胞、組織、または対象を、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントと接触させることを含む、細胞、組織、または対象を、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントと接触させる方法を提供する。

【００５１】

別の態様では、本開示は、細胞、組織、または対象を提供し、細胞、組織、または対象を、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントと接触させることを含む、細胞、組織、または対象にＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを送達する方法を提供する。

【００５２】

一態様では、本開示は、内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む、細胞内のｔＲＮＡプールの調節方法を提供し、このＯＲＦは、第１の配列を有するコドンを含み、方法は、

任意選択で、（ｉ）及び（ｉｉ）の一方または両方の存在量に関する知識を獲得し（例えば、細胞内の（ｉ）及び（ｉｉ）の相対量についての知識を獲得し）、その場合、（ｉ）は、第１の配列を有するＯＲＦのコドンと対形成するアンチコドンを有するｔＲＮＡ部分（第１のｔＲＮＡ部分）であり、（ｉｉ）は、細胞において、第１の配列を有するコドン以外のコドンと対形成するアンチコドンを有するイソアクセプターｔＲＮＡ部分（第２のｔＲＮＡ部分）であり、
細胞を、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントと接触させ、その場合、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、第１の配列を有するコドン、または細胞内の第１のｔＲＮＡ部分及び第２のｔＲＮＡ部分の相対量を調節するのに十分な量及び／または時間で、第１の配列を有するコドン以外のコドンと対形成するアンチコドンを有し、
それにより、細胞内のｔＲＮＡプールを調節することを含む。

【００５３】

別の態様では、本開示は、第１の配列を有するコドンを含むＯＲＦを有する対象におけるｔＲＮＡプールの調節方法を提供し、方法は、
任意選択で、（ｉ）及び（ｉｉ）の一方または両方の存在量に関する知識を獲得し（例えば、対象内の（ｉ）及び（ｉｉ）の相対量についての知識を獲得し）、その場合、（ｉ）は、第１の配列を有するＯＲＦのコドンと対形成するアンチコドンを有するｔＲＮＡ部分（第１のｔＲＮＡ部分）であり、（ｉｉ）は、対象において、第１の配列を有するコドン以外のコドンと対形成するアンチコドンを有するイソアクセプターｔＲＮＡ部分（第２のｔＲＮＡ部分）であり、
対象を、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントと接触させ、その場合、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、第１の配列を有するコドン、または対象内の第１のｔＲＮＡ部分及び第２のｔＲＮＡ部分の相対量を調節するのに十分な量及び／または時間で、第１の配列を有するコドン以外のコドンと対形成するアンチコドンを有し、
それにより、対象内のｔＲＮＡプールを調節することを含む。

【００５４】

一態様では、本開示は、同義変異を含むコドン（同義変異コドン、すなわちＳＭＣ）を含む内在性ＯＲＦを有する対象内のｔＲＮＡプールの調節方法を提供し、方法は、
本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む組成物を提供し、その場合、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、ＳＭＣ（ＴＲＥＭ）と対形成するアンチコドン配列を含むイソアクセプターｔＲＮＡ部分を含み、
対象内のｔＲＮＡプールを調節するのに十分な量及び／または十分な時間で、対象を組成物と接触させ、
それにより、対象内のｔＲＮＡプールを調節することを含む。

【００５５】

別の態様では、本開示は、ＳＭＣを含むコドンを含む内在性ＯＲＦを含む細胞内のｔＲＮＡプールの調節方法を提供し、方法は、
本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む組成物を提供し、その場合、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、ＳＭＣ（ＴＲＥＭ）と対形成するアンチコドン配列を含むイソアクセプターｔＲＮＡ部分を含み、
細胞内のｔＲＮＡプールを調節するのに十分な量及び／または時間で、ＴＲＥＭを含む組成物に細胞を接触させ、
それにより、細胞内のｔＲＮＡプールを調節することを含む。

【００５６】

一態様では、本開示は、細胞内のタンパク質の発現の調節方法を提供し、その場合、タンパク質は、変異を有するコドンを含むＯＲＦを含む核酸によってコードされ、方法は、

コードされたタンパク質の発現を調節するのに十分な量及び／または十分な時間で、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む組成物に細胞を接触させ、
その場合、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、変異を有するコドンと対形成するアンチコドンを有し、
それにより、細胞内のタンパク質の発現を調節することを含む。

【００５７】

別の態様では、本開示は、対象内のタンパク質の発現の調節方法を提供し、その場合、タンパク質は、内在性ＯＲＦを含む核酸によってコードされ、そのＯＲＦは変異を有するコドンを含み、方法は、
コードされたタンパク質の発現を調節するのに十分な量及び／または十分な時間で、本明細書で開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む組成物に対象を接触させ、
その場合、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、変異を有するコドンと対形成するアンチコドンを有し、
それにより、対象内のタンパク質の発現を調節することを含む。

【００５８】

本明細書で開示される方法のいずれかの一実施形態では、ＯＲＦ内の変異は、例えば、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧから選択される中途終止コドンをもたらすナンセンス変異である。一実施形態では、終止コドンはＵＡＡである。一実施形態では、終止コドンはＵＧＡである。一実施形態では、終止コドンはＵＡＧである。

【００５９】

本明細書で開示される方法のいずれかの一実施形態では、ＴＲＥＭは、終止コドンと対形成するアンチコドンを含む。

【００６０】

本開示のＴＲＥＭは、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントを含む。ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを、非天然の修飾で修飾して、例えば、ＴＲＥＭのレベル及び／または活性（例えば、安定性）を増加させることができる。例えば、非天然の修飾を有するＴＲＥＭを含む医薬ＴＲＥＭ組成物を、細胞、組織、または対象に投与して、例えば、ｉｎ ｖｉｔｒｏまたはｉｎ ｖｉｖｏでこれらの機能を調節することができる。本明細書において、非天然の修飾を含むＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント、ＴＲＥＭ組成物、調製物、ＴＲＥＭ組成物及び調製物の作製方法、ならびにそれらの使用方法を開示する。

【００６１】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントは、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントの安定性を改善するか、または活性を高める非天然の修飾を含む。

【００６２】

前述のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、ＴＲＥＭ組成物、調製物、ＴＲＥＭ組成物及び調製物の作製方法、ならびにＴＲＥＭ組成物及び調製物の使用方法のいずれかの追加の特徴には、列挙された実施形態、図面、説明、実施例、または特許請求の範囲における特徴の１つ以上が含まれる。

【００６３】

当業者は、日常的な実験のみを使用して、本明細書に記載の本発明の特定の実施形態に対する多くの均等物を認識し、または確認することができるであろう。そのような均等物は、以下の列挙された実施形態、図面、説明、実施例、または特許請求の範囲によって包含されることが意図される。

【図面の簡単な説明】

【００６４】

【図１】本明細書に記載される設計ガイダンス（例えば、設計ガイダンス１～６）の概要

を伴う代表的なＴＲＥＭの図である。
【図２－１】本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントをまとめた表である。各ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントの配列を提供し、化学修飾プロファイルには以下のように注釈が付される：ｒ：リボヌクレオチド、ｍ：２’－ＯＭｅ、*：ＰＳ連結、ｆ：２’－フルオロ、ｍｏｅ：２’－ｍｏｅ、ｄ：デオキシリボヌクレオチド、５ＭｅＣ：５－メチルシトシン。したがって、例えば、ｍＡは２’－Ｏ－メチルアデノシンを表し、ｍｏｅ５ＭｅＣは５－メチルシトシン核酸塩基を有する２’－ＭＯＥヌクレオチドを表し、ｄＡはアデノシンデオキシリボヌクレオチドを表す。この表はまた、実施例６及び７に記載の活性スクリーニングの結果と共に、各ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントの質量分析による特徴決定も提供する。活性スクリーニングの結果は、「Ａ」（実施例６に記載されている）、「Ｂ」、「Ｃ」、及び「Ｄ」（３つすべてが実施例７に記載されている）という表題の列に存在している。
【図２－２】同上
【図２－３】同上
【図２－４】同上
【図２－５】同上
【図２－６】同上
【図２－７】同上
【図２－８】同上
【図２－９】同上
【図２－１０】同上
【図２－１１】同上
【図２－１２】同上
【図２－１３】同上
【図２－１４】同上
【図２－１５】同上
【図２－１６】同上
【図２－１７】同上
【図２－１８】同上
【図２－１９】同上
【図２－２０】同上
【図２－２１】同上
【図２－２２】同上
【図２－２３】同上
【図２－２４】同上
【図２－２５】同上
【図２－２６】同上
【図２－２７】同上
【図２－２８】同上
【図２－２９】同上
【図２－３０】同上
【図２－３１】同上
【図２－３２】同上
【図２－３３】同上
【図２－３４】同上
【図２－３５】同上
【図２－３６】同上
【図２－３７】同上
【図２－３８】同上

【図２－３９】同上
【図２－４０】同上
【図２－４１】同上
【図２－４２】同上
【図２－４３】同上
【図２－４４】同上
【図２－４５】同上
【図２－４６】同上
【図２－４７】同上
【図２－４８】同上
【図２－４９】同上
【図２－５０】同上
【図２－５１】同上
【図２－５２】同上
【図２－５３】同上
【図２－５４】同上
【図２－５５】同上
【図２－５６】同上
【図２－５７】同上
【図２－５８】同上
【図２－５９】同上
【図２－６０】同上
【図２－６１】同上
【図２－６２】同上
【図２－６３】同上
【図２－６４】同上
【図２－６５】同上
【図２－６６】同上
【図２－６７】同上
【図２－６８】同上
【図２－６９】同上
【図２－７０】同上
【図２－７１】同上
【図２－７２】同上
【図２－７３】同上
【図２－７４】同上
【図２－７５】同上
【図２－７６】同上
【図２－７７】同上
【図２－７８】同上
【図２－７９】同上
【図２－８０】同上
【図２－８１】同上
【図２－８２】同上
【図２－８３】同上
【図２－８４】同上
【図２－８５】同上
【図２－８６】同上
【図２－８７】同上
【図２－８８】同上

【図２－８９】同上
【図２－９０】同上
【図２－９１】同上
【図２－９２】同上
【図２－９３】同上
【図２－９４】同上
【図２－９５】同上
【図２－９６】同上
【図２－９７】同上
【図２－９８】同上
【図２－９９】同上
【図２－１００】同上
【図２－１０１】同上
【図２－１０２】同上
【図２－１０３】同上
【図２－１０４】同上
【図２－１０５】同上
【図２－１０６】同上
【図２－１０７】同上
【図２－１０８】同上
【図２－１０９】同上
【図２－１１０】同上
【図２－１１１】同上
【図２－１１２】同上
【図２－１１３】同上
【図２－１１４】同上
【図２－１１５】同上
【図２－１１６】同上
【図２－１１７】同上
【図２－１１８】同上
【図２－１１９】同上
【図２－１２０】同上
【図２－１２１】同上
【図２－１２２】同上
【図２－１２３】同上
【図２－１２４】同上
【図２－１２５】同上
【図２－１２６】同上
【図２－１２７】同上
【図２－１２８】同上
【図２－１２９】同上
【図２－１３０】同上
【図２－１３１】同上
【図２－１３２】同上
【図２－１３３】同上
【図２－１３４】同上
【図２－１３５】同上
【図２－１３６】同上
【図２－１３７】同上
【図２－１３８】同上

【図２－１３９】同上
【図２－１４０】同上
【図２－１４１】同上
【図２－１４２】同上
【図２－１４３】同上
【図２－１４４】同上
【図２－１４５】同上
【図２－１４６】同上
【図２－１４７】同上
【図２－１４８】同上
【図２－１４９】同上
【図２－１５０】同上
【図２－１５１】同上
【図２－１５２】同上
【図２－１５３】同上
【図２－１５４】同上
【図２－１５５】同上
【図２－１５６】同上
【図２－１５７】同上
【図２－１５８】同上
【図２－１５９】同上
【図２－１６０】同上
【図２－１６１】同上
【図２－１６２】同上
【図２－１６３】同上
【図２－１６４】同上
【図２－１６５】同上
【図２－１６６】同上
【図２－１６７】同上
【図２－１６８】同上
【図２－１６９】同上
【図２－１７０】同上
【図２－１７１】同上
【図２－１７２】同上
【図２－１７３】同上
【図２－１７４】同上
【図２－１７５】同上
【図２－１７６】同上
【図２－１７７】同上
【図２－１７８】同上
【図２－１７９】同上
【図２－１８０】同上
【図２－１８１】同上
【図２－１８２】同上
【図２－１８３】同上
【図２－１８４】同上
【図２－１８５】同上
【図２－１８６】同上
【図２－１８７】同上
【図２－１８８】同上

【図２－１８９】同上
【図２－１９０】同上
【図２－１９１】同上
【図２－１９２】同上
【図２－１９３】同上
【図２－１９４】同上
【図２－１９５】同上
【図２－１９６】同上
【図２－１９７】同上
【図２－１９８】同上
【図２－１９９】同上
【図２－２００】同上
【図２－２０１】同上
【図２－２０２】同上
【図２－２０３】同上
【図２－２０４】同上
【図２－２０５】同上
【図２－２０６】同上
【図２－２０７】同上
【図２－２０８】同上
【図２－２０９】同上
【図２－２１０】同上
【図２－２１１】同上
【図２－２１２】同上
【図２－２１３】同上
【図２－２１４】同上
【図２－２１５】同上
【図２－２１６】同上
【図２－２１７】同上
【図２－２１８】同上
【図２－２１９】同上
【図２－２２０】同上
【図２－２２１】同上
【図２－２２２】同上
【図２－２２３】同上
【図２－２２４】同上
【図２－２２５】同上
【図２－２２６】同上
【図２－２２７】同上
【図２－２２８】同上
【図２－２２９】同上
【図２－２３０】同上
【図２－２３１】同上
【図２－２３２】同上
【図２－２３３】同上
【図２－２３４】同上
【図２－２３５】同上
【図２－２３６】同上
【図２－２３７】同上
【図２－２３８】同上

【図２－２３９】同上
【図２－２４０】同上
【図２－２４１】同上
【図２－２４２】同上
【図２－２４３】同上
【図２－２４４】同上
【図２－２４５】同上
【図２－２４６】同上
【図２－２４７】同上
【図２－２４８】同上
【図２－２４９】同上
【図２－２５０】同上
【図２－２５１】同上
【図２－２５２】同上
【図２－２５３】同上
【図２－２５４】同上
【図２－２５５】同上
【図２－２５６】同上
【図２－２５７】同上
【図２－２５８】同上
【図２－２５９】同上
【図２－２６０】同上
【図２－２６１】同上
【図２－２６２】同上
【図２－２６３】同上
【図２－２６４】同上
【図２－２６５】同上
【図２－２６６】同上
【図２－２６７】同上
【図２－２６８】同上
【図２－２６９】同上
【図２－２７０】同上
【図２－２７１】同上
【図２－２７２】同上
【図２－２７３】同上
【図２－２７４】同上
【図２－２７５】同上
【図２－２７６】同上
【図２－２７７】同上
【図２－２７８】同上
【図２－２７９】同上
【図２－２８０】同上
【図２－２８１】同上
【図２－２８２】同上
【図２－２８３】同上
【図２－２８４】同上
【図２－２８５】同上
【図２－２８６】同上
【図２－２８７】同上
【図２－２８８】同上

【図２－２８９】同上
【図２－２９０】同上
【図２－２９１】同上
【図２－２９２】同上
【図２－２９３】同上
【図２－２９４】同上
【図２－２９５】同上
【図２－２９６】同上
【図２－２９７】同上
【図２－２９８】同上
【図２－２９９】同上
【図２－３００】同上
【図２－３０１】同上
【図２－３０２】同上
【図２－３０３】同上
【図２－３０４】同上
【図２－３０５】同上
【図２－３０６】同上
【図２－３０７】同上
【図２－３０８】同上
【図２－３０９】同上
【図２－３１０】同上
【図２－３１１】同上
【図２－３１２】同上
【図２－３１３】同上
【図２－３１４】同上
【図２－３１５】同上
【図２－３１６】同上
【図２－３１７】同上
【図２－３１８】同上
【図２－３１９】同上
【図２－３２０】同上
【図２－３２１】同上
【図２－３２２】同上
【図２－３２３】同上
【図２－３２４】同上
【図２－３２５】同上
【図２－３２６】同上
【図２－３２７】同上
【図２－３２８】同上
【図２－３２９】同上
【図２－３３０】同上
【図２－３３１】同上
【図２－３３２】同上
【図２－３３３】同上
【図２－３３４】同上
【図２－３３５】同上
【図２－３３６】同上
【図２－３３７】同上
【図２－３３８】同上

【図２－３３９】同上
【図２－３４０】同上
【図２－３４１】同上
【図２－３４２】同上
【図２－３４３】同上
【図２－３４４】同上
【図２－３４５】同上
【図２－３４６】同上
【図２－３４７】同上
【図２－３４８】同上
【図２－３４９】同上
【図２－３５０】同上
【図２－３５１】同上
【図２－３５２】同上
【図２－３５３】同上
【図２－３５４】同上
【図２－３５５】同上
【図２－３５６】同上
【図２－３５７】同上
【図２－３５８】同上
【図２－３５９】同上
【図２－３６０】同上
【図２－３６１】同上
【図２－３６２】同上
【図２－３６３】同上
【図２－３６４】同上
【図２－３６５】同上
【図２－３６６】同上
【図２－３６７】同上
【図２－３６８】同上
【図２－３６９】同上
【図２－３７０】同上
【図２－３７１】同上
【図２－３７２】同上
【図２－３７３】同上
【図２－３７４】同上
【図２－３７５】同上
【図２－３７６】同上
【図２－３７７】同上
【図２－３７８】同上
【図２－３７９】同上
【図２－３８０】同上
【図２－３８１】同上
【図２－３８２】同上
【図２－３８３】同上
【図２－３８４】同上
【図２－３８５】同上
【図２－３８６】同上
【図２－３８７】同上
【図２－３８８】同上

【図２－３８９】同上
【図２－３９０】同上
【図２－３９１】同上
【図２－３９２】同上
【図２－３９３】同上
【図２－３９４】同上
【図２－３９５】同上
【図２－３９６】同上
【図２－３９７】同上
【図２－３９８】同上
【図２－３９９】同上
【図２－４００】同上
【図２－４０１】同上
【図２－４０２】同上
【図２－４０３】同上
【図２－４０４】同上
【図２－４０５】同上
【図２－４０６】同上
【図２－４０７】同上
【図２－４０８】同上
【図２－４０９】同上
【図２－４１０】同上
【図２－４１１】同上
【図２－４１２】同上
【図２－４１３】同上
【図２－４１４】同上
【図２－４１５】同上
【図２－４１６】同上
【図２－４１７】同上
【図２－４１８】同上
【図２－４１９】同上
【図２－４２０】同上
【図２－４２１】同上
【図２－４２２】同上
【図２－４２３】同上
【図２－４２４】同上
【図２－４２５】同上
【図２－４２６】同上
【図２－４２７】同上
【図２－４２８】同上
【図２－４２９】同上
【図２－４３０】同上
【図２－４３１】同上
【図２－４３２】同上
【図２－４３３】同上
【図２－４３４】同上
【図２－４３５】同上
【図２－４３６】同上
【図２－４３７】同上
【図２－４３８】同上

【図２－４３９】同上
【図２－４４０】同上
【図２－４４１】同上
【図２－４４２】同上
【図２－４４３】同上
【図２－４４４】同上
【図２－４４５】同上
【図２－４４６】同上
【図２－４４７】同上
【図２－４４８】同上
【図２－４４９】同上
【図２－４５０】同上
【図２－４５１】同上
【図２－４５２】同上
【図２－４５３】同上
【図２－４５４】同上
【図２－４５５】同上
【図２－４５６】同上
【図２－４５７】同上
【図２－４５８】同上
【図２－４５９】同上
【図２－４６０】同上
【図２－４６１】同上
【図２－４６２】同上
【図２－４６３】同上
【図２－４６４】同上
【図２－４６５】同上
【図２－４６６】同上
【図２－４６７】同上
【図２－４６８】同上
【図２－４６９】同上
【図２－４７０】同上
【図２－４７１】同上
【図２－４７２】同上
【図２－４７３】同上
【図２－４７４】同上
【図２－４７５】同上
【図２－４７６】同上
【図２－４７７】同上
【図２－４７８】同上
【図２－４７９】同上
【図２－４８０】同上
【図２－４８１】同上
【図２－４８２】同上
【図２－４８３】同上
【図２－４８４】同上
【図２－４８５】同上
【図２－４８６】同上
【図２－４８７】同上
【図２－４８８】同上

【図２－４８９】同上
【図２－４９０】同上
【図２－４９１】同上
【図２－４９２】同上
【図２－４９３】同上
【図２－４９４】同上
【図２－４９５】同上
【図２－４９６】同上
【図２－４９７】同上
【図２－４９８】同上
【図２－４９９】同上
【図２－５００】同上
【図２－５０１】同上
【図２－５０２】同上
【図２－５０３】同上
【図２－５０４】同上
【図２－５０５】同上
【図２－５０６】同上
【図２－５０７】同上
【図２－５０８】同上
【図２－５０９】同上
【図２－５１０】同上
【図２－５１１】同上
【図２－５１２】同上
【図２－５１３】同上
【図２－５１４】同上
【図２－５１５】同上
【図２－５１６】同上
【図２－５１７】同上
【図２－５１８】同上
【図２－５１９】同上
【図２－５２０】同上
【図２－５２１】同上
【図２－５２２】同上
【図２－５２３】同上
【図２－５２４】同上
【図２－５２５】同上
【図２－５２６】同上
【図２－５２７】同上
【図２－５２８】同上
【図２－５２９】同上
【図２－５３０】同上
【図２－５３１】同上
【図２－５３２】同上
【図２－５３３】同上
【図２－５３４】同上
【図２－５３５】同上
【図２－５３６】同上
【図２－５３７】同上
【図２－５３８】同上

【図２－５３９】同上
【図２－５４０】同上
【図２－５４１】同上
【図２－５４２】同上
【図２－５４３】同上
【図２－５４４】同上
【図２－５４５】同上
【図２－５４６】同上
【図２－５４７】同上
【図２－５４８】同上
【図２－５４９】同上
【図２－５５０】同上
【図２－５５１】同上
【図２－５５２】同上
【図２－５５３】同上
【図２－５５４】同上
【図２－５５５】同上
【図２－５５６】同上
【図２－５５７】同上
【図２－５５８】同上
【図２－５５９】同上
【図２－５６０】同上
【図２－５６１】同上
【図２－５６２】同上
【図２－５６３】同上
【図２－５６４】同上
【図２－５６５】同上
【図２－５６６】同上
【図２－５６７】同上
【図２－５６８】同上
【図２－５６９】同上
【図２－５７０】同上
【図２－５７１】同上
【図２－５７２】同上
【図２－５７３】同上
【図２－５７４】同上
【図２－５７５】同上
【図２－５７６】同上
【図２－５７７】同上
【図２－５７８】同上
【図２－５７９】同上
【図２－５８０】同上
【図３】実施例６及び７の両方で概説した４つの細胞株における本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭのＰＴＣリードスルー活性を示す画像である。活性は、対照の未修飾ＴＲＥＭに対するｌｏｇ２倍の変化として示される。
【図４】実施例１１に記載されているように、本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭの投与時の、ファブリー病患者の線維芽細胞及び正常な健康な線維芽細胞における全長ＧＬＡタンパク質レスキューのウエスタンブロット分析を示す画像である。
【図５】実施例１１に記載されるように、本明細書に記載される例示的なＴＲＥＭの投与時の、ファブリー病患者の線維芽細胞及び正常な健康な線維芽細胞におけるタイムコース

試験及び用量反応試験の結果を示す。
【図６】実施例１１に概説されるように、本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭの投与時の、ファブリー病患者の線維芽細胞におけるＧＬＡ活性のレスキューを示すグラフである。
【図７】ｉｎ　ｖｉｖｏでのＰＴＣリードスルー及びＴＲＥＭの標的エンゲージメントを示す一組のグラフである。Ａは、流体力学的送達後の肝臓におけるプラスミドからのルシフェラーゼの用量依存的発現を示すグラフである。Ｂは、対応するＴＲＥＭを発現するプラスミドによるＰＴＣ変異を有するルシフェラーゼ遺伝子のレスキューを示すグラフである。
【発明を実施するための形態】
【００６５】
列挙された実施形態
１．　式（Ｉ）の配列を含むｔＲＮＡエフェクター分子（ＴＲＥＭ）であって、
［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］（Ｉ）、
式中、
独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］が任意選択であり、
（ｉ）［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］、（ｉｉ）［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］、（ｉｉｉ）［ＡＣＨドメイン］、（ｉｖ）［ＶＬドメイン］、（ｖ）［ＴＨドメイン］、及び［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］のいずれか１つ内のヌクレオチドが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む、前記ＴＲＥＭ。
【００６６】
２．　前記非天然の修飾が、ヌクレオチド糖の２’位上、またはヌクレオチド間領域内に存在する（例えば、骨格修飾）、実施形態１に記載のＴＲＥＭ。
【００６７】
３．　前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、または２’デオキシ修飾から選択される、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００６８】
４．　前記非天然の修飾が２’ＯＭｅ修飾である、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００６９】
５．　前記非天然の修飾が２’ハロ（例えば、２’Ｆまたは２’Ｃｌ）修飾である、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００７０】
６．　前記非天然の修飾が２’ＭＯＥ修飾である、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００７１】
７．　前記非天然の修飾が２’デオキシ修飾である、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００７２】
８．　前記非天然の修飾が、ヌクレオチド間領域に存在する（例えば、骨格修飾）、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００７３】
９．　前記非天然の修飾がホスホロチオエート修飾である、実施形態８に記載のＴＲＥＭ。
【００７４】
１１．　前記ＴＲＥＭが、図２に示される配列から選択される配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００７５】

１２．前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭである、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００７６】

１３．前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有するＴＲＥＭを含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００７７】

１４．前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００７８】

１５．前記ＴＲＥＭが、図２に示されるＴＲＥＭと比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個の追加の非天然修飾（例えば、２’－リボース修飾またはヌクレオチド間修飾、例えば、２’ＯＭｅ、２’－ハロ、２’－ＭＯＥ、２’－デオキシ、またはホスホロチオレート修飾）を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００７９】

１６．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、及び９００１～９１３６から選択される、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８０】

１７．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～５００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８１】

１８．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号５０１～１０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８２】

１９．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１００１～２０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８３】

２０．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号２００１～３０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８４】

２１．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号３００１～４０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８５】

２２．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号４００１～５０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８６】

２３．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号５００１～６０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００８７】
２４．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号６００１～７０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００８８】
２５．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号７００１～８０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００８９】
２６．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号８００１～９０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９０】
２７．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号９００１～９１３６のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９１】
２８．前記ＴＲＥＭが、図２中のＴＲＥＭ番号１～１００、１０１～２００、２０１～３００、３０１～４００、４０１～５００、５０１～６００、６０１～７００、７０１～８００、８０１～９００、９０１～１０００、１００１～１１００、１１０１～１２００、１２０１～１３００、１３０１～１４００、１４０１～１５００、１５０１～１６００、１６０１～１７００、１７０１～１８００、１８０１～１９００、１９０１～２０００、２００１～２１００、２１０１～２２００、２２０１～２３００、２３０１～２４００、２４０１～２５００、２５０１～２６００、及び２６０１～２６６３から選択される、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９２】
２９．前記ＴＲＥＭが、配列番号１～５００、５０１～１０００、１００１～１５００、１５０１～２０００、２００１～２５００、２５０１～３０００、３００１～３５００、３５０１～４０００、４００１～４５００、４５０１～５０００、５００１～５５００、５５０１～６０００、６００１～６５００、６５０１～７０００、７００１～７５００、７５０１～８０００、８００１～８５００、８５０１～９０００、９００１～９５００、及び９５０１～９７５７から選択される、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９３】
３０．前記ＴＲＥＭが、配列番号１～５００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９４】
３１．前記ＴＲＥＭが、配列番号５０１～１０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９５】
３２．前記ＴＲＥＭが、配列番号１００１～２０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９６】
３３．前記ＴＲＥＭが、配列番号２００１～３０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【００９７】

３４．　前記ＴＲＥＭが、配列番号３００１～４０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００９８】

３５．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４００１～５０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【００９９】

３６．　前記ＴＲＥＭが、配列番号５００１～６０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１００】

３７．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６００１～７０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０１】

３８．　前記ＴＲＥＭが、配列番号７００１～８０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０２】

３９．　前記ＴＲＥＭが、配列番号８００１～９０００のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０３】

４０．　前記ＴＲＥＭが、配列番号９００１～９７５７のうちの１つに対して少なくとも７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、または９９％の配列同一性を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０４】

４１．　前記ＴＲＥＭが、配列番号１～１００、１０１～２００、２０１～３００、３０１～４００、４０１～５００、５０１～６００、６０１～７００、７０１～８００、８０１～９００、９０１～１０００、１００１～１１００、１１０１～１２００、１２０１～１３００、１３０１～１４００、１４０１～１５００、１５０１～１６００、１６０１～１７００、１７０１～１８００、１８０１～１９００、１９０１～２０００、２００１～２１００、２１０１～２２００、２２０１～２３００、２３０１～２４００、２４０１～２５００、２５０１～２６００、２６０１～２７００、２７０１～２８００、２８０１～２９００、２９０１～３０００、３００１～３１００、３１０１～３２００、及び３２０１～３２８４から選択される、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０５】

４２．　前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０６】

４３．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１０７】

４４．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２２のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレ

オチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１０８】
４５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２２の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１０９】
４６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１０】
４７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１１】
４８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１２】
４９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２２の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１３】
５０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１４】
５１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１５】
５２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１６】
５３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２２の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１７】
５４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１１８】
５５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メ

チル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１１９】

５６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２０】

５７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２２の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２１】

５８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２２】

５９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２３】

６０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２４】

６１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２２の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２５】

６２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２６】

６３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２７】

６４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２８】

６５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２２の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１２９】

６６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天

然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３０】

６７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３１】

６８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２２を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３２】

６９．前記非天然の修飾が、配列番号６２３のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３３】

７０．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２３のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３４】

７１．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２３のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３５】

７２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２３の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３６】

７３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３７】

７４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３８】

７５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１３９】

７６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２３の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４０】

７７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシ

エチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４１】

７８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４２】

７９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４３】

８０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２３の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４４】

８１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４５】

８２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４６】

８３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４７】

８４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２３の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４８】

８５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１４９】

８６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１５０】

８７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１５１】

８８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２３の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に

記載のＴＲＥＭ。
【０１５２】
８９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５３】
９０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５４】
９１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５５】
９２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２３の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５６】
９３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５７】
９４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５８】
９５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２３を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１５９】
９６．前記非天然の修飾が、配列番号６２４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１６０】
９７．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１６１】
９８．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６２４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０１６２】

９９．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２４の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６３】

１００．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６４】

１０１．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６５】

１０２．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６６】

１０３．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２４の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６７】

１０４．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６８】

１０５．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１６９】

１０６．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７０】

１０７．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２４の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７１】

１０８．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７２】

１０９．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７３】

１１０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７４】

１１１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２４の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７５】

１１２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７６】

１１３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７７】

１１４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７８】

１１５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２４の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１７９】

１１６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８０】

１１７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８１】

１１８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８２】

１１９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６２４の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８３】

１２０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８４】

１２１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－

メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８５】

１２２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６２４を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８６】

１２３．前記非天然の修飾が、配列番号６９６７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８７】

１２４．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６９６７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８８】

１２５．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６９６７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１８９】

１２６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６９６７の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９０】

１２７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９１】

１２８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９２】

１２９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９３】

１３０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６９６７の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９４】

１３１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９５】

１３２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９６】

１３３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９７】

１３４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６９６７の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９８】

１３５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０１９９】

１３６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２００】

１３７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０１】

１３８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６９６７の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０２】

１３９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０３】

１４０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０４】

１４１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０５】

１４２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６９６７の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０６】

１４３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メト

キシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０７】

１４４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０８】

１４５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２０９】

１４６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６９６７の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１０】

１４７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１１】

１４８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１２】

１４９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６９６７を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１３】

１５０．前記非天然の修飾が、配列番号４３８６のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１４】

１５１．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号４３８６のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１５】

１５２．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号４３８６のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１６】

１５３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４３８６の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１７】

１５４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１８】

１５５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２１９】

１６６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２０】

１６７．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４３８６の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２１】

１６８．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２２】

１６９．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２３】

１７０．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２４】

１７１．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４３８６の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２５】

１７２．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２６】

１７３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２７】

１７４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２８】

１７５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、配列番号

４３８６の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２２９】

１７６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３０】

１７７．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３１】

１７８．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３２】

１７９．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４３８６の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３３】

１８０．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３４】

１８１．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３５】

１８２．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３６】

１８３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４３８６の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３７】

１８４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３８】

１８５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２３９】

１８６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４０】

１８７．前記非天然の修飾が、配列番号４８３４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４１】

１８８．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号４８３４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４２】

１８９．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号４３８６のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４３】

１９０．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４８３４の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４４】

１９１．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４５】

１９２．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４６】

１９３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４７】

１９４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４８３４の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４８】

１９５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２４９】

１９６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２５０】
１９７．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５１】
１９８．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４８３４の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５２】
１９９．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５３】
２００．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５４】
２０１．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５５】
２０２．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４８３４の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５６】
２０３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５７】
２０４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５８】
２０５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２５９】
２０６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４８３４の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２６０】
２０７．前記ＴＲＥＭが、配列番号４３８６を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２６１】

２０８．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６２】

２０９．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６３】

２１０．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４８３４の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６４】

２１１．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６５】

２１２．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６６】

２１３．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４８３４を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６７】

２１４．　前記非天然の修飾が、配列番号６７４９のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６８】

２１５．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６７４９のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２６９】

２１６．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６７４９のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２７０】

２１７．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７４９の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２７１】

２１８．　前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行

実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７２】
２１９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７３】
２２０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７４】
２２１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７４９の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７５】
２２２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７６】
２２３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７７】
２２４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７８】
２２５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７４９の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２７９】
２２６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２８０】
２２７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２８１】
２２８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２８２】
２２９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７４９の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２８３】
２３０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ

－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２８４】

２３１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２８５】

２３２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２８６】

２３３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７４９の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２８７】

２３４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２８８】

２３５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２８９】

２３６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２９０】

２３７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７４９の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２９１】

２３８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２９２】

２３９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２９３】

２４０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０２９４】

２４１．前記非天然の修飾が、配列番号８０５１のヌクレオチドの１つ以上に対応す

るヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２９５】
２４２．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号８０５１のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２９６】
２４３．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号８０５１のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２９７】
２４４．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、配列番号８０５１の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２９８】
２４５．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０２９９】
２４６．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３００】
２４７．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３０１】
２４８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号８０５１の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３０２】
２４９．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３０３】
２５０．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３０４】
２５１．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３０５】

２５２．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、配列番号８０５１の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３０６】

２５３．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３０７】

２５４．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３０８】

２５５．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３０９】

２５６．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、配列番号８０５１の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１０】

２５７．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１１】

２５８．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１２】

２５９．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１３】

２６０．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、配列番号８０５１の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１４】

２６１．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１５】

２６２．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３１６】
２６３．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３１７】
２６４．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、配列番号８０５１の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３１８】
２６５．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３１９】
２６６．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２０】
２６７．前記ＴＲＥＭが、配列番号８０５１を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２１】
２６８．前記非天然の修飾が、配列番号６７０７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２２】
２６９．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６７０７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２３】
２７０．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６７０７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２４】
２７１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７０７の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２５】
２７２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２６】
２７３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内

のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２７】
２７４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２８】
２７５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７０７の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３２９】
２７６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３０】
２７７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３１】
２７８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３２】
２７９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７０７の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３３】
２８０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３４】
２８１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３５】
２８２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３６】
２８３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７０７の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３７】
２８４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３３８】
２８５．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３３９】
２８６．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４０】
２８７．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７０７の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４１】
２８８．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４２】
２８９．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４３】
２９０．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４４】
２９１．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、配列番号６７０７の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４５】
２９２．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４６】
２９３．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４７】
２９４．前記ＴＲＥＭが、配列番号６７０７を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４８】
２９５．前記非天然の修飾が、配列番号５６３０のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３４９】
２９６．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号５６３０のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌク

レオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５０】
２９７．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号５６３０のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５１】
２９８．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、配列番号５６３０の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５２】
２９９．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５３】
３００．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５４】
３０１．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５５】
３０２．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、配列番号５６３０の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５６】
３０３．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５７】
３０４．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５８】
３０５．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３５９】
３０６．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、配列番号５６３０の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３６０】

３０７．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６１】

３０８．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６２】

３０９．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６３】

３１０．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、配列番号５６３０の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６４】

３１１．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６５】

３１２．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６６】

３１３．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６７】

３１４．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、配列番号５６３０の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６８】

３１５．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３６９】

３１６．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７０】

３１７．前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７１】

３１８．　前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、配列番号５６３０の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７２】

３１９．　前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７３】

３２０．　前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７４】

３２１．　前記ＴＲＥＭが、配列番号５６３０を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７５】

３２２．　前記非天然の修飾が、配列番号４２４９のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７６】

３２３．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号４２４９のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なる、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７７】

３２４．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号４２４９のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７８】

３２５．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４２４９の［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３７９】

３２６．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３８０】

３２７．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＳｔドメイン１］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３８１】

３２８．　前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記［ＡＳｔドメイン１］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０３８２】
３２９．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４２４９の［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８３】
３３０．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８４】
３３１．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＤＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８５】
３３２．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記［ＤＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８６】
３３３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４２４９の［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８７】
３３４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８８】
３３５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＡＣＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３８９】
３３６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記［ＡＣＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９０】
３３７．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４２４９の［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９１】
３３８．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９２】
３３９．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実

施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９３】
３４０．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記［ＶＬドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９４】
３４１．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４２４９の［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９５】
３４２．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９６】
３４３．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［ＴＨドメイン］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９７】
３４４．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記［ＴＨドメイン］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９８】
３４５．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、配列番号４２４９の［ＡＳｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０３９９】
３４６．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択され、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４００】
３４７．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）または２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）修飾であり、前記非天然の修飾が、前記［Ａｓｔドメイン２］内のヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４０１】
３４８．前記ＴＲＥＭが、配列番号４２４９を含み、前記［ＡＳｔドメイン２］内に非天然の修飾を含まない、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４０２】
３４９．前記ＴＲＥＭが、式I_{ALA}（配列番号５６２）：
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｌａのコンセンサスが、R_0＝なし；R_{14}，R_5

$_{7}$＝独立してＡまたはなし；R_{26}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；R_{5}，R_{6}，R_{15}，R_{16}，R_{21}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{34}，R_{37}，R_{41}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{59}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{67}＝独立してＮまたはなし；R_{11}，R_{35}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；R_{1}，R_{9}，R_{20}，R_{38}，R_{40}，R_{51}，R_{52}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；R_{7}，R_{22}，R_{25}，R_{27}，R_{29}，R_{46}，R_{53}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；R_{24}，R_{69}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；R_{70}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；R_{3}，R_{4}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；R_{12}，R_{33}，R_{36}，R_{62}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{39}，R_{55}，R_{60}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；R_{10}，R_{19}，R_{23}＝独立してＧまたはなし；R_{2}＝Ｇ，Ｕまたはなし；R_{8}，R_{18}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり、例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４０３】

３５０．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３４９に記載のＴＲＥＭ。

【０４０４】

３５１．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３５０に記載のＴＲＥＭ。

【０４０５】

３５２．前記ＴＲＥＭが、式ＩＩ$_{ALA}$（配列番号５６３）：

$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｌａのコンセンサスが：

R_{0}，R_{18}＝なし；

R_{14}，R_{24}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{15}，R_{26}，R_{64}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{16}，R_{31}，R_{50}，R_{59}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{32}，R_{37}，R_{41}，R_{43}，R_{45}，R_{49}，R_{65}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{1}，R_{5}，R_{9}，R_{25}，R_{27}，R_{38}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{7}，R_{22}，R_{29}，R_{42}，R_{44}，R_{53}，R_{63}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{6}，R_{35}，R_{69}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{55}，R_{60}，R_{70}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_{3}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{12}，R_{36}，R_{48}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{30}，R_{34}，R_{39}，R_{58}，R_{61}，R_{62}，R_{67}，R_{68}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{4}，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{23}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{2}，R_{8}，R_{33}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{21}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４０６】

３５３．　前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３５２に記載のＴＲＥＭ。

【０４０７】

３５４．　前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３５３に記載のＴＲＥＭ。

【０４０８】

３５５．　前記ＴＲＥＭが、式III_{ALA}（配列番号５６４）：
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-$

$R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｌａのコンセンサスが：
R_0，R_{18}＝なし；
R_{14}，R_{24}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{15}，R_{26}，R_{64}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{16}，R_{31}，R_{50}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{32}，R_{37}，R_{41}，R_{43}，R_{45}，R_{49}，R_{65}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_5，R_9，R_{25}，R_{27}，R_{38}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{22}，R_{29}，R_{42}，R_{44}，R_{53}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_6，R_{35}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{55}，R_{60}，R_{61}，R_{70}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_{12}，R_{48}，R_{59}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{30}，R_{34}，R_{39}，R_{58}，R_{62}，R_{67}，R_{68}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_2，R_3，R_4，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{23}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{33}，R_{36}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{21}，R_{54}，R_{69}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４０９】
３５６．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３５５に記載のＴＲＥＭ。

【０４１０】
３５７．　前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３５６に記載のＴＲＥＭ。
【０４１１】
３５８．　前記ＴＲＥＭが、式I_{ARG}（配列番号５６５）：
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｒｇのコンセンサスが：
R_{57}＝Ａまたはなし；
R_9，R_{27}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_1，R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_7，R_{11}，R_{12}，R_{16}，R_{21}，R_{22}，R_{23}，R_{25}，R_{26}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{34}，R_{37}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{51}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}，R_{71}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{41}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{20}，R_{24}，R_{40}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{14}，R_{15}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{18}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{38}＝Ｃまたはなし；
R_{35}，R_{43}，R_{61}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{28}，R_{55}，R_{59}，R_{60}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_0，R_{10}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{39}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{36}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４１２】
３５９．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３５８に記載のＴＲＥＭ。
【０４１３】
３６０．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３５９に記載のＴＲＥＭ。
【０４１４】
３６１．前記ＴＲＥＭが、式ＩＩ$_{ARG}$（配列番号５６６）：
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｒｇのコンセンサスが：
R_{18}＝なし；
R_{24}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{41}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_3，R_7，R_{34}，R_{50}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_5，R_6，R_{12}，R_{26}，R_{32}，R_{37}，R_{44}，R_{58}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{49}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{15}，R_{19}，R_{25}，R_{27}，R_{40}，R_{45}，R_{46}，R_{56}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{14}，R_{29}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{16}，R_{21}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{38}，R_{61}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}，R_{48}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_4，R_9，R_{11}，R_{43}，R_{62}，R_{64}，R_{69}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{13}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{31}，R_{35}，R_{55}，R_{60}，R_{65}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_0，R_{10}，R_{20}，R_{23}，R_{51}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{39}，R_{42}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{17}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝

１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４１５】

３６２．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３６１に記載のＴＲＥＭ。

【０４１６】

３６３．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３６２に記載のＴＲＥＭ。

【０４１７】

３６４．前記ＴＲＥＭが、式$ＩＩＩ_{ＡＲＧ}$（配列番号５６７）：
$Ｒ_{0}－Ｒ_{1}－Ｒ_{2}－Ｒ_{3}－Ｒ_{4}－Ｒ_{5}－Ｒ_{6}－Ｒ_{7}－Ｒ_{8}－Ｒ_{9}－Ｒ_{10}－Ｒ_{11}－Ｒ_{12}－Ｒ_{13}－Ｒ_{14}－Ｒ_{15}－Ｒ_{16}－Ｒ_{17}－Ｒ_{18}－Ｒ_{19}－Ｒ_{20}－Ｒ_{21}－Ｒ_{22}－Ｒ_{23}－Ｒ_{24}－Ｒ_{25}－Ｒ_{26}－Ｒ_{27}－Ｒ_{28}－Ｒ_{29}－Ｒ_{30}－Ｒ_{31}－Ｒ_{32}－Ｒ_{33}－Ｒ_{34}－Ｒ_{35}－Ｒ_{36}－Ｒ_{37}－Ｒ_{38}－Ｒ_{39}－Ｒ_{40}－Ｒ_{41}－Ｒ_{42}－Ｒ_{43}－Ｒ_{44}－Ｒ_{45}－Ｒ_{46}－［Ｒ_{47}］_{x}－Ｒ_{48}－Ｒ_{49}－Ｒ_{50}－Ｒ_{51}－Ｒ_{52}－Ｒ_{53}－Ｒ_{54}－Ｒ_{55}－Ｒ_{56}－Ｒ_{57}－Ｒ_{58}－Ｒ_{59}－Ｒ_{60}－Ｒ_{61}－Ｒ_{62}－Ｒ_{63}－Ｒ_{64}－Ｒ_{65}－Ｒ_{66}－Ｒ_{67}－Ｒ_{68}－Ｒ_{69}－Ｒ_{70}－Ｒ_{71}－Ｒ_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｒｇのコンセンサスが：
$Ｒ_{18}$＝なし；
$Ｒ_{15}$，$Ｒ_{21}$，$Ｒ_{24}$，$Ｒ_{41}$，$Ｒ_{57}$＝独立してＡまたはなし；
$Ｒ_{34}$，$Ｒ_{44}$＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
$Ｒ_{3}$，$Ｒ_{5}$，$Ｒ_{58}$＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
$Ｒ_{2}$，$Ｒ_{6}$，$Ｒ_{66}$，$Ｒ_{70}$＝独立してＮまたはなし；
$Ｒ_{37}$，$Ｒ_{49}$＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{1}$，$Ｒ_{25}$，$Ｒ_{29}$，$Ｒ_{40}$，$Ｒ_{45}$，$Ｒ_{46}$，$Ｒ_{50}$＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
$Ｒ_{14}$，$Ｒ_{63}$，$Ｒ_{68}$＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{16}$＝Ａ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{38}$，$Ｒ_{61}$＝独立してＣまたはなし；
$Ｒ_{7}$，$Ｒ_{11}$，$Ｒ_{12}$，$Ｒ_{26}$，$Ｒ_{48}$＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
$Ｒ_{64}$，$Ｒ_{67}$，$Ｒ_{69}$＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{4}$，$Ｒ_{13}$，$Ｒ_{22}$，$Ｒ_{28}$，$Ｒ_{30}$，$Ｒ_{31}$，$Ｒ_{35}$，$Ｒ_{43}$，$Ｒ_{55}$，$Ｒ_{60}$，$Ｒ_{62}$，$Ｒ_{65}$，$Ｒ_{71}$＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{0}$，$Ｒ_{10}$，$Ｒ_{19}$，$Ｒ_{20}$，$Ｒ_{23}$，$Ｒ_{27}$，$Ｒ_{33}$，$Ｒ_{51}$，$Ｒ_{52}$，$Ｒ_{56}$，$Ｒ_{72}$＝独立してＧまたはなし；
$Ｒ_{8}$，$Ｒ_{9}$，$Ｒ_{32}$，$Ｒ_{39}$，$Ｒ_{42}$＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{17}$，$Ｒ_{36}$，$Ｒ_{53}$，$Ｒ_{54}$，$Ｒ_{59}$＝独立してＵまたはなし；
$［Ｒ_{47}］_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－

２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４１８】

３６５．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３６４に記載のＴＲＥＭ。

【０４１９】

３６６．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３６５に記載のＴＲＥＭ。

【０４２０】

３６７．前記ＴＲＥＭが、式I_{ASN}（配列番号５６８）：

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、

式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｎのコンセンサスが：

R_0，R_{18}＝なし；

R_{41}＝Ａまたはなし；

R_{14}，R_{48}，R_{56}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_2，R_4，R_5，R_6，R_{12}，R_{17}，R_{26}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{70}，R_{71}＝独立してＮまたはなし；

R_{11}，R_{13}，R_{22}，R_{42}，R_{55}，R_{59}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_9，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{34}，R_{37}，R_{51}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_1，R_7，R_{25}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{40}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；

R_{60}＝Ｃまたはなし；

R_{33}＝Ｃ，Ｇまたはなし；

R_{21}，R_{32}，R_{43}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_3，R_{16}，R_{28}，R_{35}，R_{36}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；

R_{54}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{23}，R_{38}，R_{39}，R_{53}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４２１】

３６８．　前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３６７に記載のＴＲＥＭ。

【０４２２】

３６９．　前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３６８に記載のＴＲＥＭ。

【０４２３】

３７０．　前記ＴＲＥＭが、式ＩＩ$_{ASN}$（配列番号５６９）：
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｎのコンセンサスが：
R_0，R_{18}＝なし
R_{24}，R_{41}，R_{46}，R_{62}＝独立してＡまたはなし；
R_{59}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{14}，R_{56}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{17}，R_{29}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{26}，R_{42}，R_{55}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{12}，R_{15}，R_{25}，R_{34}，R_{37}，R_{48}，R_{51}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{44}，R_{45}，R_{58}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{40}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_5，R_{28}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{21}，R_{43}，R_{71}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_6，R_{13}，R_{22}，R_{32}，R_{35}，R_{36}，R_{61}，R_{63}，R_{64}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_7，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{27}，R_{49}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{54}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_2，R_4，R_8，R_{16}，R_{23}，R_{30}，R_{31}，R_{38}，R_{39}，R_{50}，R_{53}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４２４】

３７１．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３７０に記載のＴＲＥＭ。

【０４２５】

３７２．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３７１に記載のＴＲＥＭ。

【０４２６】

３７３．前記ＴＲＥＭが、式III_{ASN}（配列番号５７０）：
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｎのコンセンサスが：
R_0，R_{18}＝なし

R_{24}，R_{40}，R_{41}，R_{46}，R_{62}＝独立してＡまたはなし；
R_{59}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{14}，R_{56}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{11}，R_{26}，R_{42}，R_{55}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{1}，R_{9}，R_{12}，R_{15}，R_{34}，R_{37}，R_{48}，R_{51}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{44}，R_{45}，R_{58}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{57}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{5}，R_{28}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{17}，R_{21}，R_{29}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{3}，R_{6}，R_{13}，R_{22}，R_{32}，R_{35}，R_{36}，R_{43}，R_{61}，R_{63}，R_{64}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{7}，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{49}，R_{52}，R_{72}＝独立してＧまたはなし；
R_{54}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{2}，R_{4}，R_{8}，R_{16}，R_{23}，R_{30}，R_{31}，R_{38}，R_{39}，R_{50}，R_{53}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４２７】

３７４．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３７３に記載のＴＲＥＭ。

【０４２８】

３７５．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３７４に記載のＴＲＥＭ。

【０４２９】

３７６．前記ＴＲＥＭが、式I_{ASP}（配列番号５７１）：
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-$

$R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｐのコンセンサスが：
R_0＝なし
R_{24}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{33}，R_{46}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_{12}，R_{16}，R_{22}，R_{26}，R_{29}，R_{31}，R_{32}，R_{44}，R_{48}，R_{49}，R_{58}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{21}，R_{34}，R_{41}，R_{57}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{10}，R_{14}，R_{15}，R_{20}，R_{27}，R_{37}，R_{40}，R_{51}，R_{56}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{25}，R_{42}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ｃまたはなし；
R_{50}，R_{62}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{30}，R_{43}，R_{45}，R_{55}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{11}，R_{17}，R_{18}，R_{28}，R_{35}，R_{53}，R_{59}，R_{60}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_1＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{23}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４３０】
３７７．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３７６に記載のＴＲＥＭ。

【０４３１】
３７８．　前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３７７に記載のＴＲＥＭ。
【０４３２】
３７９．　前記ＴＲＥＭが、式ＩＩ$_{ASP}$（配列番号５７２）：
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$
の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｐのコンセンサスが：
R_0，R_{17}，R_{18}，R_{23}＝独立してなし；
R_9，R_{40}＝独立してＡまたはなし；
R_{24}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{67}，R_{68}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_6，R_{66}＝独立してＮまたはなし；
R_{57}，R_{63}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{14}，R_{27}，R_{33}，R_{37}，R_{44}，R_{46}，R_{51}，R_{56}，R_{64}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{12}，R_{26}，R_{65}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{39}，R_{61}，R_{62}＝独立してＣまたはなし；
R_3，R_{31}，R_{45}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_4，R_5，R_{29}，R_{43}，R_{55}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{11}，R_{13}，R_{30}，R_{32}，R_{34}，R_{35}，R_{41}，R_{48}，R_{53}，R_{59}，R_{60}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{42}，R_{50}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_1，R_{22}，R_{49}，R_{58}，R_{69}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{16}，R_{21}，R_{28}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、$x=1-271$（例えば、$x=1-250$，$x=1-225$，$x=1-200$，$x=1-175$，$x=1-150$，$x=1-125$，$x=1-100$，$x=1-75$，$x=1-50$，$x=1-40$，$x=1-30$，$x=1-29$，$x=1-28$，$x=1-27$，$x=1-26$，$x=1-25$，$x=1-24$，$x=1-23$，$x=1-22$，$x=1-21$，$x=1-20$，$x=1-19$，$x=1-18$，$x=1-17$，$x=1-16$，$x=1-15$，$x=1-14$，$x=1-13$，$x=1-12$，$x=1-11$，$x=1-10$，$x=10-271$，$x=20-271$，$x=30-271$，$x=40-271$，$x=50-271$，$x=60-271$，$x=70-271$，$x=80-271$，$x=100-271$，$x=125-271$，$x=150-271$，$x=175-271$，$x=200-271$，$x=225-271$，$x=1$，$x=2$，$x=3$，$x=4$，$x=5$，$x=6$，$x=7$，$x=8$，$x=9$，$x=10$，$x=11$，$x=12$，$x=13$，$x=14$，$x=15$，$x=16$，$x=17$，$x=18$，$x=19$，$x=20$，$x=21$，$x=22$，$x=23$，$x=24$，$x=25$，$x=26$，$x=27$，$x=28$，$x=29$，$x=30$，$x=40$，$x=50$，$x=60$，$x=70$，$x=80$，$x=90$，$x=100$，$x=110$，$x=125$，$x=150$，$x=175$，$x=200$，$x=225$，$x=250$，または$x=271$）であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形

態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４３３】
３８０．前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３７９に記載のＴＲＥＭ。
【０４３４】
３８１．前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３８０に記載のＴＲＥＭ。
【０４３５】
３８２．前記ＴＲＥＭが、式$ＩＩＩ_{ＡＳＰ}$（配列番号５７３）：
$Ｒ_{0}－Ｒ_{1}－Ｒ_{2}－Ｒ_{3}－Ｒ_{4}－Ｒ_{5}－Ｒ_{6}－Ｒ_{7}－Ｒ_{8}－Ｒ_{9}－Ｒ_{10}－Ｒ_{11}－Ｒ_{12}－Ｒ_{13}－Ｒ_{14}－Ｒ_{15}－Ｒ_{16}－Ｒ_{17}－Ｒ_{18}－Ｒ_{19}－Ｒ_{20}－Ｒ_{21}－Ｒ_{22}－Ｒ_{23}－Ｒ_{24}－Ｒ_{25}－Ｒ_{26}－Ｒ_{27}－Ｒ_{28}－Ｒ_{29}－Ｒ_{30}－Ｒ_{31}－Ｒ_{32}－Ｒ_{33}－Ｒ_{34}－Ｒ_{35}－Ｒ_{36}－Ｒ_{37}－Ｒ_{38}－Ｒ_{39}－Ｒ_{40}－Ｒ_{41}－Ｒ_{42}－Ｒ_{43}－Ｒ_{44}－Ｒ_{45}－Ｒ_{46}－［Ｒ_{47}］_{x}－Ｒ_{48}－Ｒ_{49}－Ｒ_{50}－Ｒ_{51}－Ｒ_{52}－Ｒ_{53}－Ｒ_{54}－Ｒ_{55}－Ｒ_{56}－Ｒ_{57}－Ｒ_{58}－Ｒ_{59}－Ｒ_{60}－Ｒ_{61}－Ｒ_{62}－Ｒ_{63}－Ｒ_{64}－Ｒ_{65}－Ｒ_{66}－Ｒ_{67}－Ｒ_{68}－Ｒ_{69}－Ｒ_{70}－Ｒ_{71}－Ｒ_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒがリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｐのコンセンサスが：
$Ｒ_{0}$，$Ｒ_{17}$，$Ｒ_{18}$，$Ｒ_{23}$＝なし
$Ｒ_{9}$，$Ｒ_{12}$，$Ｒ_{40}$，$Ｒ_{65}$，$Ｒ_{71}$＝独立してＡまたはなし；
$Ｒ_{2}$，$Ｒ_{24}$，$Ｒ_{57}$＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
$Ｒ_{6}$，$Ｒ_{14}$，$Ｒ_{27}$，$Ｒ_{46}$，$Ｒ_{51}$，$Ｒ_{56}$，$Ｒ_{64}$，$Ｒ_{67}$，$Ｒ_{68}$＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
$Ｒ_{3}$，$Ｒ_{31}$，$Ｒ_{35}$，$Ｒ_{39}$，$Ｒ_{61}$，$Ｒ_{62}$＝独立してＣまたはなし；
$Ｒ_{66}$＝Ｃ，Ｇまたはなし；
$Ｒ_{5}$，$Ｒ_{8}$，$Ｒ_{29}$，$Ｒ_{30}$，$Ｒ_{32}$，$Ｒ_{34}$，$Ｒ_{41}$，$Ｒ_{43}$，$Ｒ_{48}$，$Ｒ_{55}$，$Ｒ_{59}$，$Ｒ_{60}$，$Ｒ_{63}$＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{10}$，$Ｒ_{15}$，$Ｒ_{19}$，$Ｒ_{20}$，$Ｒ_{25}$，$Ｒ_{33}$，$Ｒ_{37}$，$Ｒ_{42}$，$Ｒ_{44}$，$Ｒ_{45}$，$Ｒ_{49}$，$Ｒ_{50}$，$Ｒ_{52}$，$Ｒ_{69}$，$Ｒ_{70}$，$Ｒ_{72}$＝独立してＧまたはなし；
$Ｒ_{22}$，$Ｒ_{58}$＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
$Ｒ_{1}$，$Ｒ_{4}$，$Ｒ_{7}$，$Ｒ_{11}$，$Ｒ_{13}$，$Ｒ_{16}$，$Ｒ_{21}$，$Ｒ_{26}$，$Ｒ_{28}$，$Ｒ_{36}$，$Ｒ_{38}$，$Ｒ_{53}$，$Ｒ_{54}$＝独立してＵまたはなし；
$［Ｒ_{47}］_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）

であり、
ただし、前記ＴＲＥＭが、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４３６】
３８３．　前記ＴＲＥＭが、［ＡＳｔドメイン１］、［ＤＨドメイン］、［ＡＣＨドメイン］、［ＶＬドメイン］、［ＴＨドメイン］、または［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つのヌクレオチド位置に存在する非天然の修飾を含む、実施形態３８２に記載のＴＲＥＭ。
【０４３７】
３８４．　前記非天然の修飾が、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ）、２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される、実施形態３８３に記載のＴＲＥＭ。
【０４３８】
３８５．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号７０１のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号７０１のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８０の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８０の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４３９】
３８６．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号７０１のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号７０１のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４０】
３８７．　配列番号７０１の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４１】
３８８．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号２９５１のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号２９５１のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号２３３０の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号２３３０の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４２】
３８８．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号２９５１のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号２９５１のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４４３】
３８９．　配列番号２９５１の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４４】
３９０．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６０４７のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６０４７のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号５４２６の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号５４２６の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４５】
３９１．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６０４７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６０４７のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４６】
３９２．　配列番号６０４７の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４７】
３９３．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号９３６４のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号９３６４のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８７４３の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８７４３の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４８】
３９４．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号９３６４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号９３６４のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４４９】
３９５．　配列番号９３６４の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４５０】
３９６．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号３７９５のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号３７９５のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号３１７４の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号３１７４の配列と比較して、１、２、３、４、５

、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５１】

３９７．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号３７９５のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号３７９５のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５２】

３９８．　配列番号３７９５の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５３】

３９９．

（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８５２４のヌクレオチド配列を含み、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８５２４のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または

（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号７９０３の配列を含み、及び／または

（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号７９０３の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５４】

４００．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号８５２４のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８５２４のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５５】

４０１．　配列番号８５２４の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５６】

４０２．

（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７２５のヌクレオチド配列を含み、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７２５のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または

（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号６１０４の配列を含み、及び／または

（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号６１０４の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５７】

４０３．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号６７２５のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号６７２５のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４５８】
４０４．配列番号６７２５の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４５９】
４０５．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８７１２のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８７１２のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８０９１の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８０９１の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４６０】
４０６．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号８７１２のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号８７１２のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４６１】
４０７．配列番号８７１２の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４６２】
４０８．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号９４８８のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号９４８８のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８８６７の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号８８６７の配列と比較して、１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４６３】
４０９．
（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号９４８８のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号９４８８のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。
【０４６４】
４１０．配列番号８７１２の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載の９４８８ＴＲＥＭ。
【０４６５】
４１１．
（ｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号５３９７のヌクレオチド配列を含み、及び／または
（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号５３９７のヌクレオチド配列と比較して１、２、３、４、５、６、７、８、９、または１０ヌクレオチド以下だけ異なり、及び／または
（ｉｉｉ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号４７７６の配列を含み、及び／または
（ｉｖ）前記ＴＲＥＭが、ＴＲＥＭ番号４７７６の配列と比較して、１、２、３、４、５

、６、７、８、９、または１０個以下の非天然の修飾、例えば、２’－Ｏ－メチル（２－ＯＭｅ）、２’－ハロ（例えば、２’Ｆもしくは２’Ｃｌ）、２’－Ｏ－メトキシエチル（２’ＭＯＥ２’デオキシ、またはホスホロチオエート修飾から選択される非天然の修飾で異なっている、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４６６】

４１２．

（ｉ）前記非天然の修飾が、配列番号５３９７のヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在し、及び／または

（ｉｉ）前記ＴＲＥＭが、配列番号５３９７のヌクレオチド配列を含む、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４６７】

４１３．配列番号８７１２の配列を有する、先行実施形態のいずれか１項に記載の９４８８ＴＲＥＭ。

【０４６８】

４１４．　前記非天然の修飾が、前記ＣｔＮＳによるヌクレオチドの１つ以上に対応するヌクレオチド位置に存在する、先行実施形態のいずれか１項に記載のＴＲＥＭ。

【０４６９】

４１５．　実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む医薬組成物。

【０４７０】

４１６．　薬学的に許容される成分、例えば賦形剤を含む、実施形態４１５に記載の医薬組成物。

【０４７１】

４１７．　実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む脂質ナノ粒子製剤。

【０４７２】

４１８．　第１のヌクレオチドを第２のヌクレオチドに連結して前記ＴＲＥＭを形成することを含む、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭの作製方法。

【０４７３】

４１９．　前記ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントが合成（例えば、非天然）である、実施形態４１８に記載の方法。

【０４７４】

４２０．　前記合成をｉｎ　ｖｉｔｒｏで実施する、実施形態４１８～４１９に記載の方法。

【０４７５】

４２１．　前記ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを、セルフリー固相合成によって作製する、実施形態４１９に記載の方法。

【０４７６】

４２２．　実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む細胞。

【０４７７】

４２３．　実施形態４１８に記載の方法に従って作製したＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む細胞。

【０４７８】

４２４．．　細胞内のｔＲＮＡプールの調節方法であって、

実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを提供し、

前記細胞を前記ＴＲＥＭに接触させ、

それにより、前記細胞内の前記ｔＲＮＡプールを調節することを含む、前記調節方法。

【０４７９】

４２５．　細胞、組織、または対象と、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭとの接触方法であって、

前記細胞、組織、または対象を、前記ＴＲＥＭに接触させ、

それにより、前記細胞、組織、または対象を、前記ＴＲＥＭに接触させることを含む、前

記接触方法。
【０４８０】
４２６．　ＴＲＥＭの提示方法であって、
前記細胞、組織、または対象を、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させ、それにより、前記ＴＲＥＭを細胞、組織、または対象に提示することを含む、前記提示方法。
【０４８１】
４２７．　ＴＲＥＭに接触した細胞、組織、または対象の形成方法であって、
前記細胞、組織、または対象を実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させ、
それにより、ＴＲＥＭに接触した細胞、組織、または対象を形成することを含む、前記形成方法。
【０４８２】
４２８．　ＴＲＥＭの使用方法であって、
前記細胞、組織、または対象を、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させ、
それにより、前記ＴＲＥＭを使用することを含む、前記使用方法。
【０４８３】
４２９．　細胞、組織、または対象へのＴＲＥＭの塗布方法であって、
前記細胞、組織、または対象を実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させ、
それにより、ＴＲＥＭを細胞、組織、または対象に塗布することを含む、前記塗布方法。
【０４８４】
４３０．　ＴＲＥＭへの細胞、組織、または対象の曝露方法であって、
前記細胞、組織、または対象を実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させ、
それにより、細胞、組織、または対象をＴＲＥＭへ曝露させることを含む、前記曝露方法。
【０４８５】
４３１．　ＴＲＥＭと細胞、組織、または対象との混合物の形成方法であって、
前記細胞、組織、または対象を実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させ、
それにより、ＴＲＥＭと細胞、組織、または対象の混合物を形成することを含む、前記形成方法。
【０４８６】
４３２．　細胞、組織、または対象へのＴＲＥＭの送達方法であって、
細胞、組織、または対象を提供し、前記細胞、組織、または対象に実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを接触させることを含む、前記送達方法。
【０４８７】
４３３．　代謝、例えば、細胞小器官の翻訳能力の調節方法、例えばｅｘ　ｖｉｖｏでの調節方法であって、
細胞小器官、例えば、ミトコンドリアまたは葉緑体の調製物を提供し、前記細胞小器官を実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させることを含む、前記調節方法。
【０４８８】
４３４．　対象の治療方法、例えば、対象における代謝、例えば、細胞の翻訳能力の調節方法であって、
実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを前記対象に提供、例えば投与し、
それにより、前記対象を治療することを含む、前記治療方法。
【０４８９】
４３５．　内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む、細胞内のｔＲＮＡプールの調節方法であって、前記ＯＲＦが、第１の配列を有するコドンを含み、前記方法が、
任意選択で、（ｉ）及び（ｉｉ）の一方または両方の存在量に関する知識を獲得し、例えば、前記細胞内の（ｉ）及び（ｉｉ）の相対量についての知識を獲得することを含み、その場合、（ｉ）が、第１の配列を有する前記ＯＲＦの前記コドンと対形成するアンチコドンを有するｔＲＮＡ部分（第１のｔＲＮＡ部分）であり、（ｉｉ）が、前記細胞において

、前記第１の配列を有する前記コドン以外のコドンと対形成するアンチコドンを有するイソアクセプターｔＲＮＡ部分（第２のｔＲＮＡ部分）であり、前記方法がまた、
前記細胞を、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させることを含み、その場合、前記ＴＲＥＭが、前記第１の配列を有する前記コドン、または前記細胞内の前記第１のｔＲＮＡ部分と前記第２のｔＲＮＡ部分の相対量を調節するのに十分な量及び／または時間で、前記第１の配列を有する前記コドン以外の前記コドンと対形成するアンチコドンを有し、前記方法がまた、
それにより、前記細胞内の前記ｔＲＮＡプールを調節することを含む、前記調節方法。
【０４９０】
４３６．内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を有する、対象内のｔＲＮＡプールの調節方法であって、前記ＯＲＦが、第１の配列を有するコドンを含み、前記方法が、
任意選択で、（ｉ）及び（ｉｉ）の一方または両方の存在量に関する知識を獲得し、例えば、前記対象内の（ｉ）及び（ｉｉ）の相対量についての知識を獲得することを含み、その場合、（ｉ）が、第１の配列を有する前記ＯＲＦの前記コドンと対形成するアンチコドンを有するｔＲＮＡ部分（第１のｔＲＮＡ部分）であり、（ｉｉ）が、前記対象において、前記第１の配列を有する前記コドン以外のコドンと対形成するアンチコドンを有するイソアクセプターｔＲＮＡ部分（第２のｔＲＮＡ部分）であり、前記方法がまた、
前記対象を、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭと接触させることを含み、その場合、前記ＴＲＥＭが、前記第１の配列を有する前記コドン、または前記対象内の前記第１のｔＲＮＡ部分と前記第２のｔＲＮＡ部分の相対量を調節するのに十分な量及び／または時間で、前記第１の配列を有する前記コドン以外の前記コドンと対形成するアンチコドンを有し、前記方法がまた、
それにより、前記対象内の前記ｔＲＮＡプールを調節することを含む、前記調節方法。
【０４９１】
４３７．同義変異を含むコドン（同義変異コドン、すなわちＳＭＣ）を含む内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を有する対象におけるｔＲＮＡプールの調節方法であって、前記方法が、
実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む組成物を提供することを含み、前記ＴＲＥＭが、前記ＳＭＣ（前記ＴＲＥＭ）と対形成するアンチコドン配列を含むアイソアクセプターｔＲＮＡ部分を含み、前記方法がまた、
前記対象内の前記ｔＲＮＡプールを調節するのに十分な量及び／または十分な時間で、前記対象を前記組成物と接触させ、
それにより、前記対象内の前記ｔＲＮＡプールを調節することを含む、前記調節方法。
【０４９２】
４３８．同義変異を含むコドン（同義変異コドン、すなわちＳＭＣ）を含む内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む細胞におけるｔＲＮＡプールの調節方法であって、前記方法が、
実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む組成物を提供することを含み、前記ＴＲＥＭが、前記ＳＭＣ（前記ＴＲＥＭ）と対形成するアンチコドン配列を含むアイソアクセプターｔＲＮＡ部分を含み、前記方法がまた、
前記細胞内の前記ｔＲＮＡプールを調節するのに十分な量及び／または時間で、ＴＲＥＭを含む前記組成物に前記細胞を接触させ、
それにより、前記細胞内の前記ｔＲＮＡプールを調節することを含む、前記調節方法。
【０４９３】
４３９．細胞におけるタンパク質の発現の調節方法であって、前記タンパク質が、内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む核酸によってコードされ、前記ＯＲＦが、変異を有するコドンを含み、前記方法が、
前記コードされたタンパク質の発現を調節するのに十分な量及び／または時間で、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む組成物に前記細胞を接触させることを含み、

その場合、前記ＴＲＥＭが、前記変異を有する前記コドンと対形成するアンチコドンを有し、前記方法がまた、
それにより、前記細胞内の前記タンパク質の発現を調節することを含む、前記調節方法。
【０４９４】
４４０．　対象におけるタンパク質の発現の調節方法であって、前記タンパク質が、内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む核酸によってコードされ、前記ＯＲＦが、変異を有するコドンを含み、前記方法が、
前記コードされたタンパク質の発現を調節するのに十分な量及び／または時間で、実施形態１～４１４に記載のＴＲＥＭを含む組成物に前記対象を接触させることを含み、
その場合、前記ＴＲＥＭが、前記変異を有する前記コドンと対形成するアンチコドンを有し、前記方法がまた、
それにより、前記対象内の前記タンパク質の発現を調節することを含む、前記調節方法。
【０４９５】
４４１．　前記ＯＲＦ内の前記変異が、例えば、ＵＡＡ、ＵＧＡ、またはＵＡＧから選択される中途終止コドンをもたらすナンセンス変異である、実施形態４３９～４４０に記載の方法。
【０４９６】
４４２．　前記ＴＲＥＭが、終止コドンと対形成するアンチコドンを含む、実施形態４３９～４４１に記載の方法。
【０４９７】
４４３．　前記ＴＲＥＭが、終止コドンと対形成するアンチコドンを含む、先行実施形態のいずれか１項に記載の方法。
【０４９８】
本発明の他の特性、目的、及び利点は、説明及び特許請求の範囲から明らかになるであろう。
【０４９９】
別途定義されない限り、本明細書で使用されるすべての技術及び科学用語は、本発明が属する当業者により一般に理解されるものと同じ意味を有する。本明細書で言及される全ての刊行物、特許出願、特許、及び他の参考文献は、参照によりその全体が援用される。加えて、材料、方法、及び実施例は例示にすぎず、限定であることは意図されない。
【０５００】
本開示は、非天然の修飾を含むｔＲＮＡベースのエフェクター分子（ＴＲＥＭ）及びそれに関連する方法を特徴とする。本明細書で開示されるように、ＴＲＥＭは、様々な細胞プロセスを媒介することができる複雑な分子である。医薬ＴＲＥＭ組成物、例えば非天然の修飾を含むＴＲＥＭは、細胞、組織、または対象に投与して、これらの機能を調節することができる。本明細書ではまた、対象または細胞内のタンパク質の発現の調節方法（タンパク質は、第１の配列、例えば変異、例えば中途終止コドン（ＰＴＣ）を有する内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を含む核酸によってコードされる）、及び中途終止コドン（ＰＴＣ）を含む内在性オープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を有する対象の治療方法を開示する。本明細書ではさらに、非天然の修飾を含むＴＲＥＭ、その製造方法、及びその組成物を開示する。
【０５０１】
定義
用語「取得する」または「取得すること」とは、本明細書で使用される場合、物理的実体もしくは値を「直接的に取得する」または「間接的に取得する」ことによって、値、例えば、数値を得ることを指す。「直接的に取得すること」とは、プロセスを実施して（例えば、分析方法を実施して）値を得ることを指す。「間接的に取得すること」とは、別の団体または供給源（例えば、値を直接的に取得した第三者の研究室）から値を受領することを指す。
【０５０２】

「ＰＴＣに関連する疾患または障害」は、この用語が本明細書で使用される場合、細胞が、ＰＴＣを含むＯＲＦによってコードされるポリペプチドを発現するか、または一度に発現する疾患または障害を含むが、これらに限定されない。いくつかの実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患は、増殖性障害（例えば、がん）、遺伝性障害、代謝性障害、免疫障害、炎症性障害、または神経障害から選択される。ＰＴＣに関連する例示的な疾患または障害は、表１５、１６、及び１７のいずれか１つに提供される。一実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患はがんである。一実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患は単一遺伝子性疾患である。

【０５０３】

用語「イソアクセプター」とは、本明細書で使用される場合、複数のｔＲＮＡ分子またはＴＲＥＭを指し、複数の各分子は、異なる天然のアンチコドン配列を含み、複数の各分子は、同じアミノ酸の取り込みを媒介し、そのアミノ酸は、複数のアンチコドンに天然に対応するアミノ酸である。

【０５０４】

用語「修飾」とは、ヌクレオチドに関して本明細書で使用される場合、対象ヌクレオチドの化学構造の修飾、例えば共有結合修飾を指す。修飾は、天然または非天然であり得る。一実施形態では、修飾は非天然である。一実施形態では、修飾は天然である。一実施形態では、修飾は合成修飾である。一実施形態では、修飾は、表５、６、７、８、または９に示される修飾である。

【０５０５】

「天然のヌクレオチド」とは、この用語が本明細書で使用される場合、非天然の修飾を含まないヌクレオチドを指す。一実施形態では、それは天然の修飾を含む。

【０５０６】

「非天然の修飾」とは、この用語がヌクレオチドに関して本明細書で使用される場合、（ａ）細胞、例えばヒト細胞が、内在性ｔＲＮＡに対して行わない修飾、または（ｂ）細胞、例えばヒト細胞が、内在性ｔＲＮＡ上で行うことができるが、そのような修飾が天然のｔＲＮＡ上では起こらない位置で行われ、例えばその修飾が、ドメイン、リンカー、もしくはアーム内、またはヌクレオチド上及び／または本質的にそのような修飾を有さないドメイン、リンカー、またはアーム内の位置にある修飾を指す。いずれの場合も、修飾は、合成的に、例えばセルフリー反応、例えば固相合成反応または液相合成反応で加えられる。一実施形態では、非天然の修飾は、ＴＲＥＭの配列を哺乳動物細胞、例えばＨＥＫ２９３細胞株で発現させる場合（同一性、部位、または位置において）、存在しない修飾である。例示的な非天然の修飾の例を表５、６、７、８、または９に示す。

【０５０７】

「非天然の修飾ヌクレオチド」とは、この用語が本明細書で使用される場合、糖、核酸塩基、またはリン酸部分での、または糖、核酸塩基、またはリン酸部分の非天然の修飾を含むヌクレオチドを指す。

【０５０８】

「ヌクレオチド」とは、この用語が本明細書で使用される場合、糖、一般的には五量体糖、核酸塩基、及びリン酸結合基を含む実体を指す。一実施形態では、ヌクレオチドには、天然の、例えば、ヒト細胞における天然のヌクレオチド、例えば、アデニン、チミン、グアニン、シトシン、またはウラシルヌクレオチドが含まれる。

【０５０９】

「中途終止コドン」または「ＰＴＣ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、ＤＮＡまたはｍＲＮＡのオープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）内に生じる終止コドンを指す。一実施形態では、ＰＴＣは、ＯＲＦ内の天然の終止コドンの上流の位置で生じる。一実施形態では、例えばＯＲＦにおいて、天然の終止コドンの上流に生じるＰＴＣは、ＯＲＦによってコードされる対応するｍＲＮＡまたはポリペプチドの生成パラメータの調節をもたらす。一実施形態では、ＰＴＣは、点変異、例えばナンセンス変異によって変異前配列と異なり（または生じ）得る。一実施形態では、ＰＴＣは、点変異以外の遺伝的変化

、例えば遺伝的異常、例えばフレームシフト、欠失、挿入、再配列、逆位、転座、重複、または転換によって、変異前配列と異なり（または生じ）得る。一実施形態では、ＰＴＣは、天然の活性を欠くか、または変異体、疾患、もしくは他の望ましくない表現型に関連する短縮型タンパク質の生成をもたらす。一実施形態では、ＰＴＣを含むＯＲＦは、腫瘍抑制遺伝子に由来するＯＲＦである。一実施形態では、ＰＴＣを生じさせる変異は、ドライバー変異、例えば、腫瘍細胞に増殖上の利点をもたらす変異である。

【０５１０】

「生成パラメータ」とは、発現パラメータ及び／またはシグナル伝達パラメータを指す。一実施形態では、生成パラメータは発現パラメータである。発現パラメータには、第１の配列もしくはＰＴＣを有する内在性ＯＲＦによってコードされるポリペプチドもしくはタンパク質の発現パラメータ、または第１の配列もしくはＰＴＣを有する内在性ＯＲＦによってコードされるＲＮＡ、例えばメッセンジャーＲＮＡの発現パラメータが含まれる。一実施形態では、発現パラメータは、

（ａ）タンパク質の翻訳、

（ｂ）発現レベル（例えば、ポリペプチドもしくはタンパク質、またはｍＲＮＡの）、

（ｃ）ポリペプチドまたはタンパク質の翻訳後修飾、

（ｄ）フォールディング（例えば、ポリペプチドもしくはタンパク質、またはｍＲＮＡの）、

（ｅ）構造（例えば、ポリペプチドもしくはタンパク質、またはｍＲＮＡの）、

（ｆ）形質導入（例えば、ポリペプチドまたはタンパク質の）、

（ｇ）区画化（例えば、ポリペプチドもしくはタンパク質、またはｍＲＮＡの）、

（ｈ）超分子構造への（例えば、ポリペプチドもしくはタンパク質、またはｍＲＮＡの）組み込み、例えば、膜、プロテアソーム、またはリボソームへの組み込み、

（ｉ）多量体ポリペプチド、例えば、ホモまたはヘテロ二量体への組み込み、及び／または

（ｊ）安定性を含み得る。

【０５１１】

一実施形態では、生成パラメータはシグナル伝達パラメータである。シグナル伝達パラメータは、

（１）シグナル伝達経路、例えば、第１の配列またはＰＴＣを有する内在性ＯＲＦによってコードされるタンパク質の下流または上流にある細胞シグナル伝達経路の調節、

（２）細胞運命の調節、

（３）リボソーム占有率の調節、

（４）タンパク質翻訳の調節、

（５）ｍＲＮＡの安定性の調節、

（６）タンパク質のフォールディング及び構造の調節、

（７）タンパク質の形質導入または区画化の調節、及び／または

（８）タンパク質の安定性の調節を含み得る。

【０５１２】

「ＰＴＣを有するＯＲＦ」とは、この語句が本明細書で使用される場合、中途終止コドン（ＰＴＣ）を含むオープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）を指す。一実施形態では、ＰＴＣを有するＯＲＦは、例えば本明細書に記載されるような、ＰＴＣに関連する疾患または障害、例えば、表１５、１６、及び１７のいずれか１つに列挙される疾患または障害に関連する。一実施形態では、ＰＴＣを有するＯＲＦは、ＰＴＣに関連する疾患または障害に関連しない。

【０５１３】

「終止コドン」とは、この用語が本明細書で使用される場合、翻訳の終結を指定するメッセンジャーＲＮＡ内の３ヌクレオチドの連続配列を指す。例えば、ＵＡＧ、ＵＡＡ、ＵＧＡ（ＲＮＡ内）及びＴＡＧ、ＴＡＡ、またはＴＧＡ（ＤＮＡ内）は、終止コドンである。終止コドンは、アンバー（ＵＡＧ）、オーカー（ＵＡＡ）、及びオパール（ＵＧＡ）と

しても知られる。

【０５１４】

「ｔＲＮＡベースのエフェクター分子」または「ＴＲＥＭ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、以下の（ａ）～（ｖ）の構造または特性を含むＲＮＡ分子を指し、これは、組換えＴＲＥＭ、合成ＴＲＥＭ、または異種細胞から発現されるＴＲＥＭである。本発明に記載されるＴＲＥＭは合成分子であり、例えばセルフリー反応、例えば固相合成反応または液相合成反応で作製される。ＴＲＥＭは、例えば一次配列、修飾の種類または位置に関して、細胞、例えば哺乳動物細胞、例えばヒト細胞で作成される内在性ｔＲＮＡ分子とは化学的に異なる。ＴＲＥＭは、（ａ）～（ｖ）の構造及び機能を複数（例えば、２、３、４、５、６、７、８、９）有し得る。

【０５１５】

一実施形態では、構造または作成方法による評価で、ＴＲＥＭは非天然である。

【０５１６】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の構造または特性のうちの１つ以上を含む：

（ａ’）「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の任意選択のリンカー領域、例えばリンカー１領域、

（ａ）アミノ酸に結合するアミノ酸結合ドメイン、例えばアクセプターステムドメイン（ＡＳｔＤ）（ＡＳｔＤは、例えば野生型ｔＲＮＡに存在する場合、アミノ酸、例えばその同族アミノ酸または非同族アミノ酸の受容、及びポリペプチド鎖の開始または伸長におけるアミノ酸（ＡＡ）の転移を媒介するのに十分なＲＮＡ配列を含む）。通常、ＡＳｔＤは、合成酵素認識の一部であるアクセプターステムチャージのための３’末端アデノシン（ＣＣＡ）を含む。一実施形態では、ＡＳｔＤは、天然のＡＳｔＤ、例えば表１の核酸によってコードされるＡＳｔＤと少なくとも７５、８０、８５、８５、９０、９５、または１００％の同一性を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＡＳｔＤの断片または類似体、例えば、表１の核酸によってコードされるＡＳｔＤを含み、その断片は、ある実施形態ではＡＳｔＤ活性を有し、他の実施形態ではＡＳｔＤ活性を有さない。（当業者であれば、表１の核酸によってコードされる配列から、本明細書に記載されるドメイン、ステム、ループ、または他の配列特徴のいずれかに関連する対応する配列を決定することができる。例えば、当業者は、表１の核酸によってコードされるｔＲＮＡ配列のＡＳｔＤに対応する配列を決定することができる）。

【０５１７】

一実施形態では、ＡＳｔＤは、「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の対応する配列に該当するか、または１、２、５、もしくは１０以下の部位だけコンセンサス配列と異なる。

【０５１８】

一実施形態では、ＡＳｔＤは、式I_{ZZZ}の残基$R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7$及び残基$R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}$を含み、式中、ＺＺＺは２０種のアミノ酸のいずれかを示す。

【０５１９】

一実施形態では、ＡＳｔＤは、式II_{ZZZ}の残基$R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7$及び残基$R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}$を含み、式中、ＺＺＺは２０種のアミノ酸のいずれかを示す。

【０５２０】

一実施形態では、ＡＳｔＤは、式III_{ZZZ}の残基$R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7$及び残基$R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}$を含み、式中、ＺＺＺは２０種のアミノ酸のいずれかを示す。

【０５２１】

（ａ’－１）「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の残基R_8-R_9を含むリンカー、例えばリンカー２領域、

（ｂ）ジヒドロウリジンヘアピンドメイン（ＤＨＤ）（ＤＨＤは、例えば、他の野生型

ｔＲＮＡ中に存在する場合、アミノアシルｔＲＮＡシンテターゼの認識を媒介する、例えば、ＴＲＥＭのアミノ酸チャージのためのアミノアシルｔＲＮＡシンテターゼの認識部位として機能するのに十分なＲＮＡ配列を含む）。実施形態では、ＤＨＤは、ＴＲＥＭの三次構造の安定化を媒介する。一実施形態では、ＤＨＤは、天然のＤＨＤ、例えば表１の核酸によってコードされるＤＨＤと少なくとも７５、８０、８５、８５、９０、９５、または１００％の同一性を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＤＨＤの断片または類似体、例えば、表１の核酸によってコードされるＤＨＤを含み、その断片は、ある実施形態ではＤＨＤ活性を有し、他の実施形態ではＤＨＤ活性を有さない。

【０５２２】

一実施形態では、ＤＨＤは、「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の対応する配列に該当するか、または１、２、５、もしくは１０以下の部位だけコンセンサス配列と異なり、

一実施形態では、ＤＨＤは、式I_{ZZZ}の残基$R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

一実施形態では、ＤＨＤは、式II_{ZZZ}の残基$R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

一実施形態では、ＤＨＤは、式III_{ZZZ}の残基$R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

（ｂ’－１）「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の残基R_{29}を含むリンカー、例えばリンカー３領域、

（ｃ）ｍＲＮＡ中のそれぞれのコドンに結合するアンチコドン、例えばアンチコドンヘアピンドメイン（ＡＣＨＤ）（ＡＣＨＤは、例えば、他の野生型ｔＲＮＡに存在する場合に、コドンとの対形成（ゆらぎの有無にかかわらず）を媒介するのに十分な配列、例えばアンチコドントリプレットを含み）、一実施形態では、ＡＣＨＤは、天然のＡＣＨＤ、例えば表１の核酸によってコードされるＡＣＨＤと少なくとも７５、８０、８５、８５、９０、９５、または１００％の同一性を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＡＣＨＤの断片または類似体、例えば、表１の核酸によってコードされるＡＣＨＤを含み、その断片は、ある実施形態ではＡＣＨＤ活性を有し、他の実施形態ではＡＣＨＤ活性を有さない。

【０５２３】

一実施形態では、ＡＣＨＤは、「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の対応する配列に該当するか、または１、２、５、もしくは１０以下の部位だけコンセンサス配列と異なり、

一実施形態では、ＡＣＨＤは、式I_{ZZZ}の残基$-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

一実施形態では、ＡＣＨＤは、式II_{ZZZ}の残基$-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

一実施形態では、ＡＣＨＤは、式III_{ZZZ}の残基$-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

（ｄ）可変ループドメイン（ＶＬＤ）（ＶＬＤは、例えば、他の野生型ｔＲＮＡ中に存在する場合、アミノアシルｔＲＮＡシンテターゼの認識を媒介する、例えば、ＴＲＥＭのアミノ酸チャージのためのアミノアシルｔＲＮＡシンテターゼの認識部位として機能する

のに十分なＲＮＡ配列を含む）。実施形態では、ＶＬＤは、ＴＲＥＭの三次構造の安定化を媒介する。一実施形態では、ＶＬＤは、例えばその同族アミノ酸に対するＴＲＥＭの特異性を調節し、例えば増大させ、例えば、ＶＬＤは、ＴＲＥＭの同族アダプター機能を調節する。一実施形態では、ＶＬＤは、天然のＶＬＤ、例えば表１の核酸によってコードされるＶＬＤと少なくとも７５、８０、８５、８５、９０、９５、または１００％の同一性を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＶＬＤの断片または類似体、例えば、表１の核酸によってコードされるＶＬＤを含み、その断片は、ある実施形態ではＶＬＤ活性を有し、他の実施形態ではＶＬＤ活性を有さない。

【０５２４】

一実施形態では、ＶＬＤは、「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の対応する配列に該当する。

【０５２５】

一実施形態では、ＶＬＤは、「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の残基－［Ｒ$_{47}$］$_{x}$を含み、式中、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

（ｅ）チミンヘアピンドメイン（ＴＨＤ）（ＴＨＤは、例えば、他の野生型ｔＲＮＡ中に存在する場合、リボソームの認識を媒介する、例えば、リボソームの認識部位として作用し、翻訳中にＴＲＥＭ－リボソーム複合体を形成するのに十分なＲＮＡ配列を含む）。一実施形態では、ＴＨＤは、天然のＴＨＤ、例えば表１の核酸によってコードされるＴＨＤと少なくとも７５、８０、８５、８５、９０、９５、または１００％の同一性を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＴＨＤの断片または類似体、例えば、表１の核酸によってコードされるＴＨＤを含み、その断片は、ある実施形態ではＴＨＤ活性を有し、他の実施形態ではＴＨＤ活性を有さない。

【０５２６】

一実施形態では、ＴＨＤは、「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の対応する配列に該当するか、または１、２、５、もしくは１０以下の部位だけコンセンサス配列と異なり、

一実施形態では、ＴＨＤは、式Ｉ$_{ＺＺＺ}$の残基－Ｒ$_{48}$－Ｒ$_{49}$－Ｒ$_{50}$－Ｒ$_{51}$－Ｒ$_{52}$－Ｒ$_{53}$－Ｒ$_{54}$－Ｒ$_{55}$－Ｒ$_{56}$－Ｒ$_{57}$－Ｒ$_{58}$－Ｒ$_{59}$－Ｒ$_{60}$－Ｒ$_{61}$－Ｒ$_{62}$－Ｒ$_{63}$－Ｒ$_{64}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

一実施形態では、ＴＨＤは、式ＩＩ$_{ＺＺＺ}$の残基－Ｒ$_{48}$－Ｒ$_{49}$－Ｒ$_{50}$－Ｒ$_{51}$－Ｒ$_{52}$－Ｒ$_{53}$－Ｒ$_{54}$－Ｒ$_{55}$－Ｒ$_{56}$－Ｒ$_{57}$－Ｒ$_{58}$－Ｒ$_{59}$－Ｒ$_{60}$－Ｒ$_{61}$－Ｒ$_{62}$－Ｒ$_{63}$－Ｒ$_{64}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

一実施形態では、ＴＨＤは、式ＩＩＩ$_{ＺＺＺ}$の残基－Ｒ$_{48}$－Ｒ$_{49}$－Ｒ$_{50}$－Ｒ$_{51}$－Ｒ$_{52}$－Ｒ$_{53}$－Ｒ$_{54}$－Ｒ$_{55}$－Ｒ$_{56}$－Ｒ$_{57}$－Ｒ$_{58}$－Ｒ$_{59}$－Ｒ$_{60}$－Ｒ$_{61}$－Ｒ$_{62}$－Ｒ$_{63}$－Ｒ$_{64}$を含み、式中、ＺＺＺは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、

（ｅ’１）「コンセンサス配列」セクションで提供されるコンセンサス配列の残基R_{72}を含むリンカー、例えばリンカー４領域、
（ｆ）生理学的条件下では、それは、ステム構造及び１つ以上のループ構造、例えば、１、２、または３つのループを含む。ループは、本明細書に記載されるドメイン、例えば、（ａ）～（ｅ）から選択されるドメインを含み得る。ループは、１つ以上のドメインを含み得る。一実施形態では、ステムまたはループ構造は、天然のステムまたはループ構造、例えば、表１の核酸によってコードされるステムまたはループ構造と少なくとも７５、８０、８５、８５、９０、９５、または１００％の同一性を有する。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ステムまたはループ構造、例えば表１の核酸によってコードされるステムまたはループ構造の断片または類似体を含み得、その断片は、ある実施形態ではステムまたはループ構造の活性を有し、他の実施形態ではステムまたはループ構造の活性を有さない。
【０５２７】
（ｇ）三次構造、例えばＬ字型三次構造、
（ｈ）アダプター機能、すなわちＴＲＥＭは、ポリペプチド鎖の開始または伸長において、アミノ酸、例えば、その同族アミノ酸の受容及びＡＡの転移を媒介し、
（ｉ）同族アダプター機能（ＴＲＥＭが、ポリペプチド鎖を開始または伸長させるために、ＴＲＥＭのアンチコドンに天然に関連するアミノ酸（例えば、同族アミノ酸）の受容及び取り込みを媒介する）、
（ｊ）非同族アダプター機能（ＴＲＥＭが、ポリペプチド鎖の開始または伸長時に、ＴＲＥＭのアンチコドンと天然に関連するアミノ酸以外のアミノ酸（例えば、非同族アミノ酸）の受容及び取り込みを媒介する）、
（ｋ）調節機能、例えばエピジェネティック機能（例えば、遺伝子サイレンシング機能またはシグナル伝達経路調節機能）、細胞運命調節機能、ｍＲＮＡ安定性調節機能、タンパク質安定性調節機能、タンパク質の形質導入調節機能、またはタンパク質区画化機能、
（ｌ）リボソーム結合を可能にする構造、
（ｍ）転写後修飾、例えば天然の転写後修飾、
（ｎ）ｔＲＮＡの機能的特性、例えば、ｔＲＮＡが有する特性（ｈ）～（ｋ）のいずれかを阻害する能力、
（ｏ）細胞運命を調節する能力、
（ｐ）リボソーム占有を調節する能力、
（ｑ）タンパク質の翻訳を調節する能力、
（ｒ）ｍＲＮＡの安定性を調節する能力、
（ｓ）タンパク質のフォールディング及び構造を調節する能力、
（ｔ）タンパク質の形質導入または区画化を調節する能力、
（ｕ）タンパク質の安定性を調節する能力、または
（ｖ）シグナル伝達経路、例えば細胞シグナル伝達経路を調節する能力。
一実施形態では、ＴＲＥＭは、全長ｔＲＮＡ分子またはその断片を含む。
【０５２８】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）～（ｅ）を含む。
【０５２９】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）及び（ｃ）を含む。
【０５３０】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、及び（ｈ）を含む。
【０５３１】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、及び（ｂ）を含む。
【０５３２】
一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、及び（ｅ）を含む。
【０５３３】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｂ）、及び（ｅ）を含む。

【０５３４】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｂ）、（ｅ）、及び（ｇ）を含む。

【０５３５】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、及び（ｍ）を含む。

【０５３６】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｍ）、及び（ｇ）を含む。

【０５３７】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｍ）、及び（ｂ）を含む。

【０５３８】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｍ）、及び（ｅ）を含む。

【０５３９】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｍ）、（ｇ）、（ｂ）、及び（ｅ）を含む。

【０５４０】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、以下の特性：（ａ）、（ｃ）、（ｈ）、（ｍ）、（ｇ）、（ｂ）、（ｅ）、及び（ｑ）を含む。

【０５４１】

一実施形態では、ＴＲＥＭは：

（ｉ）アミノ酸に結合するアミノ酸結合ドメイン（例えば、本明細書の（ａ）に記載のＡＳｔＤ、及び

（ｉｉ）ｍＲＮＡ中のそれぞれのコドンに結合するアンチコドン（例えば、本明細書の（ｃ）に記載のＡＣＨＤ）を含む。

【０５４２】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、（ｉ）～（ｉｉ）への共有結合を提供する柔軟なＲＮＡリンカーを含む。

【０５４３】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、タンパク質の翻訳を媒介する。

【０５４４】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、第１と第２の構造またはドメイン間の共有結合を提供するリンカー、例えばＲＮＡリンカー、例えば柔軟なＲＮＡリンカーを含む。一実施形態では、ＲＮＡリンカーは、少なくとも１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、または１５個のリボヌクレオチドを含む。ＴＲＥＭは、１つ以上のリンカーを含み得、例えば、実施形態では、（ａ）、（ｂ）、（ｃ）、（ｄ）、及び（ｅ）を含むＴＲＥＭは、第１のドメインと第２のドメインとの間に第１のリンカーを、及び第３のドメインと別のドメインの間に第２のリンカーを有し得る。

【０５４５】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、式Ａ：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含む。

【０５４６】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、表１に列挙されるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列、またはその断片もしくは機能的断片と少なくとも６０、６５、７０、７５、８０、８５、９０、９５、９６、９７、９８、もしくは９９％同一であるか、または１、２、

３、４、５、１０、１５、２０、２５、または３０個以下のリボヌクレオチドだけ異なるＲＮＡ配列を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、表１に列挙されるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列、またはその断片もしくは機能的断片を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、表１に列挙されるＤＮＡ配列と少なくとも６０、６５、７０、７５、８０、８５、９０、９５、９６、９７、９８、または９９％同一のＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列、またはその断片もしくは機能的断片を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＴＲＥＭドメイン、例えば、表１に列挙されるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ、またはその断片もしくは機能的断片に対して、少なくとも６０、６５、７０、７５、８０、８５、９０、９５、９６、９７、９８、もしくは９９％の同一性を含むか、または１、２、３、４、５、１０、もしくは１５以下のリボヌクレオチドだけ異なる、本明細書に記載のドメインを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＴＲＥＭドメイン、例えば、表１に列挙されるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列、またはその断片もしくは機能的断片を含む、本明細書に記載のドメインを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、ＴＲＥＭドメイン、例えば、表１に列挙されるＤＮＡ配列と少なくとも６０、６５、７０、７５、８０、８５、９０、９５、９６、９７、９８、または９９％同一のＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列、またはその断片もしくは機能的断片を含む、本明細書に記載のドメインを含む。

【０５４７】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、７６～９０ヌクレオチド長である。実施形態では、ＴＲＥＭまたはその断片もしくは機能的断片は、１０～９０ヌクレオチド、１０～８０ヌクレオチド、１０～７０ヌクレオチド、１０～６０ヌクレオチド、１０～５０ヌクレオチド、１０～４０ヌクレオチド、１０～３０ヌクレオチド、１０～２０ヌクレオチド、２０～９０ヌクレオチド、２０～８０ヌクレオチド、２０～７０ヌクレオチド、２０～６０ヌクレオチド、２０～５０ヌクレオチド、２０～４０ヌクレオチド、３０～９０ヌクレオチドヌクレオチド、３０～８０ヌクレオチド、３０～７０ヌクレオチド、３０～６０ヌクレオチド、または３０～５０ヌクレオチドである。

【０５４８】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、アミノアシルｔＲＮＡシンテターゼによってアミノアシル化、例えば、アミノ酸でチャージされる。

【０５４９】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、アミノ酸でチャージされない、例えば、非チャージＴＲＥＭ（ｕＴＲＥＭ）である。

【０５５０】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、全長未満のｔＲＮＡを含む。実施形態では、ＴＲＥＭは、ｔＲＮＡの天然の断片、または非天然の断片に対応し得る。例示的な断片としては、ＴＲＥＭ半体（例えば、ＡＣＨＤ内、例えば、アンチコドン配列内の切断由来の、例えば、５’半体または３’半体）、５’フラグメント（例えば、ＤＨＤまたはＡＣＨＤ内の切断由来の５’末端を含むフラグメント）、３’フラグメント（例えば、ＴＨＤ内の切断由来の３’末端を含むフラグメント）、または内部フラグメント（例えば、ＡＣＨＤ、ＤＨＤ、またはＴＨＤの１つ以上における切断由来の）が挙げられる。

【０５５１】

「ＴＲＥＭコアフラグメント」とは、この用語が本明細書で使用される場合、式Ｂ：［Ｌ１］$_{y}$－［ＡＳｔドメイン１］$_{x}$－［Ｌ２］$_{y}$－［ＤＨドメイン］$_{y}$－［Ｌ３］$_{y}$－［ＡＣＨドメイン］$_{x}$－［ＶＬドメイン］$_{y}$－［ＴＨドメイン］$_{y}$－［Ｌ４］$_{y}$－［ＡＳｔドメイン２］$_{x}$の配列の一部を指し、式中、ｘ＝１及びｙ＝０または１である。

【０５５２】

本明細書で使用される場合、「ＴＲＥＭフラグメント」とは、ＴＲＥＭの一部を指し、ＴＲＥＭは、式Ａ：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含む。

【０５５３】
「同族アダプター機能ＴＲＥＭ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、ＴＲＥＭのアンチコドンと天然に関連するＡＡ（同族ＡＡ）による開始または伸長を媒介するＴＲＥＭを指す。
【０５５４】
「発現の減少」とは、この用語が本明細書で使用される場合、例えば、制御領域の変更または薬剤の追加により対象生成物の発現の減少が生じる場合の、参照と比較した減少を指し、発現は、変更または追加を行わない他の同様の細胞と比較して減少する。
【０５５５】
「外来性核酸」とは、この用語が本明細書で使用される場合、参照細胞、例えば、外来核酸を導入する細胞内に存在しないか、または最も近い配列と少なくとも１ヌクレオチド異なる核酸配列を指す。一実施形態では、外来性核酸は、ＴＲＥＭをコードする核酸を含む。
【０５５６】
「外来性ＴＲＥＭ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、以下のようなＴＲＥＭを指す：
（ａ）参照細胞、例えば外来性核酸を導入する細胞内の最も近い配列のｔＲＮＡに対して、少なくとも１ヌクレオチドまたは１つの転写後修飾で異なっているか、
（ｂ）転写された細胞以外の細胞に導入されているか、
（ｃ）天然の細胞以外の細胞に存在するか、または
（ｄ）非野生型の発現特性、例えば、レベルまたは分布を有する、例えば、野生型よりも高いレベルで発現する。一実施形態では、発現特性は、発現を調節する核酸に導入される変化によって、またはＲＮＡ分子の発現を調節する薬剤の添加によって媒介され得る。一実施形態では、外来性ＴＲＥＭは、特性（ａ）～（ｄ）のうちの１、２、３、または４つを含む。
【０５５７】
「ＧＭＰグレード組成物」とは、この用語が本明細書で使用される場合、現在の適正製造基準（ｃＧＭＰ）ガイドラインまたは他の同様の要件に準拠した組成物を指す。一実施形態では、ＧＭＰグレードの組成物を医薬品として使用することができる。
【０５５８】
本明細書で使用される場合、用語「増加する」及び「減少する」とは、参照と比較して特定の測定基準の機能、発現、または活性の量がそれぞれ増加または減少する結果となる調節を指す。例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭの細胞、組織、または対象への投与後、本明細書に記載の測定基準（例えば、タンパク質翻訳、ｍＲＮＡ安定性、タンパク質フォールディング）のマーカーの量は、投与前のマーカーの量に対して、または陰性対照剤の効果に対して、少なくとも５％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、４５％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、もしくは９８％、２倍、３倍、５倍、１０倍、またはそれ以上増加または減少し得る。測定基準は、投与後に、列挙した効果が得られた時点で、例えば、治療開始後少なくとも１２時間、２４時間、１週間、１か月、３か月、または６か月後に測定してもよい。
【０５５９】
「発現の増加」とは、この用語が本明細書で使用される場合、例えば、制御領域の変更または薬剤の追加により対象生成物の発現の増加が生じる場合の、参照と比較した増加を指し、発現は、変更または追加を行わない他の同様の細胞と比較して増加する。
【０５６０】
「非同族アダプター機能ＴＲＥＭ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、ＴＲＥＭのアンチコドンと天然に関連するＡＡ以外のＡＡ（非同族ＡＡ）による開始または伸長を媒介するＴＲＥＭを指す。一実施形態では、非同族アダプター機能ＴＲＥＭは、誤チャージＴＲＥＭ（ｍＴＲＥＭ）とも称される。

【０５６１】
「非天然の配列」とは、この用語が本明細書で使用される場合、アデニンがアデニンの類似体以外の残基によって置換され、シトシンがシトシンの類似体以外の残基によって置換され、グアニンがグアニンの類似体以外の残基によって置換され、ウラシルがウラシルの類似体以外の残基によって置換されている配列を指す。類似体とは、リボヌクレオチドＡ、Ｇ、Ｃ、またはＵの任意の可能な誘導体を指す。一実施形態では、リボヌクレオチドＡ、Ｇ、Ｃ、またはＵのいずれか１つの誘導体を有する配列は、非天然の配列である。
【０５６２】
「医薬ＴＲＥＭ組成物」とは、この用語が本明細書で使用される場合、医薬用途に適したＴＲＥＭ組成物を指す。通常、医薬ＴＲＥＭ組成物は、医薬賦形剤を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、医薬ＴＲＥＭ組成物中の唯一の活性成分となる。実施形態では、医薬ＴＲＥＭ組成物は、宿主細胞タンパク質、ＤＮＡ、例えば宿主細胞ＤＮＡ、エンドトキシン、及び細菌を含まないか、実質的に含まないか、または薬学的に許容される量未満しか含まない。
【０５６３】
「転写後プロセシング」とは、対象分子、例えばＴＲＥＭ、ＲＮＡ、またはｔＲＮＡに関して、この用語が本明細書で使用される場合、対象分子の共有結合修飾を指す。一実施形態では、共有結合修飾は、転写後に起こる。一実施形態では、共有結合修飾は、転写と同時に起こる。一実施形態では、修飾はｉｎ　ｖｉｖｏで、例えばＴＲＥＭを産生するために使用される細胞内で行われる。一実施形態では、修飾はｅｘ　ｖｉｖｏで行われ、例えば、ＴＲＥＭを産生した細胞から単離または取得されたＴＲＥＭに対して行われる。一実施形態では、転写後修飾は、表２に列挙される転写後修飾から選択される。
【０５６４】
「合成ＴＲＥＭ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、ＴＲＥＭをコードする内在性核酸を有する細胞内またはその付近以外で合成されたＴＲＥＭを指し、例えば、合成ＴＲＥＭは、セルフリー固相合成によって合成される。合成ＴＲＥＭは、天然ｔＲＮＡと同じ配列もしくは異なる配列または三次構造を有し得る。
【０５６５】
「組換えＴＲＥＭ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、ヒトの介入によって改変された細胞内で発現し、ＴＲＥＭの産生を媒介する改変を有するＴＲＥＭを指し、例えば、細胞は、ＴＲＥＭをコードする外来性配列、または発現を媒介する修飾、例えば、ＴＲＥＭの転写発現または転写後修飾を含む。組換えＴＲＥＭは、参照ｔＲＮＡ、例えば天然ｔＲＮＡと同じかもしくは異なる配列、一連の転写後修飾、または三次構造を有し得る。
【０５６６】
「ｔＲＮＡ」とは、この用語が本明細書で使用される場合、その天然の状態での天然トランスファーリボ核酸を指す。
【０５６７】
「ＴＲＥＭ組成物」とは、この用語が本明細書で使用される場合、複数のＴＲＥＭ、複数のＴＲＥＭコアフラグメント、及び／または複数のＴＲＥＭフラグメントを含む組成物を指す。ＴＲＥＭ組成物は、１つ以上の種のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含み得る。一実施形態では、組成物は、単一種のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのみを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、第１のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント種と、第２のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント種を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、Ｘ個のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント種を含み、式中、Ｘ＝２、３、４、５、６、７、８、９、または１０である。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表１の核酸によってコードされる配列と少なくとも７０、７５、８０、８５、９０、もしくは９５の同一性を有するか、または１００％の同一性を有する

。ＴＲＥＭ組成物は、１つ以上のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含み得る。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、少なくとも１０、２０、３０、４０、５０、６０、７０、８０、９０、９５、または９９％の乾燥重量のＴＲＥＭである（液体組成物の場合、乾燥重量は、実質的にすべての液体を除去した後の、例えば、凍結乾燥後の重量を指す）。一実施形態では、組成物は液体である。一実施形態では、組成物は乾燥しており、例えば凍結乾燥材料である。一実施形態では、組成物は冷凍組成物である。一実施形態では、組成物は無菌である。一実施形態では、組成物は、少なくとも０．５ｇ、１．０ｇ、５．０ｇ、１０ｇ、１５ｇ、２５ｇ、５０ｇ、１００ｇ、２００ｇ、４００ｇ、または５００ｇ（例えば、乾燥重量によって決定される）のＴＲＥＭを含む。

【０５６８】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物中のＴＲＥＭの少なくともＸ％が選択された位置に非天然の修飾を有し、Ｘは、８０、９０、９５、９６、９７、９８、９９、または９９．５である。

【０５６９】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物中のＴＲＥＭの少なくともＸ％が、第１の位置に非天然の修飾を有し、第２の位置に非天然の修飾を有し、Ｘは、独立して、８０、９０、９５、９６、９７、９８、９９、または９９．５である。実施形態では、第１の位置と第２の位置の修飾は同じである。実施形態では、第１位置と第２位置の修飾は異なる。実施形態では、第１の位置と第２の位置のヌクレオチドは同じであり、例えば、両方ともアデニンである。実施形態では、第１の位置と第２の位置のヌクレオチドは異なり、例えば、一方はアデニンであり、他方はチミンである。

【０５７０】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物中のＴＲＥＭの少なくともＸ％が第１の位置に非天然の修飾を有し、Ｙ％未満が第２の位置に非天然の修飾を有し、Ｘは、８０、９０、９５、９６、９７、９８、９９、または９９．５であり、Ｙは、２０、２０、５、２、１、０．１、または０．０１である。実施形態では、第１の位置と第２の位置のヌクレオチドは同じであり、例えば、両方ともアデニンである。実施形態では、第１の位置と第２の位置のヌクレオチドは異なり、例えば、一方はアデニンであり、他方はチミンである。

【０５７１】

ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメント

「ｔＲＮＡベースのエフェクター分子」または「ＴＲＥＭ」とは、本明細書に記載される特性の１つ以上を含むＲＮＡ分子を指す。ＴＲＥＭは、例えば、表４、５、６、または７に示されるような、非天然の修飾を含み得る。

【０５７２】

一実施形態では、ＴＲＥＭには、式Ａの配列を含むＴＲＥＭ、式Ｂの配列を含むＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭ（ＴＲＥＭは、式Ａの配列を含む）の一部を含むＴＲＥＭフラグメントが含まれる。

【０５７３】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、式Ａ：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含む。一実施形態では、［ＶＬドメイン］は任意選択である。一実施形態では、［Ｌ１］は任意選択である。

【０５７４】

一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントは、式Ｂ：［Ｌ１］$_{y}$－［ＡＳｔドメイン１］$_{x}$－［Ｌ２］$_{y}$－［ＤＨドメイン］$_{y}$－［Ｌ３］$_{y}$－［ＡＣＨドメイン］$_{x}$－［ＶＬドメイン］$_{y}$－［ＴＨドメイン］$_{y}$－［Ｌ４］$_{y}$－［ＡＳｔドメイン２］$_{x}$の配列を含み、式中、ｘ＝１及びｙ＝０または１である。一実施形態では、ｙ＝０である。一実施形態では、ｙ＝１である。

【０５７５】

一実施形態では、ＴＲＥＭフラグメントはＴＲＥＭの一部を含み、ＴＲＥＭは、式Ａ：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、ＴＲＥＭフラグメントは、以下のうちの１つ、２つ、３つ、もしくはすべて、またはそれらの任意の組み合わせを含む：ＴＲＥＭ半体（例えば、ＡＣＨドメイン内、例えばアンチコドン配列内の切断由来の、例えば、５’半体または３’半体）、５’フラグメント（例えば、ＤＨドメインまたはＡＣＨドメイン内の切断由来の５’末端を含むフラグメント）、３’フラグメント（例えば、ＴＨドメイン内の切断由来の３’末端を含むフラグメント）、または内部フラグメント（例えば、ＡＣＨドメイン、ＤＨドメイン、またはＴＨドメインのいずれか１つにおける切断由来の）。例示的なＴＲＥＭフラグメントとしては、ＴＲＥＭ半体（例えば、ＡＣＨＤ内の切断由来の、例えば、５’ＴＲＥＭ半体もしくは３’ＴＲＥＭ半体）、５’フラグメント（例えば、ＤＨＤもしくはＡＣＨＤ内の切断由来の、５’末端を含むフラグメント）、３’フラグメント（例えば、ＴＨＤ内の切断由来の、ＴＲＥＭの３’末端を含むフラグメント）、または内部フラグメント（例えば、ＡＣＨＤ、ＤＨＤ、またはＴＨＤの１つ以上における切断由来の）が挙げられる。

【０５７６】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、アミノ酸（例えば、同族アミノ酸）でチャージされ得るか、非同族アミノ酸でチャージされ得るか（例えば、誤チャージされたＴＲＥＭ（ｍＴＲＥＭ））、またはアミノ酸でチャージされ得ない（例えば、非チャージＴＲＥＭ（ｕＴＲＥＭ））。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、アラニン、アルギニン、アスパラギン、アスパラギン酸、システイン、グルタミン、グルタミン酸、グリシン、ヒスチジン、イソロイシン、メチオニン、ロイシン、リジン、フェニルアラニン、プロリン、セリン、スレオニン、トリプトファン、チロシン、またはバリンから選択されるアミノ酸によってチャージされ得る。

【０５７７】

いくつかの実施形態では、非拡張アンチコドンは、３ヌクレオチド以下のアンチコドンである。一実施形態では、非伸長コドンは、翻訳される核酸上の３つ以下のコドンヌクレオチドと対形成する。

【０５７８】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、同族ＴＲＥＭである。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、非同族ＴＲＥＭである。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表２または表３に示されるコドンを認識する。

【表２】

表２：コドンのリスト

AAA	CGC	UAG
AAC	CGG	UAU
AAG	CGU	UCA
AAU	CUA	UCC
ACA	CUC	UCG
ACC	CUG	UCU
ACG	CUU	UGA
ACU	GAA	UGC
AGA	GAC	UGG
AGC	GAG	UGU
AGG	GAU	UUA
AGU	GCA	UUC
AUA	GCC	UUG
AUC	GCG	UUU
AUG	GCU	
AUU	GGA	
CAA	GGC	
CAC	GGG	
CAG	GGU	
CAU	GUA	
CCA	GUC	
CCC	GUG	
CCG	GUU	
CCU	UAA	
CGA	UAC	

【表３】

表３：アミノ酸及び対応コドン

アミノ酸	mRNA コドン
アラニン	GCU, GCC, GCA, GCG
アルギニン	CGU, CGC, CGA, CGG, AGA, AGG
アスパラギン	AAU, AAC
アスパラギン酸	GAU, GAC
システイン	UGU, UGC
グルタミン酸	GAA, GAG
グルタミン	CAA, CAG
グリシン	GGU, GGC, GGA, GGG
ヒスチジン	CAU, CAC
イソロイシン	AUU, AUC, AUA
ロイシン	UUA, UUG, CUU, CUC, CUA, CUG
リジン	AAA, AAG
メチオニン	AUG
フェニルアラニン	UUU, UUC
プロリン	CCU, CCC, CCA, CCG
セリン	UCU, UCC, UCA, UCG, AGU, AGC
終止	UAA, UAG, UGA
トレオニン	ACU, ACC, ACA, ACG
トリプトファン	UGG
チロシン	UAU, UAC
バリン	GUU, GUC, GUA, GUG

【０５７９】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、表１に開示されるデオキシリボ核酸（ＤＮＡ）配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるリボ核酸（ＲＮＡ）配列を含む。実施形態では、ＴＲＥＭは、表１に示されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列に対して、少なくとも６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８２％、８５％、８７％、８８％、９０％、９２％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％同一のＲＮＡ配列を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つに対して、少なくとも６０％、６

５％、７０％、７５％、８０％、８２％、８５％、８７％、８８％、９０％、９２％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％同一のＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列を含む。

【０５８０】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表１に開示されるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５、１０、１５、２０、２５、または３０連続ヌクレオチド、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５、１０、１５、２０、２５、または３０連続ヌクレオチドを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１で開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列に対して、少なくとも６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８２％、８５％、８７％、８８％、９０％、９２％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％同一のＲＮＡ配列の少なくとも５、１０、１５、２０、２５、または３０連続ヌクレオチドを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つに対して、少なくとも６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８２％、８５％、８７％、８８％、９０％、９２％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％同一のＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５、１０、１５、２０、２５、または３０連続ヌクレオチドを含む。

【０５８１】

一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１で開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列に対して、少なくとも８０％、８５％、９０％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％同一であるＲＮＡ配列の少なくとも５％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つに対して、少なくとも８０％、８５％、９０％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％同一であるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％を含む。

【０５８２】

一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、表１に開示されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５リボヌクレオチド（ｎｔ）、１０ｎｔ、１５ｎｔ、２０ｎｔ、２５ｎｔ、３０ｎｔ、３５ｎｔ、４０ｎｔ、４５ｎｔ、５０ｎｔ、５５ｎｔ、または６０ｎｔ（ただし全長未満）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つによってコードされるＲＮＡ配列に対して、少なくとも８０％、８５％、９０％、９５％、９６％、９７％、９８％、９９％、または１００％同一であるＲＮＡ配列の少なくとも５リボヌクレオチド（ｎｔ）、１０ｎｔ、１５ｎｔ、２０ｎｔ、２５ｎｔ、３０ｎｔ、３５ｎｔ、４０ｎｔ、４５ｎｔ、５０ｎｔ、５

５ｎｔ、または６０ｎｔ（ただし全長未満）を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、表１に提供されるＤＮＡ配列、例えば、表１に開示される配列番号１～４５１のいずれか１つに対して、少なくとも８０％、８２％、８５％、８７％、８８％、９０％、９２％、９５％、９６％、９７％、９８％、９９％、または１００％同一であるＤＮＡ配列によってコードされるＲＮＡ配列の少なくとも５リボヌクレオチド（ｎｔ）、１０ｎｔ、１５ｎｔ、２０ｎｔ、２５ｎｔ、３０ｎｔ、３５ｎｔ、４０ｎｔ、４５ｎｔ、５０ｎｔ、５５ｎｔ、または６０ｎｔ（ただし全長未満）を含む。

【０５８３】

一実施形態では、ＴＲＥＭコアフラグメントまたはＴＲＥＭフラグメントは、１０～９０リボヌクレオチド（ｒｎｔ）、１０～８０ｒｎｔ、１０～７０ｒｎｔ、１０～６０ｒｎｔ、１０～５０ｒｎｔ、１０～４０ｒｎｔ、１０～３０ｒｎｔ、１０～２０ｒｎｔ、２０～９０ｒｎｔ、２０～８０ｒｎｔ、２０～７０ｒｎｔ、２０～６０ｒｎｔ、２０～５０ｒｎｔ、２０～４０ｒｎｔ、３０～９０ｒｎｔ、３０～８０ｒｎｔ、３０～７０ｒｎｔ、３０～６０ｒｎｔ、または３０～５０ｒｎｔの長さの配列を含む。

【表１－１】

表１：ｔＲＮＡ配列のリスト

配列番号	**tRNA** 名	**tRNA** 配列
1	Ala_AGC_chr6:28763741-28763812 (-)	GGGGGTATAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGTCCTGGGTTCGATCCCC
2	Ala_AGC_chr6:26687485-26687557 (+)	GGGGAATTAGCTCAAGTGGTAGAGCGCTTGCTTAGCACGCAAGAGGTAGTGGGATCGATGCC
3	Ala_AGC_chr6:26572092-26572164 (-)	GGGGAATTAGCTCAAATGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGCGGGATCGATGCC
4	Ala_AGC_chr6:26682715-26682787 (+)	GGGGAATTAGCTCAAGTGGTAGAGCGCTTGCTTAGCATGCAAGAGGTAGTGGGATCGATGCC
5	Ala_AGC_chr6:26705606-26705678 (+)	GGGGAATTAGCTCAAGCGGTAGAGCGCTTGCTTAGCATGCAAGAGGTAGTGGGATCGATGCC
6	Ala_AGC_chr6:26673590-26673662 (+)	GGGGAATTAGCTCAAGTGGTAGAGCGCTTGCTTAGCATGCAAGAGGTAGTGGGATCAATGCC
7	Ala_AGC_chr14:89445442-89445514 (+)	GGGGAATTAGCTCAAGTGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGTGGGATCGATGCC
8	Ala_AGC_chr6:58196623-58196695 (-)	GGGGAATTAGCCCAAGTGGTAGAGCGCTTGCTTAGCATGCAAGAGGTAGTGGGATCGATGCC
9	Ala_AGC_chr6:28806221-28806292 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGCCCCGGGTTCAATCCCC
10	Ala_AGC_chr6:28574933-28575004 (+)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGTACGAGGTCCCGGGTTCAATCCCC
11	Ala_AGC_chr6:28626014-28626085 (-)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTAGCATGCATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCC

【表１－２】

12	Ala_AGC_chr6:28678366-28678437 (+)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGCCCTGGGTTCAATCCCC
13	Ala_AGC_chr6:28779849-28779920 (-)	GGGGGTATAGCTCAGCGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGTCCTGGGTTCAATCCCC
14	Ala_AGC_chr6:28687481-28687552 (+)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGCCCCGGGTTCAATCCCT
15	Ala_AGC_chr2:27274082-27274154 (+)	GGGGGATTAGCTCAAATGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGCGGGATCGATGCC
16	Ala_AGC_chr6:26730737-26730809 (+)	GGGGAATTAGCTCAGGCGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGCGGGATCGACGCC
17	Ala_CGC_chr6:26553731-26553802 (+)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTCGCATGTATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCC
18	Ala_CGC_chr6:28641613-28641684 (-)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTCGCATGTATGAGGCCCCGGGTTCGATCCCC
19	Ala_CGC_chr2:157257281-157257352 (+)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGCGCTTCGCATGTGTGAGGTCCCGGGTTCAATCCCC
20	Ala_CGC_chr6:28697092-28697163 (+)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTCGCATGTACGAGGCCCCGGGTTCGACCCCC
21	Ala_TGC_chr6:28757547-28757618 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCC
22	Ala_TGC_chr6:28611222-28611293 (+)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCC
23	Ala_TGC_chr5:180633868-180633939 (+)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCCCGGGTTCGATCCCC
24	Ala_TGC_chr12:125424512-125424583 (+)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCACGTATGAGGCCCCGGGTTCAATCCCC
25	Ala_TGC_chr6:28785012-28785083 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCTCGGGTTCGATCCCC
26	Ala_TGC_chr6:28726141-28726212 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCACATGCTTTGCATGTGTGAGGCCCCGGGTTCGATCCCC
27	Ala_TGC_chr6:28770577-28770647 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCTCGGTTCGATCCCCG
28	Arg_ACG_chr6:26328368-26328440 (+)	GGGCCAGTGGCGCAATGGATAACGCGTCTGACTACGGATCAGAAGATTCCAGGTTCGACTCC
29	Arg_ACG_chr3:45730491-45730563 (-)	GGGCCAGTGGCGCAATGGATAACGCGTCTGACTACGGATCAGAAGATTCTAGGTTCGACTCC
30	Arg_CCG_chr6:28710729-28710801 (-)	GGCCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGATTCCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTCC
31	Arg_CCG_chr17:660166013-66016085 (-)	GACCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCATCAGCCTCCGGAGCTGGGGATTGTGGGTTCGAGTCC
32	Arg_CCT_chr17:730300001-73030073 (+)	GCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCC
33	Arg_CCT_chr17:730300526-73030598 (-)	GCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCC

【表１－３】

34	Arg_CCT_chr16:3202901-3202973 (+)	GCCCCGGTGGCCTAATGGATAAGGCATTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCC
35	Arg_CCT_chr7:139025446-139025518 (+)	GCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCATTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCC
36	Arg_CCT_chr16:3243918-3243990 (+)	GCCCCAGTGGCCTGATGGATAAGGTACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTTC
37	Arg_TCG_chr15:898783 04-89878376 (+)	GGCCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGCAGGTTCGAGTCC
38	Arg_TCG_chr6:26323046-26323118 (+)	GACCACGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAATCC
39	Arg_TCG_chr17:730311208-73031280 (+)	GACCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTCC
40	Arg_TCG_chr6:26299905-26299977 (+)	GACCACGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAATCC
41	Arg_TCG_chr6:28510891-28510963 (-)	GACCACGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAATCC
42	Arg_TCG_chr9:112960803-112960875 (+)	GGCCGTGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAAAAGATTGCAGGTTTGAGTTC
43	Arg_TCT_chr1:94313129-94313213 (+)	GGCTCCGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGAGGCTGAAGGCATTCAAAGGTTCC
44	Arg_TCT_chr17:8024243-8024330 (+)	GGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGTGACGAATAGAGCAATTCAAAGGT
45	Arg_TCT_chr9:131102355-131102445 (-)	GGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGCTGAGCCTAGTGTGGTCATTCAAA
46	Arg_TCT_chr11:593188767-59318852 (+)	GGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGATAGTTAGAGAAATTCAAAGGTTG
47	Arg_TCT_chr1:159111401-159111474 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATGGACGAGCGCGCTGGACTTCTAATCCAGAGGTTCCGGGTTCGAGTC
48	Arg_TCT_chr6:27529963-27530049 (+)	GGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGCCTAAATCAAGAGATTCAAAGGTT
49	Asn_GTT_chr1:161510031-161510104 (+)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGATCC
50	Asn_GTT_chr1:143879832-143879905 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGCTAGCGCGTTTGGCTGTTAACTAAAAGGTTGGCGGTTCGAACC
51	Asn_GTT_chr1:144301611-144301684 (+)	GTCTCTGTGGTGCAATCGGTTAGCGCGTTCCGCTGTTAACCGAAAGCTTGGTGGTTCGAGCCC
52	Asn_GTT_chr1:149326272-149326345 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGCTAGCGCGTTTGGCTGTTAACTAAAAAGTTGGTGGTTCGAACA
53	Asn_GTT_chr1:148248115-148248188 (+)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
54	Asn_GTT_chr1:148598314-148598387 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCATTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
55	Asn_GTT_chr1:17216172-17216245 (+)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGATTGGTGGTTCGAGCC

【表１－４】

56	Asn_GTT_chr1:16847080-16847153 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACTGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
57	Asn_GTT_chr1:149230570-149230643 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATGGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
58	Asn_GTT_chr1:148000805-148000878 (+)	GTCTCTGTGGCGTAGTCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAAGTTGGTGGTTCGAGCC
59	Asn_GTT_chr1:149711798-149711871 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGCTAGCGCGTTTGGCTGTTAACTAAAAGGTTGGTGGTTCGAACC
60	Asn_GTT_chr1:145979034-145979107 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACTGAAAGGTTAGTGGTTCGAGCC
61	Asp_GTC_chr12:98897281-98897352 (+)	TCCTCGTTAGTATAGTGGTTAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCAATTCCCC
62	Asp_GTC_chr1:161410615-161410686 (-)	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCC
63	Asp_GTC_chr6:27551236-27551307 (-)	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTGTCCCCGTCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCC
64	Cys_GCA_chr7:149007281-149007352 (+)	GGGGGCATAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
65	Cys_GCA_chr7:149074601-149074672 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
66	Cys_GCA_chr7:149112229-149112300 (-)	GGGGGTATAGCTTAGCGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
67	Cys_GCA_chr7:149344046-149344117 (-)	GGGGGTATAGCTTAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAAAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
68	Cys_GCA_chr7:149052766-149052837 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCAGTTCAAATCTG
69	Cys_GCA_chr17:3701837937-37018008 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAAGTCCCCGGTTCAAATCCG
70	Cys_GCA_chr7:149281816-149281887 (+)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCTCTGGTTCAAATCCA
71	Cys_GCA_chr7:149243631-149243702 (+)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCACTTGACTGCAGATCAAGAAGTCCTTGGTTCAAATCCA
72	Cys_GCA_chr7:149388272-149388343 (-)	GGGGATATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
73	Cys_GCA_chr7:149072850-149072921 (-)	GGGGGTATAGTTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
74	Cys_GCA_chr7:149310156-149310227 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAAATCAAGAGGTCCCTGATTCAAATCCA
75	Cys_GCA_chr4:124430005-124430076 (-)	GGGGGTATAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
76	Cys_GCA_chr7:149295046-149295117 (+)	GGGCGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCAGTTCAAATCTG
77	Cys_GCA_chr7:149361915-149361986 (+)	GGGGGTATAGCTCACAGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCTG

【表１－５】

78	Cys_GCA_chr7:149253802-149253871 (+)	GGGCGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCCAGTTCAAATCTG
79	Cys_GCA_chr7:149292305-149292376 (-)	GGGGGTATAGCTCACAGGTAGAGCATTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
80	Cys_GCA_chr7:149286164-149286235 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCACTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
81	Cys_GCA_chr17:37025545-37025616 (-)	GGGGGTATAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCG
82	Cys_GCA_chr15:80036997-80037069 (+)	GGGGGTATAGCTCAGTGGGTAGAGCATTTGA CTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCC
83	Cys_GCA_chr3:131947944-131948015 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
84	Cys_GCA_chr1:93981834-93981906 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGTGGTAGAGCATTTGA CTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCC
85	Cys_GCA_chr14:73429679-73429750 (+)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
86	Cys_GCA_chr3:131950642-131950713 (-)	GGGGGTATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGAC TGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCA
87	Gln_CTG_chr6:18836402-18836473 (+)	GGTTCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
88	Gln_CTG_chr6:27515531-27515602 (-)	GGTTCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAGTCTC
89	Gln_CTG_chr1:145963304-145963375 (+)	GGTTCCATGGTGTAATGGTGAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCGAGTCTC
90	Gln_CTG_chr1:147737382-147737453 (-)	GGTTCCATGGTGTAATGGTAAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCGAGTCTC
91	Gln_CTG_chr6:27263212-27263283 (+)	GGTTCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTCTGAATCCGGTAATCCGAGTTCAAATCTC
92	Gln_CTG_chr6:27759135-27759206 (-)	GGCCCCATGGTGTAATGGTCAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
93	Gln_CTG_chr1:147800937-147801008 (+)	GGTTCCATGGTGTAATGGTAAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCCATCTGAGTTCGAGTCTCT
94	Gln_TTG_chr17:47269890-47269961 (+)	GGTCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
95	Gln_TTG_chr6:28557156-28557227 (+)	GGTCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTTTGAATCCAGCAATCCGAGTTCGAATCTC
96	Gln_TTG_chr6:26311424-26311495 (-)	GGCCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
97	Gln_TTG_chr6:145503859-145503930 (+)	GGTCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGG CTTTGAATCCAGCAATCCGAGTTCGAATCTTG
98	Glu_CTC_chr1:145399233-145399304 (-)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCG CTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC
99	Glu_CTC_chr1:249168447-249168518 (+)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCG CTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC

【表１－６】

100	Glu_TTC_chr2:131094701-131094772 (-)	TCCCATATGGTCTAGCGGTTAGGATTCCTGGTTTTCACCCAGGTGGCCCGGGTTCGACTCCCG
101	Glu_TTC_chr13:45492062-45492133 (-)	TCCCACATGGTCTAGCGGTTAGGATTCCTGGTTTTCACCCAGGCGGCCCGGGTTCGACTCCCG
102	Glu_TTC_chr1:17199078-17199149 (+)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGCTAGGATTCGGCGCTTTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCCG
103	Glu_TTC_chr1:16861774-16861845 (-)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGCTAGGATTCGGCGCTTTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCCG
104	Gly_CCC_chr1:16872434-16872504 (-)	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTCCCACGCGGGAGACCCGGGTTCAATTCCCGG
105	Gly_CCC_chr2:70476123-70476193 (-)	GCGCCGCTGGTGTAGTGGTATCATGCAAGATTCCCATTCTTGCGACCCGGGTTCGATTCCCGG
106	Gly_CCC_chr17:19764175-19764245 (+)	GCATTGGTGGTTCAATGGTAGAATTCTCGCCTCCCACGCAGGAGACCCAGGTTCGATTCCTGG
107	Gly_GCC_chr1:161413094-161413164 (+)	GCATGGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCG
108	Gly_GCC_chr1:161493637-161493707 (-)	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCGG
109	Gly_GCC_chr16:70812114-70812184 (-)	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTTGATTCCCGG
110	Gly_GCC_chr1:161450356-161450426 (+)	GCATAGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTTGCCTGCCACGCAGGAGGCCCAGGTTTGATTCCTG
111	Gly_GCC_chr16:70822597-70822667 (+)	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCATGCGGGCGGCCGGGCTTCGATTCCTGG
112	Gly_TCC_chr19:4724082-4724153 (+)	GCGTTGGTGGTATAGTGGTTAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
113	Gly_TCC_chr1:145397864-145397935 (-)	GCGTTGGTGGTATAGTGGTGAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
114	Gly_TCC_chr17:8124866-8124937 (+)	GCGTTGGTGGTATAGTGGTAAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
115	Gly_TCC_chr1:161409961-161410032 (-)	GCGTTGGTGGTATAGTGGTGAGCATAGTTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGCTCGATTCCC
116	His_GTG_chr1:145396881-145396952 (-)	GCCGTGATCGTATAGTGGTTAGTACTCTGCGTTGTGGCCGCAGCAACCTCGGTTCGAATCCGA
117	His_GTG_chr1:149155828-149155899 (-)	GCCATGATCGTATAGTGGTTAGTACTCTGCGCTGTGGCCGCAGCAACCTCGGTTCGAATCCG
118	Ile_AAT_chr6:58149254-58149327 (+)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGCGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC
119	Ile_AAT_chr6:27655967-27656040 (+)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC
120	Ile_AAT_chr6:27242990-27243063 (-)	GGCTGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC
121	Ile_AAT_chr17:8130309-8130382 (-)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGAACC

【表１－７】

122	Ile_AAT_chr6:26554350-26554423 (+)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC
123	Ile_AAT_chr6:26745255-26745328 (-)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCTAAGGTCGCGGGTTCGATCC
124	Ile_AAT_chr6:26721221-26721294 (-)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTCAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC
125	Ile_AAT_chr6:27636362-27636435 (+)	GGCCGGTTAGCTCAGTCGGCTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC
126	Ile_AAT_chr6:27241739-27241812 (+)	GGCTGGTTAGTTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGTGGGTTCGATCC
127	Ile_GAT_chrX:3756418-3756491 (-)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTAAGAGCGTGGTGCTGATAACACCAAGGTCGCGGGCTCGACTC
128	Ile_TAT_chr19:39902808-39902900 (-)	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATATGACAGTGCGAGCGGAGCAATGCC
129	Ile_TAT_chr2:43037676-43037768 (+)	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATACAGCAGTACATGCAGAGCAATGCC
130	Ile_TAT_chr6:26988125-26988218 (+)	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATATGGCAGTATGTGTGCGAGTGATGC
131	Ile_TAT_chr6:27599200-27599293 (+)	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATACAACAGTATATGTGCGGGTGATGC
132	Ile_TAT_chr6:28505367-28505460 (+)	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATAAGACAGTGCACCTGTGAGCAATGC
133	Leu_AAG_chr5:180524474-180524555 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGAGGCGTGGG
134	Leu_AAG_chr5:180614701-180614782 (+)	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGG
135	Leu_AAG_chr6:289566779-28956860 (+)	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGG
136	Leu_AAG_chr6:284466400-28446481 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGTGGTCTAAGACGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGG
137	Leu_CAA_chr6:28864000-28864105 (-)	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGCTAAGCTTCCTCCGCGGTGGGGAT
138	Leu_CAA_chr6:28908830-28908934 (+)	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGCTTGGCTTCCTCGTGTTGAGGATTC
139	Leu_CAA_chr6:27573417-27573524 (-)	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGCTTACTGCTTCCTGTGTTCGGGTCT
140	Leu_CAA_chr6:27570348-27570454 (-)	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGTTGCTACTTCCCAGGTTTGGGGCTT
141	Leu_CAA_chr1:249168054-249168159 (+)	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGGTAAGCACCTTGCCTGCGGGCTTT
142	Leu_CAA_chr11:9296790-9296863 (+)	GCCTCCTTAGTGCAGTAGGTAGCGCATCAGTCTCAAAATCTGAATGGTCCTGAGTTCAAGCC
143	Leu_CAA_chr1:161581736-161581819 (-)	GTCAGGATGGCCGAGCAGTCTTAAGGCGCTGCGTTCAAATCGCACCCTCCGCTGGAGGCGTG

【表１－８】

144	Leu_CAG_chr1:161411323-161411405 (+)	GTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGC GTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTGG
145	Leu_CAG_chr16:57333863-57333945 (+)	GTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGC GTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTGG
146	Leu_TAA_chr6:144537684-144537766 (+)	ACCAGGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGA CTTAAGATCCAATGGACATATGTCCGCGTGG
147	Leu_TAA_chr6:27688898-27688980 (-)	ACCGGGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGA CTTAAGATCCAATGGGCTGGTGCCCGCGTGG
148	Leu_TAA_chr11:59319228-59319310 (+)	ACCAGAATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGA CTTAAGATCCAATGGATTCATATCCGCGTGG
149	Leu_TAA_chr6:27198334-27198416 (-)	ACCGGGATGGCTGAGTGGTTAAGGCGTTGGA CTTAAGATCCAATGGACAGGTGTCCGCGTGG
150	Leu_TAG_chr17:8023632-8023713 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGG ATTTAGGCTCCAGTCTCTTCGGAGGCGTGGG
151	Leu_TAG_chr14:21093529-21093610 (+)	GGTAGTGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGG ATTTAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGG
152	Leu_TAG_chr16:22207032-22207113 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCTGG ATTTAGGCTCCAGTCATTTCGATGGCGTGGGT
153	Lys_CTT_chr14:58706613-58706685 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGGGA CTCTTAATCCCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCC
154	Lys_CTT_chr19:36066750-36066822 (+)	GCCCAGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATAAGA CTCTTAATCTCAGGGTTGTGGATTCGTGCCCC
155	Lys_CTT_chr19:52425393-52425466 (-)	GCAGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACT CTTAATCTCAGGGTCATGGGTTCGTGCCCCAT
156	Lys_CTT_chr1:145395522-145395594 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGA CTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCCC
157	Lys_CTT_chr16:3207406-3207478 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGA CCCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCC
158	Lys_CTT_chr16:3241501-3241573 (+)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGGGA CTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCCC
159	Lys_CTT_chr16:3230555-3230627 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGATAGAGCATGAGA CTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCG
160	Lys_CTT_chr1:55423542-55423614 (-)	GCCCAGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGA CTCTTAATCTCAGGGTCATGGGTTTGAGCCCC
161	Lys_CTT_chr16:3214939-3215011 (+)	GCCTGGCTAGCTCAGTCGGCAAAGCATGAGA CTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGCTCGAGCTCC
162	Lys_CTT_chr5:26198539-26198611 (-)	GCCCGACTACCTCAGTCGGTGGAGCATGGGA CTCTTCATCCCAGGGTTGTGGGTTCGAGCCCC
163	Lys_TTT_chr16:73512216-73512288 (-)	GCCTGGATAGCTCAGTTGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC
164	Lys_TTT_chr12:27843306-27843378 (+)	ACCCAGATAGCTCAGTCAGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAAGGTTCATGTCCC
165	Lys_TTT_chr11:122430655-122430727 (+)	GCCTGGATAGCTCAGTTGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC

【表１－９】

166	Lys_TTT_chr1:204475655-204475727 (+)	GCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC
167	Lys_TTT_chr6:27559593-27559665 (-)	GCCTGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC
168	Lys_TTT_chr11:59323902-59323974 (+)	GCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCGGGGTTCAAGTCCC
169	Lys_TTT_chr6:27302769-27302841 (-)	GCCTGGGTAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC
170	Lys_TTT_chr6:28715521-28715593 (+)	GCCTGGATAGCTCAGTTGGTAGAACATCAGA CTTTTAATCTGACGGTGCAGGGTTCAAGTCCC
171	Met_CAT_chr8:124169470-124169542 (-)	GCCTCGTTAGCGCAGTAGGTAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCGTGAGTTCGATCCTC
172	Met_CAT_chr16:71460396-71460468 (+)	GCCCTCTTAGCGCAGTGGGCAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAGCCT
173	Met_CAT_chr6:28912352-28912424 (+)	GCCTCCTTAGCGCAGTAGGCAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAACCT
174	Met_CAT_chr6:26735574-26735646 (-)	GCCCTCTTAGCGCAGCGGGCAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAGCCT
175	Met_CAT_chr6:26701712-26701784 (+)	GCCCTCTTAGCGCAGCTGGCAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCAAGCCT
176	Met_CAT_chr16:87417628-87417700 (-)	GCCTCGTTAGCGCAGTAGGCAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCGTGAGTTCGAGCCT
177	Met_CAT_chr6:58168492-58168564 (-)	GCCCTCTTAGTGCAGCTGGCAGCGCGTCAGT TTCATAATCTGAAAGTCCTGAGTTCAAGCCTC
178	Phe_GAA_chr6:28758499-28758571 (-)	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGA CTGAAGATCTAAAGGTCCCTGGTTCGATCCC
179	Phe_GAA_chr11:59333853-59333925 (-)	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGA CTGAAGATCTAAAGGTCCCTGGTTCAATCCC
180	Phe_GAA_chr6:28775610-28775682 (-)	GCCGAGATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGA CTGAAGATCTAAAGGTCCCTGGTTCAATCCC
181	Phe_GAA_chr6:28791093-28791166 (-)	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGA CCGAAGATCTTAAAGGTCCCTGGTTCAATCC
182	Phe_GAA_chr6:28731374-28731447 (-)	GCTGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGA CTGAAGATCTTAAAGTTCCCTGGTTCAACCCT
183	Pro_AGG_chr16:3241989-3242060 (+)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTT AGGATGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
184	Pro_AGG_chr1:167684725-167684796 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTT AGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
185	Pro_CGG_chr1:167683962-167684033 (+)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTT CGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
186	Pro_CGG_chr6:27059521-27059592 (+)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTT CGGGTGTGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
187	Pro_TGG_chr14:21101165-21101236 (+)	GGCTCGTTGGTCTAGTGGTATGATTCTCGCTT TGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG

【表１－１０】

188	Pro_TGG_chr11:75946869-75946940 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGGTTTGGGTCCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
189	Pro_TGG_chr5:180615854-180615925 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTTGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
190	SeC_TCA_chr19:45981859-45981945 (-)	GCCCGGATGATCCTCAGTGGTCTGGGGTGCAGGCTTCAAACCTGTAGCTGTCTAGCGACAGA
191	SeC_TCA_chr22:44546537-44546620 (+)	GCTCGGATGATCCTCAGTGGTCTGGGGTGCAGGCTTCAAACCTGTAGCTGTCTAGTGACAGA
192	Ser_AGA_chr6:27509554-27509635 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTAGAAATCCATTGGGGTTTCCCCGCGCAGG
193	Ser_AGA_chr6:26327817-26327898 (+)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTAGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGG
194	Ser_AGA_chr6:27499987-27500068 (+)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTAGAAATCCATTGGGGTTTCCCCACGCAGG
195	Ser_AGA_chr6:27521192-27521273 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGTGATGGACTAGAAACCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGG
196	Ser_CGA_chr17:8042199-8042280 (-)	GCTGTGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTCGAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAGG
197	Ser_CGA_chr6:27177628-27177709 (+)	GCTGTGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTCGAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAGG
198	Ser_CGA_chr6:27640229-27640310 (-)	GCTGTGATGGCCGAGTGGTTAAGGTGTTGGACTCGAAATCCAATGGGGGTTCCCCGCGCAGG
199	Ser_CGA_chr12:565844148-56584229 (+)	GTCACGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTCGAAATCCAATGGGGTTTCCCCGCACAGG
200	Ser_GCT_chr6:27065085-27065166 (+)	GACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTGG
201	Ser_GCT_chr6:27265775-27265856 (+)	GACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTGG
202	Ser_GCT_chr11:661155591-66115672 (+)	GACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTTTGCACGCGTGGG
203	Ser_GCT_chr6:28565117-28565198 (-)	GACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTGG
204	Ser_GCT_chr6:28180815-28180896 (+)	GACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACACGTGG
205	Ser_GCT_chr6:26305718-26305801 (-)	GGAGAGGCCTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTG
206	Ser_TGA_chr10:695242261-69524342 (+)	GCAGCGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTTGAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAGG
207	Ser_TGA_chr6:27513468-27513549 (+)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTTGAAATCCATTGGGGTTTCCCCGCGCAGG
208	Ser_TGA_chr6:26312824-26312905 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTTGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGG
209	Ser_TGA_chr6:27473607-27473688 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTTGAAATCCATTGGGGTTTCCCCGCGCAGG

【表１－１１】

210	Thr_AGT_chr17:8090478-8090551 (+)	GGCGCCGTGGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
211	Thr_AGT_chr6:26533145-26533218 (-)	GGCTCCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
212	Thr_AGT_chr6:28693795-28693868 (+)	GGCTCCGTAGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGACTC
213	Thr_AGT_chr6:27694473-27694546 (+)	GGCTTCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
214	Thr_AGT_chr17:8042770-8042843 (-)	GGCGCCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
215	Thr_AGT_chr6:27130050-27130123 (+)	GGCCCTGTGGCTTAGCTGGTCAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
216	Thr_CGT_chr6:28456770-28456843 (-)	GGCTCTATGGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCTGT CTCGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGACTCC
217	Thr_CGT_chr16:14379750-14379821 (+)	GGCGCGGTGGCCAAGTGGTAAGGCGTCGGTC TCGTAAACCGAAGATCACGGGTTCGAACCCC
218	Thr_CGT_chr6:28615984-28616057 (-)	GGCTCTGTGGCTTAGTTGGCTAAAGCGCCTG TCTCGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
219	Thr_CGT_chr17:29877093-29877164 (+)	GGCGCGGTGGCCAAGTGGTAAGGCGTCGGTC TCGTAAACCGAAGATCGCGGGTTCGAACCCC
220	Thr_CGT_chr6:27586135-27586208 (+)	GGCCCTGTAGCTCAGCGGTTGGAGCGCTGGT CTCGTAAACCTAGGGGTCGTGAGTTCAAATC
221	Thr_TGT_chr6:28442329-28442402 (-)	GGCTCTATGGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCTGT CTTGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATCC
222	Thr_TGT_chr1:222638347-222638419 (+)	GGCTCCATAGCTCAGTGGTTAGAGCACTGGT CTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCGATCCT
223	Thr_TGT_chr14:21081949-21082021 (-)	GGCTCCATAGCTCAGGGGTTAGAGCGCTGGT CTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAATTCT
224	Thr_TGT_chr14:21099319-21099391 (-)	GGCTCCATAGCTCAGGGGTTAGAGCACTGGT CTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAAATCT
225	Thr_TGT_chr14:21149849-21149921 (+)	GGCCCTATAGCTCAGGGGTTAGAGCACTGGT CTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAAATCT
226	Thr_TGT_chr5:180618687-180618758 (-)	GGCTCCATAGCTCAGGGGTTAGAGCACTGGT CTTGTAAACCAGGGTCGCGAGTTCAAATCTC
227	Trp_CCA_chr17:8124187-8124258 (-)	GGCCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGAC TCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCAC
228	Trp_CCA_chr17:19411494-19411565 (+)	GACCTCGTGGCGCAATGGTAGCGCGTCTGAC TCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAGTCAC
229	Trp_CCA_chr6:26319330-26319401 (-)	GACCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGAC TCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCAC
230	Trp_CCA_chr12:98898030-98898101 (+)	GACCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGAC TCCAGATCAGAAGGCTGCGTGTTCGAATCAC
231	Trp_CCA_chr7:99067307-99067378 (+)	GACCTCGTGGCGCAACGGCAGCGCGTCTGAC TCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCAC

【表１－１２】

232	Tyr_ATA_chr2:21911 0549-219110641 (+)	CCTTCAATAGTTCAGCTGGTAGAGCAGAGGA CTATAGCTACTTCCTCAGTAGGAGACGTCCTT
233	Tyr_GTA_chr6:26569 086-26569176 (+)	CCTTCGATAGCTCAGTTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGTTGGCTGTGTCCTTAGACATCCTTAG
234	Tyr_GTA_chr2:27273 650-27273738 (+)	CCTTCGATAGCTCAGTTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGTGGATAGGGCGTGGCAATCCTTAGG
235	Tyr_GTA_chr6:26577 332-26577420 (+)	CCTTCGATAGCTCAGTTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGGCTCATTAAGCAAGGTATCCTTAGG
236	Tyr_GTA_chr14:2112 5623-21125716 (-)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGATTGTATAGACATTTGCGGACATCCT
237	Tyr_GTA_chr8:67025 602-67025694 (+)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGCTACTTCCTCAGCAGGAGACATCCTT
238	Tyr_GTA_chr8:67026 223-67026311 (+)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGGCGCGCGCCCGTGGCCATCCTTAGG
239	Tyr_GTA_chr14:2112 1258-21121351 (-)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGCCTGTAGAAACATTTGTGGACATCC
240	Tyr_GTA_chr14:2113 1351-21131444 (-)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGATTGTACAGACATTTGCGGACATCC
241	Tyr_GTA_chr14:2115 1432-21151520 (+)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGTACTTAATGTGTGGTCATCCTTAGGT
242	Tyr_GTA_chr6:26595 102-26595190 (+)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGGGGTTTGAATGTGGTCATCCTTAGGT
243	Tyr_GTA_chr14:2112 8117-21128210 (-)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGACTGCGGAAACGTTTGTGGACATCC
244	Tyr_GTA_chr6:26575 798-26575887 (+)	CTTTCGATAGCTCAGTTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGGTTCATTAAACTAAGGCATCCTTAG
245	Tyr_GTA_chr8:66609 532-66609619 (-)	TCTTCAATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGA CTGTAGGTGCACGCCCGTGGCCATTCTTAGG
246	Val_AAC_chr3:16949 0018-169490090 (+)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
247	Val_AAC_chr5:18061 5416-180615488 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTCATCACGTTCGCC TAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
248	Val_AAC_chr6:27618 707-27618779 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TAACACGCGAAAGGTCCCTGGATCAAAACCA
249	Val_AAC_chr6:27648 885-27648957 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TAACACGCGAAAGGTCCGCGGTTCGAAACCG
250	Val_AAC_chr6:27203 288-27203360 (+)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTTGCC TAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
251	Val_AAC_chr6:28703 206-28703277 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGTATGCT TAACATTCATGAGGCTCTGGGTTCGATCCCC
252	Val_CAC_chr1:16136 9490-161369562 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
253	Val_CAC_chr6:27248 049-27248121 (-)	GCTTCTGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG

【表１－１３】

254	Val_CAC_chr19:4724647-4724719 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGCGGTTATCACATTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGATCCCG
255	Val_CAC_chr1:149298555-149298627 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACTG
256	Val_CAC_chr1:149684088-149684161 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGTAAAGGTCCCCGGTTCGAAACC
257	Val_CAC_chr6:27173867-27173939 (-)	GTTTCCGTAGTGGAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTTGAAACCA
258	Val_TAC_chr11:59318102-59318174 (-)	GGTTCCATAGTGTAGTGGTTATCACGTCTGCTTTACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCGAGCCCC
259	Val_TAC_chr11:59318460-59318532 (-)	GGTTCCATAGTGTAGCGGTTATCACGTCTGCTTTACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCGAGCCCC
260	Val_TAC_chr10:5895674-5895746 (-)	GGTTCCATAGTGTAGTGGTTATCACATCTGCTTTACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCAAGCCCC
261	Val_TAC_chr6:27258405-27258477 (+)	GTTTCCGTGGTGTAGTGGTTATCACATTCGCCTTACACGCGAAAGGTCCTCGGGTCGAAACCG
262	iMet_CAT_chr1:153643726-153643797 (+)	AGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAACC
263	iMet_CAT_chr6:27745664-27745735 (+)	AGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCTAAACC
264	Glu_TTC_chr1:16861773-16861845 (-)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGCTAGGATTCGGCGCTTTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCCG
265	Gly_CCC_chr1:17004765-17004836 (-)	GCGTTGGTGGTTTAGTGGTAGAATTCTCGCCTCCCATGCGGGAGACCCGGGTTCAATTCCCGG
266	Gly_CCC_chr1:17053779-17053850 (+)	GGCCTTGGTGGTGCAGTGGTAGAATTCTCGCCTCCCACGTGGGAGACCCGGGTTCAATTCCC
267	Glu_TTC_chr1:17199077-17199149 (+)	GTCCCTGGTGGTCTAGTGGCTAGGATTCGGCGCTTTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC
268	Asn_GTT_chr1:17216171-17216245 (+)	TGTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGATTGGTGGTTCGAGCC
269	Arg_TCT_chr1:94313128-94313213 (+)	TGGCTCCGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGAGGCTGAAGGCATTCAAAGGTTC
270	Lys_CTT_chr1:145395521-145395594 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCCC
271	His_GTG_chr1:145396880-145396952 (-)	GCCGTGATCGTATAGTGGTTAGTACTCTGCGTTGTGGCCGCAGCAACCTCGGTTCGAATCCGA
272	Gly_TCC_chr1:145397863-145397935 (-)	GCGTTGGTGGTATAGTGGTGAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
273	Glu_CTC_chr1:145399232-145399304 (-)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCGCTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC
274	Gln_CTG_chr1:145963303-145963375 (+)	AGGTTCCATGGTGTAATGGTGAGCACTCTGGACTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCGAGTCT
275	Asn_GTT_chr1:148000804-148000878 (+)	TGTCTCTGTGGCGTAGTCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAAGTTGGTGGTTCGAGCC

【表１－１４】

276	Asn_GTT_chr1:148248114-148248188 (+)	TGTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCG GCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
277	Asn_GTT_chr1:148598313-148598387 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCATTCG GCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
278	Asn_GTT_chr1:149230569-149230643 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATGGGTTAGCGCGTTCG GCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
279	Val_CAC_chr1:149294665-149294736 (-)	GCACTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCC TCACACGCGGGACACCCGGGTTCAATTCCCG
280	Val_CAC_chr1:149298554-149298627 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACTG
281	Gly_CCC_chr1:149680209-149680280 (-)	GCACTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCC TCCCACGCGGGAGACCCGGGTTTAATTCCCG
282	Val_CAC_chr1:149684087-149684161 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TCACACGCGTAAAGGTCCCCGGTTCGAAACC
283	Met_CAT_chr1:153643725-153643797 (+)	TAGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGG GCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAAC
284	Val_CAC_chr1:161369489-161369562 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCC TCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
285	Asp_GTC_chr1:161410614-161410686 (-)	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTATCCCCGCC TGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCC
286	Gly_GCC_chr1:161413093-161413164 (+)	TGCATGGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGC CTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCC
287	Glu_CTC_chr1:161417017-161417089 (-)	TCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCG CTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC
288	Asp_GTC_chr1:161492934-161493006 (+)	ATCCTTGTTACTATAGTGGTGAGTATCTCTGC CTGTCATGCGTGAGAGAGGGGGTCGATTCCC
289	Gly_GCC_chr1:161493636-161493707 (-)	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCT GCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCGG
290	Leu_CAG_chr1:161500131-161500214 (-)	GTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGC GTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTGG
291	Gly_TCC_chr1:161500902-161500974 (+)	CGCGTTGGTGGTATAGTGGTGAGCATAGCTG CCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
292	Asn_GTT_chr1:161510030-161510104 (+)	CGTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTC GGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGATC
293	Glu_TTC_chr1:161582507-161582579 (+)	CGCGTTGGTGGTGTAGTGGTGAGCACAGCTG CCTTTCAAGCAGTTAACGCGGGTTCGATTCCC
294	Pro_CGG_chr1:167683961-167684033 (+)	CGGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCT TCGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCC
295	Pro_AGG_chr1:167684724-167684796 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTT AGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
296	Lys_TTT_chr1:204475654-204475727 (+)	CGCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAG ACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTC
297	Lys_TTT_chr1:204476157-204476230 (-)	GCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGA CTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC

【表１－１５】

298	Leu_CAA_chr1:249168053-249168159 (+)	TGTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGGTAAGCACCTTGCCTGCGGGCTT
299	Glu_CTC_chr1:249168446-249168518 (+)	TTCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCGCTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC
300	Tyr_GTA_chr2:27273649-27273738 (+)	GCCTTCGATAGCTCAGTTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGTGGATAGGGCGTGGCAATCCTTAG
301	Ala_AGC_chr2:27274081-27274154 (+)	CGGGGGATTAGCTCAAATGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGCGGGATCGATGC
302	Ile_TAT_chr2:43037675-43037768 (+)	AGCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATACAGCAGTACATGCAGAGCAATGC
303	Gly_CCC_chr2:70476122-70476193 (-)	GCGCCGCTGGTGTAGTGGTATCATGCAAGATTCCCATTCTTGCGACCCGGGTTCGATTCCCGG
304	Glu_TTC_chr2:131094700-131094772 (-)	TCCCATATGGTCTAGCGGTTAGGATTCCTGGTTTTCACCCAGGTGGCCCGGGTTCGACTCCCG
305	Ala_CGC_chr2:157257280-157257352 (+)	GGGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGCGCTTCGCATGTGTGAGGTCCCGGGTTCAATCCCC
306	Gly_GCC_chr2:157257658-157257729 (-)	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCGG
307	Arg_ACG_chr3:45730490-45730563 (-)	GGGCCAGTGGCGCAATGGATAACGCGTCTGACTACGGATCAGAAGATTCTAGGTTCGACTCC
308	Val_AAC_chr3:169490017-169490090 (+)	GGTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACC
309	Val_AAC_chr5:180596609-180596682 (+)	AGTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACC
310	Leu_AAG_chr5:180614700-180614782 (+)	AGGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGG
311	Val_AAC_chr5:180615415-180615488 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTCATCACGTTCGCCTAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
312	Pro_TGG_chr5:180615853-180615925 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTTGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
313	Thr_TGT_chr5:180618686-180618758 (-)	GGCTCCATAGCTCAGGGGTTAGAGCACTGGTCTTGTAAACCAGGGTCGCGAGTTCAAATCTC
314	Ala_TGC_chr5:180633867-180633939 (+)	TGGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCCCGGGTTCGATCCCC
315	Lys_CTT_chr5:180634754-180634827 (+)	CGCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCC
316	Val_AAC_chr5:180645269-180645342 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
317	Lys_CTT_chr5:180648978-180649051 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCCC
318	Val_CAC_chr5:180649394-180649467 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
319	Met_CAT_chr6:26286753-26286825 (+)	CAGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAAC

【表１－１６】

320	Ser_GCT_chr6:26305717-26305801 (-)	GGAGAGGCCTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTG
321	Gln_TTG_chr6:26311423-26311495 (-)	GGCCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
322	Gln_TTG_chr6:26311974-26312046 (-)	GGCCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
323	Ser_TGA_chr6:26312823-26312905 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTTGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGG
324	Met_CAT_chr6:26313351-26313423 (-)	AGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAACC
325	Arg_TCG_chr6:26323045-26323118 (+)	GGACCACGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAATC
326	Ser_AGA_chr6:26327816-26327898 (+)	TGTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTAGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAG
327	Met_CAT_chr6:26330528-26330600 (-)	AGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAACC
328	Leu_CAG_chr6:26521435-26521518 (+)	CGTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGCGTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTG
329	Thr_AGT_chr6:26533144-26533218 (-)	GGCTCCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTGTCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
330	Arg_ACG_chr6:26537725-26537798 (+)	AGGGCCAGTGGCGCAATGGATAACGCGTCTGACTACGGATCAGAAGATTCCAGGTTCGACTC
331	Val_CAC_chr6:26538281-26538354 (+)	GGTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACC
332	Ala_CGC_chr6:26553730-26553802 (+)	AGGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTCGCATGTATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCC
333	Ile_AAT_chr6:26554349-26554423 (+)	TGGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATC
334	Pro_AGG_chr6:26555497-26555569 (+)	CGGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTAGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCC
335	Lys_CTT_chr6:26556773-26556846 (+)	AGCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACTCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCC
336	Tyr_GTA_chr6:26569085-26569176 (+)	TCCTTCGATAGCTCAGTTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGTTGGCTGTGTCCTTAGACATCCTTA
337	Ala_AGC_chr6:26572091-26572164 (-)	GGGGAATTAGCTCAAATGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGCGGGATCGATGCC
338	Met_CAT_chr6:26766443-26766516 (+)	CGCCCTCTTAGCGCAGCGGGCAGCGCGTCAGTCTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAGCCT
339	Ile_TAT_chr6:26988124-26988218 (+)	TGCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATATGGCAGTATGTGTGCGAGTGATG
340	His_GTG_chr6:27125905-27125977 (+)	TGCCGTGATCGTATAGTGGTTAGTACTCTGCGTTGTGGCCGCAGCAACCTCGGTTCGAATCCG
341	Ile_AAT_chr6:27144993-27145067 (-)	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCC

【表１－１７】

342	Val_AAC_chr6:27203287-27203360 (+)	AGTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTTGCCTAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACC
343	Val_CAC_chr6:27248048-27248121 (-)	GCTTCTGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCG
344	Asp_GTC_chr6:27447452-27447524 (+)	TTCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCC
345	Ser_TGA_chr6:27473606-27473688 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTTGAAATCCATTGGGGTTTCCCCGCGCAGG
346	Gln_CTG_chr6:27487307-27487379 (+)	AGGTTCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCT
347	Asp_GTC_chr6:27551235-27551307 (-)	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTGTCCCCGTCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCC
348	Val_AAC_chr6:27618706-27618779 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTAACACGCGAAAGGTCCCTGGATCAAAACCA
349	Ile_AAT_chr6:27655966-27656040 (+)	CGGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATC
350	Gln_CTG_chr6:27759134-27759206 (-)	GGCCCCATGGTGTAATGGTCAGCACTCTGGACTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
351	Gln_TTG_chr6:27763639-27763711 (-)	GGCCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
352	Ala_AGC_chr6:28574932-28575004 (+)	TGGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGTACGAGGTCCCGGGTTCAATCCC
353	Ala_AGC_chr6:28626013-28626085 (-)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTAGCATGCATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCC
354	Ala_CGC_chr6:28697091-28697163 (+)	AGGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTCGCATGTACGAGGCCCCGGGTTCGACCCC
355	Ala_AGC_chr6:28806220-28806292 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGCCCCGGGTTCAATCCCC
356	Ala_AGC_chr6:28831461-28831533 (-)	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCGTGCTTAGCATGCACGAGGCCCCGGGTTCAATCCCC
357	Leu_CAA_chr6:28863999-28864105 (-)	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGCTAAGCTTCCTCCGCGGTGGGGAT
358	Leu_CAA_chr6:28908829-28908934 (+)	TGTCAGGATGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCCAGACTCAAGCTTGGCTTCCTCGTGTTGAGGATT
359	Gln_CTG_chr6:28909377-28909449 (-)	GGTTCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
360	Leu_AAG_chr6:28911398-28911480 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGG
361	Met_CAT_chr6:28912351-28912424 (+)	TGCCTCCTTAGCGCAGTAGGCAGCGCGTCAGTCTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAACCT
362	Lys_TTT_chr6:28918805-28918878 (+)	AGCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTC
363	Met_CAT_chr6:28921041-28921114 (-)	GCCTCCTTAGCGCAGTAGGCAGCGCGTCAGTCTCATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAACCT

【表１－１８】

364	Glu_CTC_chr6:28949975-28950047 (+)	TTCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCGCTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCC
365	Leu_TAA_chr6:144537683-144537766 (+)	CACCAGGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTTAAGATCCAATGGACATATGTCCGCGTG
366	Pro_AGG_chr7:128423503-128423575 (+)	TGGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTAGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCC
367	Arg_CCT_chr7:139025445-139025518 (+)	AGCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCATTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTC
368	Cys_GCA_chr7:149388271-149388343 (-)	GGGGATATAGCTCAGGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
369	Tyr_GTA_chr8:67025601-67025694 (+)	CCCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGCTACTTCCTCAGCAGGAGACATCC
370	Tyr_GTA_chr8:67026222-67026311 (+)	CCCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGGCGCGCGCCCGTGGCCATCCTTAG
371	Ala_AGC_chr8:67026423-67026496 (+)	TGGGGGATTAGCTCAAATGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTAGCGGGATCGATGC
372	Ser_AGA_chr8:96281884-96281966 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTAGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGG
373	Met_CAT_chr8:124169469-124169542 (-)	GCCTCGTTAGCGCAGTAGGTAGCGCGTCAGTCTCATAATCTGAAGGTCGTGAGTTCGATCCTC
374	Arg_TCT_chr9:131102354-131102445 (-)	GGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGCTGAGCCTAGTGTGGTCATTCAAA
375	Asn_GTT_chr10:22518437-22518511 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
376	Ser_TGA_chr10:69524260-69524342 (+)	GGCAGCGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTTGAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAG
377	Val_TAC_chr11:59318101-59318174 (-)	GGTTCCATAGTGTAGTGGTTATCACGTCTGCTTTACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCGAGCCCC
378	Val_TAC_chr11:59318459-59318532 (-)	GGTTCCATAGTGTAGCGGTTATCACGTCTGCTTTACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCGAGCCCC
379	Arg_TCT_chr11:59318766-59318852 (+)	TGGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGGACTTCTAGATAGTTAGAGAAATTCAAAGGTT
380	Leu_TAA_chr11:59319227-59319310 (+)	TACCAGAATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTTAAGATCCAATGGATTCATATCCGCGTG
381	Lys_TTT_chr11:59323901-59323974 (+)	GGCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGACTTTTAATCTGAGGGTCCGGGGTTCAAGTC
382	Phe_GAA_chr11:59324969-59325042 (-)	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGACTGAAGATCTAAAGGTCCCTGGTTCGATCCC
383	Lys_TTT_chr11:59327807-59327880 (-)	GCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCC
384	Phe_GAA_chr11:59333852-59333925 (-)	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGACTGAAGATCTAAAGGTCCCTGGTTCAATCCC
385	Ser_GCT_chr11:66115590-66115672 (+)	GGACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTTTGCACGCGTGG

【表１－１９】

386	Pro_TGG_chr11:75946868-75946940 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGGTTTGGGTCCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
387	Ser_CGA_chr12:56584147-56584229 (+)	AGTCACGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTCGAAATCCAATGGGGTTTCCCCGCACAG
388	Asp_GTC_chr12:98897280-98897352 (+)	CTCCTCGTTAGTATAGTGGTTAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCAATTCCC
389	Trp_CCA_chr12:98898029-98898101 (+)	GGACCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGACTCCAGATCAGAAGGCTGCGTGTTCGAATCA
390	Ala_TGC_chr12:125406300-125406372 (-)	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCCCGGGTTCGATCCCC
391	Phe_GAA_chr12:125412388-125412461 (-)	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGACTGAAGATCTAAAGGTCCCTGGTTCGATCCC
392	Ala_TGC_chr12:125424511-125424583 (+)	AGGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCACGTATGAGGCCCCGGGTTCAATCCC
393	Asn_GTT_chr13:31248100-31248174 (-)	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGCC
394	Glu_TTC_chr13:45492061-45492133 (-)	TCCCACATGGTCTAGCGGTTAGGATTCCTGGTTTTCACCCAGGCGGCCCGGGTTCGACTCCCG
395	Thr_TGT_chr14:21081948-21082021 (-)	GGCTCCATAGCTCAGGGGTTAGAGCGCTGGTCTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAATTCT
396	Leu_TAG_chr14:21093528-21093610 (+)	TGGTAGTGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTTAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGG
397	Thr_TGT_chr14:21099318-21099391 (-)	GGCTCCATAGCTCAGGGGTTAGAGCACTGGTCTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAAATCT
398	Pro_TGG_chr14:21101164-21101236 (+)	TGGCTCGTTGGTCTAGTGGTATGATTCTCGCTTTGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCC
399	Tyr_GTA_chr14:21131350-21131444 (-)	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGATTGTACAGACATTTGCGGACATCC
400	Thr_TGT_chr14:21149848-21149921 (+)	AGGCCCTATAGCTCAGGGGTTAGAGCACTGGTCTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAAATC
401	Tyr_GTA_chr14:21151431-21151520 (+)	TCCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGTACTTAATGTGTGGTCATCCTTAGG
402	Pro_TGG_chr14:21152174-21152246 (+)	TGGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTTGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCC
403	Lys_CTT_chr14:58706612-58706685 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGGGACTCTTAATCCCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCC
404	Ile_AAT_chr14:102783428-102783502 (+)	CGGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATC
405	Glu_TTC_chr15:26327380-26327452 (-)	TCCCACATGGTCTAGCGGTTAGGATTCCTGGTTTTCACCCAGGCGGCCCGGGTTCGACTCCCG
406	Ser_GCT_chr15:40886022-40886104 (-)	GACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTGG
407	His_GTG_chr15:45490803-45490875 (-)	GCCGTGATCGTATAGTGGTTAGTACTCTGCGTTGTGGCCGCAGCAACCTCGGTTCGAATCCGA

【表１－２０】

408	His_GTG_chr15:45493348-45493420 (+)	CGCCGTGATCGTATAGTGGTTAGTACTCTGC GTTGTGGCCGCAGCAACCTCGGTTCGAATCC
409	Gln_CTG_chr15:66161399-66161471 (-)	GGTTCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGA CTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTC
410	Lys_CTT_chr15:79152903-79152976 (+)	TGCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGGG ACTCTTAATCCCAGGGTCGTGGGTTCGAGCC
411	Arg_TCG_chr15:89878303-89878376 (+)	GGGCCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTG ACTTCGGATCAGAAGATTGCAGGTTCGAGTC
412	Gly_CCC_chr16:686735-686806 (-)	GCGCCGCTGGTGTAGTGGTATCATGCAAGAT TCCCATTCTTGCGACCCGGGTTCGATTCCCGG
413	Arg_CCG_chr16:3200674-3200747 (+)	GGGCCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTG ATTCCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTC
414	Arg_CCT_chr16:3202900-3202973 (+)	CGCCCCGGTGGCCTAATGGATAAGGCATTGG CCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTC
415	Lys_CTT_chr16:3207405-3207478 (-)	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGA CCCTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCC
416	Thr_CGT_chr16:14379749-14379821 (+)	AGGCGCGGTGGCCAAGTGGTAAGGCGTCGGT CTCGTAAACCGAAGATCACGGGTTCGAACCC
417	Leu_TAG_chr16:22207031-22207113 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGTGGTCTAAGGCGCTGG ATTTAGGCTCCAGTCATTTCGATGGCGTGGGT
418	Leu_AAG_chr16:22308460-22308542 (+)	GGGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTG GATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGG
419	Leu_CAG_chr16:57333862-57333945 (+)	AGTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTG CGTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTG
420	Leu_CAG_chr16:57334391-57334474 (-)	GTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGC GTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTGG
421	Met_CAT_chr16:87417627-87417700 (-)	GCCTCGTTAGCGCAGTAGGCAGCGCGTCAGT CTCATAATCTGAAGGTCGTGAGTTCGAGCCT
422	Leu_TAG_chr17:8023631-8023713 (-)	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGG ATTTAGGCTCCAGTCTCTTCGGAGGCGTGGG
423	Arg_TCT_chr17:8024242-8024330 (+)	TGGCTCTGTGGCGCAATGGATAGCGCATTGG ACTTCTAGTGACGAATAGAGCAATTCAAAGG
424	Gly_GCC_chr17:8029063-8029134 (+)	CGCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGC CTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCC
425	Ser_CGA_chr17:8042198-8042280 (-)	GCTGTGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGA CTCGAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAGG
426	Thr_AGT_chr17:8042769-8042843 (-)	GGCGCCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTG TCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
427	Trp_CCA_chr17:8089675-8089747 (+)	CGACCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGA CTCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCA
428	Ser_GCT_chr17:8090183-8090265 (+)	AGACGAGGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATG GACTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTG
429	Thr_AGT_chr17:8090477-8090551 (+)	CGGCGCCGTGGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCT GTCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAAT

【表１－２１】

430	Trp_CCA_chr17:8124186-8124258 (-)	GGCCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGACTCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCAC
431	Gly_TCC_chr17:8124865-8124937 (+)	AGCGTTGGTGGTATAGTGGTAAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
432	Asp_GTC_chr17:8125555-8125627 (-)	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCC
433	Pro_CGG_chr17:8126150-8126222 (-)	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTCGGGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCG
434	Thr_AGT_chr17:8129552-8129626 (-)	GGCGCCGTGGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCTGTCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATC
435	Ser_AGA_chr17:8129927-8130009 (-)	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTAGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGG
436	Trp_CCA_chr17:19411493-19411565 (+)	TGACCTCGTGGCGCAATGGTAGCGCGTCTGACTCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAGTCA
437	Thr_CGT_chr17:29877092-29877164 (+)	AGGCGCGGTGGCCAAGTGGTAAGGCGTCGGTCTCGTAAACCGAAGATCGCGGGTTCGAACCC
438	Cys_GCA_chr17:37023897-37023969 (+)	AGGGGGTATAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCC
439	Cys_GCA_chr17:37025544-37025616 (-)	GGGGGTATAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCTGGTTCAAATCCG
440	Cys_GCA_chr17:37309986-37310058 (-)	GGGGGTATAGCTCAGTGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCG
441	Gln_TTG_chr17:47269889-47269961 (+)	AGGTCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCT
442	Arg_CCG_chr17:66016012-66016085 (-)	GACCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCATCAGCCTCCGGAGCTGGGGATTGTGGGTTCGAGTCC
443	Arg_CCT_chr17:73030000-73030073 (+)	AGCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTC
444	Arg_CCT_chr17:73030525-73030598 (-)	GCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCC
445	Arg_TCG_chr17:73031207-73031280 (+)	AGACCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTC
446	Asn_GTT_chr19:1383561-1383635 (+)	CGTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGC
447	Gly_TCC_chr19:4724081-4724153 (+)	GGCGTTGGTGGTATAGTGGTTAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCC
448	Val_CAC_chr19:4724646-4724719 (-)	GTTTCCGTAGTGTAGCGGTTATCACATTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGATCCCG
449	Thr_AGT_chr19:3366796233668036 (+)	TGGCGCCGTGGCTTAGTTGGTTAAAGCGCCTGTCTAGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAAT
450	Ile_TAT_chr19:39902807-39902900 (-)	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATATGACAGTGCGAGCGGAGCAATGCC
451	Gly_GCC_chr21:18827106-18827177 (-)	GCATGGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCG

【０５８４】

非天然の修飾

本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、非天然の修飾、例えば表５～９のいずれか１つに記載の修飾を含む。非天然の修飾は、当技術分野で公知の方法に従って行うことができる。非天然の修飾を行う例示的な方法を、実施例４～７に示す。

【０５８５】

一実施形態では、非天然の修飾は、細胞、例えばヒト細胞が内在性ｔＲＮＡに対して行わない修飾である。

【０５８６】
一実施形態では、非天然の修飾は、細胞、例えばヒト細胞が内在性ｔＲＮＡに対して行うことができる修飾であるが、その場合、そのような修飾は、天然のｔＲＮＡには起こらない位置にある。一実施形態では、非天然の修飾は、天然にはそのような修飾を有さないドメイン、リンカー、またはアームにある。一実施形態では、非天然の修飾は、天然にはそのような修飾を有さないドメイン、リンカー、またはアーム内の部位にある。一実施形態では、非天然の修飾は、天然にはそのような修飾を有さないヌクレオチド上にある。一実施形態では、非天然の修飾は、天然にはそのような修飾を有さないドメイン、リンカー、またはアーム内の部位のヌクレオチド上にある。
【０５８７】
一実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表５に示される非天然の修飾、またはそれらの組み合わせを含む。

【表５－１】

表５：例示的な非天然の修飾

修飾
7-デアザ-アデノシン
Nl-メチル-アデノシン
N6,N6(ジメチル)アデニン
N6-シス-ヒドロキシ-イソペンテニル-アデノシン
チオ-アデノシン
2-(アミノ)アデニン
2-(アミノプロピル)アデニン
2-(メチルチオ) N6 (イソペンテニル)アデニン
2-(アルキル)アデニン
2-(アミノアルキル)アデニン
2-(アミノプロピル)アデニン
2-(ハロ)アデニン
2-(プロピル)アデニン
2'-アジド-2'-デオキシ-アデノシン
2'-デオキシ-2'-α-アミノアデノシン
2'-デオキシ-2'-α-アジドアデノシン
6-(アルキル)アデニン
6-(メチル)アデニン
6-(アルキル)アデニン
6-(メチル)アデニン
7-(デアザ)アデニン
8-(アルケニル)アデニン
8-(アルキニル)アデニン
8-(アミノ)アデニン
8-(チオアルキル)アデニン
8-(アルケニル)アデニン

修飾
8-(アルキル)アデニン
8-(アルキニル)アデニン
8-(アミノ)アデニン
8-(ハロ)アデニン
8-(ヒドロキシル)アデニン
8-(チオアルキル)アデニン
8-(チオール)アデニン
8-アジド-アデノシン
アザアデニン
デアザアデニン
N6-(メチル)アデニン
N6-(イソペンチル)アデニン
7-デアザ-8-アザ-アデノシン
7-メチルアデニン
1-デアザアデノシン
2'-フルオロ-N6-Bz-デオキシアデノシン
2' -OMe-2-アミノ-アデノシン
2'O-メチル-N6-Bz-デオキシアデノシン
2'-α-エチニルアデノシン
2-アミノアデニン
2-アミノアデノシン
2-アミノ-アデノシン
2'-α-トリフルオロメチルアデノシン
2-アジドアデノシン
2'-β-エチニルアデノシン
2-ブロモアデノシン

【表５－２】

修飾
2’-β-トリフルオロメチルアデノシン
2-クロロアデノシン
2’-デオキシ-2’,2’-ジフルオロアデノシン
2’-デオキシ-2’-α-メルカプトアデノシン
2’-デオキシ-2’-α-チオメトキシアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-アミノアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-アジドアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-ブロモアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-クロロアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-フルオロアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-ヨードアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-メルカプトアデノシン
2’-デオキシ-2’-β-チオメトキシアデノシン
2-フルオロアデノシン
2-ヨードアデノシン
2-メルカプトアデノシン
2-メトキシ-アデニン
2-メチルチオ-アデニン
2-トリフルオロメチルアデノシン
3-デアザ-3-ブロモアデノシン
3-デアザ-3-クロロアデノシン
3-デアザ-3-フルオロアデノシン
3-デアザ-3-ヨードアデノシン
3-デアザアデノシン
4’-アジドアデノシン
4’-炭素環式アデノシン
4’-エチニルアデノシン
5’-ホモ-アデノシン
8-アザ-アデノシン
8-ブロモ-アデノシン

修飾
8-トリフルオロメチルアデノシン
9-デアザアデノシン
2-アミノプリン
7-デアザ-2,6-ジアミノプリン
7-デアザ-8-アザ-2,6-ジアミノプリン
7-デアザ-8-アザ-2-アミノプリン
2,6-ジアミノプリン
7-デアザ-8-アザ-アデニン, 7-デアザ-2-アミノプリン
4-メチルシチジン
5-アザ-シチジン
プソイド-イソ-シチジン
ピロロ-シチジン
α-チオ-シチジン
2-(チオ)シトシン
2’-アミノ-2’-デオキシ-シトシン
2’-アジド-2’-デオキシ-シトシン
2’-デオキシ-2’-α-アミノシチジン
2’-デオキシ-2’-α-アジドシチジン
3 (デアザ) 5 (アザ)シトシン
3 (メチル)シトシン
3-(アルキル)シトシン
3-(デアザ) 5 (アザ)シトシン
3-(メチル)シチジン
4,2’-O-ジメチルシチジン
5 (ハロ)シトシン
5 (メチル)シトシン
5 (プロピニル)シトシン
5 (トリフルオロメチル)シトシン
5-(アルキル)シトシン
5-(アルキニル)シトシン

【表５－３】

修飾
5-(ハロ)シトシン
5-(プロピニル)シトシン
5-(トリフルオロメチル)シトシン
5-ブロモ-シチジン
5-ヨード-シチジン
5-プロピニル シトシン
6-(アゾ)シトシン
6-アザ-シチジン
アザ シトシン
デアザ シトシン
N4 (アセチル)シトシン
1-メチル-1-デアザ-プソイドイソシチジン
1-メチル-プソイドイソシチジン
2-メトキシ-5-メチル-シチジン
2-メトキシ-シチジン
2-チオ-5-メチル-シチジン
4-メトキシ-1-メチル-プソイドイソシチジン
4-メトキシ-プソイドイソシチジン
4-チオ-1-メチル-1-デアザ- プソイドイソシチジン
4-チオ-1-メチル-プソイドイソシチジン
4-チオ-プソイドイソシチジン
5-アザ-ゼブラリン
5-メチル-ゼブラリン
ピロロ-プソイドイソシチジン
ゼブラリン
(E)-5-(2-ブロモ-ビニル)シチジン
2,2'-無水シチジン
2'-フルオロ-N4-Bz-シチジン
2'-フルオロ-N4-アセチル-シチジン
2'-O-メチル-N4-アセチル-シチジン

修飾
2'-O-メチル-N4-Bz-シチジン
2'-a-エチニルシチジン
2'-a-トリフルオロメチルシチジン
2'-b-エチニルシチジン
2'-b-トリフルオロメチルシチジン
2'-デオキシ-2',2'-ジフルオロシチジン
2'-デオキシ-2'-α-メルカプトシチジン
2'-デオキシ-2'-α-チオメトキシシチジン
2'-デオキシ-2'-βb-アミノシチジン
2'-デオキシ-2'-β-アジドシチジン
2'-デオキシ-2'-β-ブロモシチジン
2'-デオキシ-2'-β-クロロシチジン
2'-デオキシ-2'-β-フルオロシチジン
2'-デオキシ-2'-β-ヨードシチジン
2'-デオキシ-2'-β-メルカプトシチジン
2'-デオキシ-2'-β-チオメトキシシチジン TP
2'-O-メチル-5-(1-プロピニル)シチジン
3'-エチニルシチジン
4'-アジドシチジン
4'-炭素環式シチジン
4'-エチニルシチジン
5-(1-プロピニル)アラ-シチジン
5-(2-クロロ-フェニル)-2-チオシチジン
5-(4-アミノ-フェニル)-2-チオシチジン
5-アミノアリル-シトシン
5-シアノシチジン
5-エチニルアラ-シチジン
5-エチニルシチジン
5'-ホモ-シチジン
5-メトキシシチジン

【表５－４】

修飾
5-トリフルオロメチル-シチジン
N4-アミノ-シチジン
N4-ベンゾイル-シチジン
プソイドイソシチジン
6-チオ-グアノシン
7-デアザ-グアノシン
8-オキソ-グアノシン
Nl-メチル-グアノシン
α-チオ-グアノシン
2-(プロピル)グアニン
2-(アルキル)グアニン
2'-アミノ-2'-デオキシ-グアノシン
2'-アジド-2'-デオキシ-グアノシン
2'-デオキシ-2'-α-アミノグアノシン
2'-デオキシ-2'-α-アジドグアノシン
6-(メチル)グアニン
6-(アルキル)グアニン
6-(メチル)グアニン
6-メチル-グアノシン
7-(アルキル)グアニン
7-(デアザ)グアニン
7-(メチル)グアニン
7-(アルキル)グアニン
7-(デアザ)グアニン
7-(メチル)グアニン
8-(アルキル)グアニン
8-(アルキニル)グアニン
8-(ハロ)グアニン
8-(チオアルキル)グアニン
8-(アルケニル)グアニン
8-(アルキル)グアニン

修飾
8-(アルキニル)グアニン
8-(アミノ)グアニン
8-(ハロ)グアニン
8-(ヒドロキシル)グアニン
8-(チオアルキル)グアニン
8-(チオ―ル)グアニン
アザグアニン
デアザ グアニン
N (メチル)グアニン
N-(メチル)グアニン
l-メチル-6-チオ-グアノシン
6-メトキシ-グアノシン
6-チオ-7-デアザ-8-アザ-グアノシン
6-チオ-7-デアザ-グアノシン
6-チオ-7-メチル-グアノシン
7-デアザ-8-アザ-グアノシン
7-メチル-8-オキソ-グアノシン
N2,N2-ジメチル-6-チオ-グアノシン
N2-メチル-6-チオ-グアノシン
1-Me-グアノシン
2'フルオロ-N2-イソブチル-グアノシン
2'O-メチル-N2-イソブチル-グアノシン
2'-α-エチニルグアノシン
2'-α-トリフルオロメチルグアノシン
2'-β-エチニルグアノシン
2'-β-トリフルオロメチルグアノシン
2'-デオキシ-2',2'-ジフルオログアノシン
2'-デオキシ-2'-α-メルカプトグアノシン
2'-デオキシ-2'-α-チオメトキシグアノシン
2'-デオキシ-2'-β-アミノグアノシン

【表５－５】

修飾
2’-デオキシ-2’-β-アジドグアノシン
2’-デオキシ-2’-β-ブロモグアノシン
2’-デオキシ-2’-β-クロログアノシン
2’-デオキシ-2’-β-フルオログアノシン
2’-デオキシ-2’-β-ヨードグアノシン
2’-デオキシ-2’-β-メルカプトグアノシン
2’-デオキシ-2’-β-チオメトキシグアノシン
4’-アジドグアノシン
4’-炭素環式グアノシン
4’-エチニルグアノシン
5’-ホモ-グアノシン
8-ブロモ-グアノシン
9-デアザグアノシン
N2-イソブチル-グアノシン
7-メチルイノシン
アリルアミノ-チミジン
アザ チミジン
デアザ チミジン
デオキシ-チミジン
5-プロピニル ウラシル
α-チオ-ウリジン
1-(アミノアルキルアミノ-カルボニルエチレニル)-2(チオ)-プソイドウラシル
1-(アミノアルキルアミノカルボニルエチレニル)-2,4-(ジチオ)プソイドウラシル
1-(アミノアルキルアミノカルボニルエチレニル)-4(チオ)プソイドウラシル
1-(アミノアルキルアミノカルボニルエチレニル)-プソイドウラシル
1-(アミノカルボニルエチレニル)-2(チオ)-プソイドウラシル
1-(アミノカルボニルエチレニル)-2,4-(ジチオ)プソイドウラシル
1-(アミノカルボニルエチレニル)-4(チオ)プソイドウラシル

修飾
1-(アミノカルボニルエチレニル)-プソイドウラシル
1-置換2-(チオ)-プソイドウラシル
1-置換2,4-(ジチオ)-プソイドウラシル
1-置換 4 (チオ)プソイドウラシル
1-置換 プソイドウラシル
1-(アミノアルキルアミノ-カルボニルエチレニル)-2-(チオ)-プソイドウラシル
l-メチル-3-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)プソイドウリジン
l-メチル-3-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)プソイド-ウラジン
1-メチル-プソイド-UTP
2 (チオ)プソイドウラシル
2’ デオキシウリジン
2’ フルオロウリジン
2-(チオ)ウラシル
2,4-(ジチオ)プソイドウラシル
2’-メチル, 2’-アミノ, 2’アジド, 2’フルオロ-グアノシン
2’-アミノ-2’-デオキシ-ウリジン
2’-アジド-2’-デオキシ-ウリジン
2’-アジド-デオキシウリジン
2’-O-メチルプソイドウリジン
2’ デオキシウリジン
2’ フルオロウリジン
2’-デオキシ-2’-α-アミノウリジン TP
2’-デオキシ-2’-α-アジドウリジン TP
2-メチルプソイドウリジン
3-(3 アミノ-3-カルボキシプロピル)ウラシル
4-(チオ)プソイドウラシル
4-(チオ)プソイドウラシル
4-(チオ)ウラシル
4-チオウラシル

【表５－６】

修飾
5-(l,3-ジアゾール-1-アルキル)ウラシル
5-(2-アミノプロピル)ウラシル
5-(アミノアルキル)ウラシル
5-(ジメチルアミノアルキル)ウラシル
5-(グアニジニウムアルキル)ウラシル
5-(メトキシカルボニルメチル)-2-(チオ)ウラシル
5-(メトキシカルボニル-メチル)ウラシル
5-(メチル)-2-(チオ)ウラシル
5-(メチル)-2,4-(ジチオ)ウラシル
5 (メチル) 4 (チオ)ウラシル
5 (メチルアミノメチル)-2 (チオ)ウラシル
5 (メチルアミノメチル)-2,4 (ジチオ)ウラシル
5 (メチルアミノメチル)-4 (チオ)ウラシル
5 (プロピニル)ウラシル
5 (トリフルオロメチル)ウラシル
5-(2-アミノプロピル)ウラシル
5-(アルキル)-2-(チオ)プソイドウラシル
5-(アルキル)-2,4 (ジチオ)プソイドウラシル
5-(アルキル)-4 (チオ)プソイドウラシル
5-(アルキル)プソイドウラシル
5-(アルキル)ウラシル
5-(アルキニル)ウラシル
5-(アリルアミノ)ウラシル
5-(シアノアルキル)ウラシル
5-(ジアルキルアミノアルキル)ウラシル
5-(ジメチルアミノアルキル)ウラシル
5-(グアニジニウムアルキル)ウラシル
5-(ハロ)ウラシル
5-(1,3-ジアゾール-1-アルキル)ウラシル
5-(メトキシ)ウラシル

修飾
5-(メトキシカルボニルメチル)-2-(チオ)ウラシル
5-(メトキシカルボニル-メチル)ウラシル
5-(メチル) 2(チオ)ウラシル
5-(メチル) 2,4(ジチオ)ウラシル
5-(メチル) 4 (チオ)ウラシル
5-(メチル)-2-(チオ)プソイドウラシル
5-(メチル)-2,4 (ジチオ)プソイドウラシル
5-(メチル)-4 (チオ)プソイドウラシル
5-(メチル)プソイドウラシル
5-(メチルアミノメチル)-2 (チオ)ウラシル
5-(メチルアミノメチル)-2,4(ジチオ)ウラシル
5-(メチルアミノメチル)-4-(チオ)ウラシル
5-(プロピニル)ウラシル
5-(トリフルオロメチル)ウラシル
5-アミノアリル-ウリジン
5-ブロモ-ウリジン
5-ヨード-ウリジン
5-ウラシル
6 (アゾ)ウラシル
6-(アゾ)ウラシル
6-アザ-ウリジン
アリルアミノ-ウラシル
アザ ウラシル
デアザ ウラシル
N3 (メチル)ウラシル
プソイド-ウリジン-1-2-エタン酸
プソイドウラシル
4-チオ-プソイドウリジン
1-カルボキシメチル-プソイドウリジン
1-メチル-1-デアザ-プソイドウリジン

【表５－７】

修飾
1-プロピニル-ウリジン
1-タウリノメチル-1-メチル-ウリジン
1-タウリノメチル-4-チオ-ウリジン
1-タウリノメチル-プソイドウリジン
2-メトキシ-4-チオ-プソイドウリジン
2-チオ-1-メチル-1-デアザ-プソイドウリジン
2-チオ-1-メチル-プソイドウリジン
2-チオ-5-アザ-ウリジン
2-チオ-ジヒドロプソイドウリジン
2-チオ-ジヒドロウリジン
2-チオ-プソイドウリジン
4-メトキシ-2-チオ-プソイドウリジン
4-メトキシ-プソイドウリジン
4-チオ-1-メチル-プソイドウリジン
4-チオ-プソイドウリジン
5-アザ-ウリジン
ジヒドロプソイドウリジン
(±)1-(2-ヒドロキシプロピル)プソイドウリジン
(2R)-1-(2-ヒドロキシプロピル)プソイドウリジン
(2S)-1-(2-ヒドロキシプロピル)プソイドウリジン
(E)-5-(2-ブロモ-ビニル)アラ-ウリジン
(E)-5-(2-ブロモ-ビニル)ウリジン
(Z)-5-(2-ブロモ-ビニル)アラ-ウリジン
(Z)-5-(2-ブロモ-ビニル)ウリジン
1-(2,2,2-トリフルオロエチル)-プソイドウリジン
1-(2,2,3,3,3- ペンタフルオロプロピル)プソイドウリジン
1-(2,2-ジエトキシエチル)プソイドウリジン
1-(2,4,6-トリメチルベンジル)プソイドウリジン
1-(2,4,6-トリメチル-ベンジル)プソイド-ウリジン
1-(2,4,6-トリメチル-フェニル)プソイド-ウリジン

修飾
1-(2-アミノ-2-カルボキシエチル)プソイド-ウリジン
1-(2-アミノ-エチル)プソイドウリジン
1-(2-ヒドロキシエチル)プソイドウリジン
1-(2-メトキシエチル)プソイドウリジン
1-(3,4-ビス- トリフルオロメトキシベンジル)プソイドウリジン
1-(3,4-ジメトキシベンジル)プソイドウリジン
1-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)プソイド-ウリジン
1-(3-アミノ-プロピル)プソイドウリジン
1-(3-シクロプロピル-プロパ-2- イニル)プソイドウリジン TP
1-(4-アミノ-4-カルボキシブチル)プソイドウリジン
1-(4-アミノ-ベンジル)プソイドウリジン
1-(4-アミノ-ブチル)プソイドウリジン
1-(4-アミノ-フェニル)プソイドウリジン
1-(4-アジドベンジル)プソイドウリジン
1-(4-ブロモベンジル)プソイドウリジン
1-(4-クロロベンジル)プソイドウリジン
1-(4-フルオロベンジル)プソイドウリジン
1-(4-ヨードベンジル)プソイドウリジン
1-(4- メタンスルホニルベンジル)プソイドウリジン
1-(4-メトキシベンジル)プソイドウリジン
1-(4-メトキシ-ベンジル)プソイドウリジン
1-(4-メトキシ-フェニル)プソイドウリジン
1-(4-メチルベンジル)プソイドウリジン
1-(4-メチル-ベンジル)プソイドウリジン
1-(4-ニトロベンジル)プソイドウリジン
1-(4-ニトロ-ベンジル!)プソイドウリジン
1(4-ニトロフェニル)プソイドウリジン
1-(4-チオメトキシベンジル)プソイドウリジン
1-(4-

【表５－８】

修飾
トリフルオロメトキシベンジル)プソイドウリジン
1-(4- トリフルオロメチルベンジル)プソイドウリジン
1-(5-アミノ-ペンチル)プソイドウリジン
1-(6-アミノ-ヘキシル)プソイドウリジン
1,6-ジメチル-プソイドウリジン
1-[3-(2-{2-[2-(2-アミノエトキシ)-エトキシ]- エトキシ}-エトキシ)-プロピオニル]プソイドウリジン
1-{3-[2-(2-アミノエトキシ)-エトキシ]- プロピオニル}プソイドウリジン
1-アセチルプソイドウリジン
1-アルキル-6-(1-プロピニル)-プソイド-ウリジン
1-アルキル-6-(2-プロピニル)-プソイド-ウリジン
1-アルキル-6-アリル-プソイド-ウリジン
1-アルキル-6-エチニル-プソイド-ウリジン
1-アルキル-6-ホモアリル-プソイド-ウリジン
1-アルキル-6-ビニル-プソイド-ウリジン
1-アリルプソイドウリジン
1-アミノメチル-プソイド-ウリジン
1-ベンゾイルプソイドウリジン
1-ベンジルオキシメチルプソイドウリジン
1-ベンジル-プソイド-ウリジン
1-ビオチニル-PEG2-プソイドウリジン
1-ビオチニルプソイドウリジン
1-ブチル-プソイド-ウリジン
1-シアノメチルプソイドウリジン
1-シクロブチルメチル-プソイド-ウリジン
1-シクロブチル-プソイド-ウリジン
1-シクロヘプチルメチル-プソイド-ウリジン
1-シクロヘプチル-プソイド-ウリジン
1-シクロヘキシルメチル-プソイド-ウリジン
1-シクロヘキシル-プソイド-ウリジン
1-シクロオクチルメチル-プソイド-ウリジン

修飾
1-シクロオクチル-プソイド-ウリジン
1-シクロペンチルメチル-プソイド-ウリジン
1-シクロペンチル-プソイド-ウリジン
1-シクロプロピルメチル-プソイド-ウリジン
1-シクロプロピル-プソイド-ウリジン
1-エチル-プソイド-ウリジン
1-ヘキシル-プソイド-ウリジン
1-ホモアリルプソイドウリジン
1-ヒドロキシメチルプソイドウリジン
1-イソ-プロピル-プソイド-ウリジン
1-Me-2-チオ-プソイド-ウリジン
1-Me-4-チオ-プソイド-ウリジン
1-Me-α-チオ-プソイド-ウリジン
1-メタンスルホニルメチルプソイドウリジン
1-メトキシメチルプソイドウリジン ウリジン
1-メチル-6-(2,2,2-トリフルオロエチル)プソイド- ウリジン
1-メチル-6-(4-モルホリノ)-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-(4-チオモルホリノ)-プソイド- ウリジン
1-メチル-6-(置換フェニル)プソイド-ウリジン
1-メチル-6-アミノ-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-アジド-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-ブロモ-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-ブチル-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-クロロ-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-シアノ-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-ジメチルアミノ-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-エトキシ-プソイド-ウリジン
1-メチル-6-エチルカルボキシレート-プソイド- ウリジン
1-メチル-6-エチル-プソイド-ウリジン

【表５－９】

修飾
l-メチル-6-フルオロ-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-ホルミル-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-ヒドロキシアミノ-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-ヒドロキシ-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-ヨード-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-イソ-プロピル-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-メトキシ-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-メチルアミノ-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-フェニル-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-プロピル-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-tert-ブチル-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-トリフルオロメトキシ-プソイド-ウリジン
l-メチル-6-トリフルオロメチル-プソイド-ウリジン
1-モルホリノメチルプソイドウリジン
1-ペンチル-プソイド-ウリジンウリジン
1-フェニル-プソイド-ウリジン
1-ピバロイルプソイドウリジン
1-プロパルギルプソイドウリジン
1-プロピル-プソイド-ウリジン
1-プロピニル-プソイドウリジン
1-p-トリル-プソイド-ウリジン
1-tert-ブチル-プソイド-ウリジン
1-チオメトキシメチルプソイドウリジン
1-チオモルホリノメチルプソイドウリジン
1-トリフルオロアセチルプソイドウリジン
1-トリフルオロメチル-プソイドウリジン
1-ビニルプソイドウリジン
2,2'-アンヒドロ-ウリジン
2'-ブロモ-デオキシウリジン
2'-F-5-メチル-2'-デオキシ-ウリジン

修飾
2'-OMe-5-Me-ウリジン
2'-OMe-プソイドウリジン
2'-α-エチニルウリジン
2'-α-トリフルオロメチルウリジン
2'-β-エチニルウリジン
2'-β-トリフルオロメチルウリジン
2'-デオキシ-2',2'-ジフルオロウリジン
2'-デオキシ-2'-a-メルカプトウリジン
2'-デオキシ-2'-α-チオメトキシウリジン
2'-デオキシ-2'-β-アミノウリジン
2'-デオキシ-2'-β-アジドウリジン
2'-デオキシ-2'-β-ブロモウリジン
2'-デオキシ-2'-β-クロロウリジン
2'-デオキシ-2'-β-フルオロウリジン
2'-デオキシ-2'-β-ヨードウリジン
2'-デオキシ-2'-β-メルカプトウリジン
2'-デオキシ-2'-β-チオメトキシウリジン
2-メトキシ-4-チオ-ウリジン
2-メトキシウリジン
2'-O-メチル-5-(1-プロピニル)ウリジン
3-アルキル-プソイド-ウリジン
4'-アジドウリジン
4'-炭素環式ウリジン
4'-エチニルウリジン
5-(1-プロピニル)アラ-ウリジン
5-(2-フラニル)ウリジン
5-シアノウリジン
5-ジメチルアミノウリジン
5'-ホモ-ウリジン
5-ヨード-2'-フルオロ-デオキシウリジン
5-フェニルエチニルウリジン

【表５－１０】

修飾
5-トリデューテロメチル-6-デューテロウリジン
5-トリフルオロメチル-ウリジン
5-ビニルアラウリジン
6-(2,2,2-トリフルオロエチル)-プソイド-ウリジン
6-(4-モルホリノ)-プソイド-ウリジン
6-(4-チオモルホリノ)-プソイド-ウリジン
6-(置換フェニル)-プソイド-ウリジン
6-アミノ-プソイド-ウリジン
6-アジド-プソイド-ウリジン
6-ブロモ-プソイド-ウリジン
6-ブチル-プソイド-ウリジン
6-クロロ-プソイド-ウリジン
6-シアノ-プソイド-ウリジン
6-ジメチルアミノ-プソイド-ウリジン
6-エトキシ-プソイド-ウリジン
6-エチルカルボキシレート-プソイド-ウリジン
6-エチル-プソイド-ウリジン
6-フルオロ-プソイド-ウリジン
6-ホルミル-プソイド-ウリジン
6-ヒドロキシアミノ-プソイド-ウリジン
6-ヒドロキシ-プソイド-ウリジン
6-ヨード-プソイド-ウリジン
6-イソ-プロピル-プソイド-ウリジン
6-メトキシ-プソイド-ウリジン
6-メチルアミノ-プソイド-ウリジン
6-メチル-プソイド-ウリジン
6-フェニル-プソイド-ウリジン

修飾
6-フェニル-プソイド-ウリジン
6-プロピル-プソイド-ウリジン
6-tert-ブチル-プソイド-ウリジン
6-トリフルオロメトキシ-プソイド-ウリジン
6-トリフルオロメチル-プソイド-ウリジン
α-チオ-プソイド-ウリジン
プソイドウリジン 1-(4-メチルベンゼンスルホン酸)
プソイドウリジン 1-(4-メチル安息香酸) TP
プソイドウリジン l-[3-(2-エトキシ)]プロピオン酸
プソイドウリジン l-[3-{2-(2-[2-(2-エトキシ)-エトキシ]-エトキシ)-エトキシ}]プロピオン酸
プソイドウリジン l-[3-{2-(2-[2-{2(2-エトキシ)-エトキシ}-エトキシ]-エトキシ)-エトキシ}]プロピオン酸
プソイドウリジン 1-[3-{2-(2-[2-エトキシ]-エトキシ)-エトキシ}]プロピオン酸
プソイドウリジン l-[3-{2-(2-エトキシ)-エトキシ}]プロピオン酸
プソイドウリジン 1-メチルホスホン酸
プソイドウリジン TP 1-メチルホスホン酸ジエチルエステル
プソイド-ウリジン-N1-3-プロピオン酸
プソイド-ウリジン-N1-4-ブタン酸
プソイド-ウリジン-N 1-5-ペンタン酸
プソイド-ウリジン-N1-6-ヘキサン酸
プソイド-ウリジン-N1-7-ヘプタン酸
プソイド-ウリジン-N1-メチル-p-安息香酸
プソイド-ウリジン-N1-p-安息香酸

【０５８８】

一実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表６に示される修飾、またはそれらの組み合わせを含む。表６に示される修飾は、ＲＮＡにおいて天然に生じ、本明細書において、合成ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、または天然には生じない位置のＴＲＥＭフラグメント上で使用される。

【表６－１】

表６：さらなる例示的な修飾

修飾
2-メチルチオ-N6-(シス-ヒドロキシイソペンテニル)アデノシン
2-メチルチオ-N6-メチルアデノシン
2-メチルチオ-N6-トレオニルカルバモイルアデノシン
N6-グリシニルカルバモイルアデノシン
N6-イソペンテニルアデノシン
N6-メチルアデノシン
N6-トレオニルカルバモイルアデノシン
1,2'-O-ジメチルアデノシン
1-メチルアデノシン
2' -O-メチルアデノシン
2'-O-リボシルアデノシン(リン酸)
2-メチルアデノシン
2-メチルチオ-N6 イソペンテニルアデノシン
2-メチルチオ-N6-ヒドロキシノルバリルカルバモイルアデノシン
2'-O-メチルアデノシン
2'-O-リボシルアデノシン(リン酸)
イソペンテニル アデノシン
N6-(シス-ヒドロキシイソペンテニル)アデノシン
N6,2'-O-ジメチルアデノシン
N6,2'-O-ジメチルアデノシン
N6,N6,2'-O-トリメチルアデノシン
N6,N6-ジメチルアデノシン
N6-アセチルアデノシン
N6-ヒドロキシノルバリルカルバモイルアデノシン
N6-メチル-N6-トレオニルカルバモイルアデノシン
2-メチルアデノシン
2-メチルチオ-N^6-イソペンテニルアデノシン

修飾
2-チオシチジン
3-メチルシチジン
5-ホルミルシチジン
5-ヒドロキシメチルシチジン
5-メチルシチジン
N4-アセチルシチジン
2'-O-メチルシチジン
2'-O-メチルシチジン
5,2'-O-ジメチルシチジン
5-ホルミル-2'-O-メチルシチジン
リシジン
N4,2'-O-ジメチルシチジン
N4-アセチル-2'-O-メチルシチジン
N4-メチルシチジン
N4,N4-ジメチル-2'-OMe-シチジン
7-メチルグアノシン
N2,2'-O-ジメチルグアノシン
N2-メチルグアノシン
ワイオシン
1,2'-O-ジメチルグアノシン
1-メチルグアノシン
2'-O-メチルグアノシン
2'-O-リボシルグアノシン (リン酸)
2'-O-メチルグアノシン
2'-O-リボシルグアノシン (リン酸)

【表６－２】

修飾
7-アミノメチル-7-デアザグアノシン
7-シアノ-7-デアザグアノシン
アルカエオシン
メチルワイオシン
N2,7-ジメチルグアノシン
N2,N2,2'-O-トリメチルグアノシン
N2,N2,7-トリメチルグアノシン
N2,N2-ジメチルグアノシン
N2,7,2'-O-トリメチルグアノシン
1-メチルイノシン
イノシン
1,2'-O-ジメチルイノシン
2'-O-メチルイノシン
2'-O-メチルイノシン
エポキシキューオシン
ガラクトシル-キューオシン
マンノシル-キューオシン
2'-O-メチルウリジン
2-チオウリジン
3-メチルウリジン
5-カルボキシメチルウリジン
5-ヒドロキシウリジン
5-メチルウリジン
5-タウリノメチル-2-チオウリジン
5-タウリノメチルウリジン
ジヒドロウリジン
プソイドウリジン
(3-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)ウリジン
1-メチル-3-(3-アミノ-5-カルボキシプロピル)プソイドウリジン
1-メチルプソイドウリジン

修飾
1-メチル-プソイドウリジン
2'-O-メチルウリジン
2'-O-メチルプソイドウリジン
2'-O-メチルウリジン
2-チオ-2'-O-メチルウリジン
3-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)ウリジン
3,2'-O-ジメチルウリジン
3-メチル-プソイド-ウリジン
4-チオウリジン
5-(カルボキシヒドロキシメチル)ウリジン
5-(カルボキシヒドロキシメチル)ウリジン メチルエステル
5,2'-O-ジメチルウリジン
5,6-ジヒドロ-ウリジン
5-アミノメチル1-2-チオウリジン
5-カルバモイルメチル-2'-O-メチルウリジン
5-カルバモイルメチルウリジン
5-カルボキシヒドロキシメチルウリジン
5-カルボキシヒドロキシメチルウリジン メチルエステル
5-カルボキシメチルアミノメチル-2'-O-メチルウリジン
5-カルボキシメチルアミノメチル-2-チオウリジン
5-カルボキシメチルアミノメチル-2-チオウリジン
5-カルボキシメチルアミノメチルウリジン
5-カルボキシメチルアミノメチルウリジン
5-カルバモイルメチルウリジン
5-メトキシカルボニルメチル-2'-O-メチルウリジン
5-メトキシカルボニルメチル-2-チオウリジン
5-メトキシカルボニルメチルウリジン
5-メトキシウリジン

【表６－３】

修飾
5-メチル-2-チオウリジン
5-メチルアミノメチル-2-セレノウリジン
5-メチルアミノメチル-2-チオウリジン
5-メチルアミノメチルウリジン
5-メチルジヒドロウリジン
5-オキシ酢酸-ウリジン
5-オキシ酢酸-メチルエステル-ウリジン Nl-メチル-プソイド-ウリジン
ウリジン 5-オキシ酢酸
ウリジン 5-オキシ酢酸メチルエステル
3-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)-ウリジン

修飾
5-(イソ-ペンテニルアミノメチル)-2-チオウリジン
5-(イソ-ペンテニルアミノメチル)-2'-O-メチルウリジン
5-(イソ-ペンテニルアミノメチル)ウリジン
ワイブトシン
ヒドロキシワイブトシン
イソワイオシン
ペルオキシワイブトシン
不完全修飾型ヒドロキシワイブトシン
4-デメチルワイオシン
アルトリオール

【０５８９】

一実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表７に示される非天然の修飾、またはそれらの組み合わせを含む。

【表７－１】

表７：さらなる例示的な非天然の修飾

修飾
2,6-(ジアミノ)プリン
1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェノキサジン-1-イル
1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェンチアジン-1-イル
1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェノキサジン-1-イル
1,3,5-(トリアザ)-2,6-(ジオキサ)-ナフタレン
2 (アミノ)プリン
2,4,5-(トリメチル)フェニル
2'メチル, 2'アミノ, 2'アジド, 2'フルオロ-シチジン
2'メチル, 2'アミノ, 2'アジド, 2'フルオロ-アデニン
2'メチル, 2'アミノ, 2'アジド, 2'フルオロ-ウリジン
2'-アミノ-2'-デオキシリボース
2-アミノ-6-クロロ-プリン
2-アザ-イノシニル
2'-アジド-2'-デオキシリボース
2'フルオロ-2'-デオキシリボース

修飾
2'-フルオロ-修飾塩基
2'-O-メチル-リボース
2-オキソ-7-アミノピリドピリミジン-3-イル
2-オキソ-ピリドピリミジン-3-イル
2-ピリジノン
3 ニトロピロール
3-(メチル)-7-(プロピニル)イソカルボスチリリル
3-(メチル)イソカルボスチリリル
4-(フルオロ)-6-(メチル)ベンズイミダゾール
4-(メチル)ベンズイミダゾール
4-(メチル)インドリル
4,6-(ジメチル)インドリル
5 ニトロインドール
5 置換ピリミジン
5-(メチル)イソカルボスチリリル
5-ニトロインドール
6-(アザ)ピリミジン

【表７－２】

修飾
6-(アゾ)チミン
6-(メチル)-7-(アザ)インドリル
6-クロロ-プリン
6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
7-(アミノアルキルヒドロキシ)-1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェンチアジン-1-イル
7-(アミノアルキルヒドロキシ)-1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェノキサジン-1-イル
7-(アミノアルキルヒドロキシ)-1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェノキサジン-1-イル
7-(アミノアルキルヒドロキシ)-1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェンチアジン-1-イル
7-(アミノアルキルヒドロキシ)-1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェノキサジン-1-イル
7-(アザ)インドリル
7-(グアニジニウムアルキルヒドロキシ)-1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェノキサジン-イル
7-(グアニジニウムアルキルヒドロキシ)-1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェンチアジン-1-イル
7-(グアニジニウムアルキルヒドロキシ)-1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェノキサジン-1-イル
7-(グアニジニウムアルキルヒドロキシ)-1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェノキサジン-1-イル
7-(グアニジニウムアルキル-ヒドロキシ)-1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェンチアジン-1-イル
7-(グアニジニウムアルキルヒドロキシ)-1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェノキサジン-1-イル
7-(プロピニル)イソカルボスチリリル
7-(プロピニル)イソカルボスチリリル，プロピニル-7-(アザ)インドリル
7-デアザ-イノシニル
7-置換 1-(アザ)-2-(チオ)-3-(アザ)-フェノキサジン-1-イル
7-置換 1,3-(ジアザ)-2-(オキソ)-フェノキサジン-1-イル
9-(メチル)-イミジゾピリジニル
アミノインドリル
アントラセニル
ビス-オルト-(アミノアルキルヒドロキシ)-6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル

修飾
ビス-オルト-置換-6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
ジフルオロトリル
ヒポキサンチン
イミジゾピリジニル
イノシニル
イソカルボスチリル
イソグアノシン
N2置換プリン
N6-メチル-2-アミノ-プリン
N6-置換プリン
N-アルキル化誘導体
ナフタレニル
ニトロベンズイミダゾリル
ニトロイミダゾリル
ニトロインダゾリル
ニトロピラゾリル
ネブラリン
O6-置換プリン
O-アルキル化誘導体
オルト-(アミノアルキルヒドロキシ)-6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
オルト置換-6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
オキソホルマイシンTP
パラ-(アミノアルキルヒドロキシ)-6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
パラ置換-6-フェニル-ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
ペンタセニル
フェナントラセニル
フェニル
プロピニル-7-(アザ)インドリル
ピレニル
ピリドピリミジン-3-イル
ピリドピリミジン-3-イル，2-オキソ-7-アミノ-ピリドピリミジン-3-イル
ピロロ-ピリミジン-2-オン-3-イル
ピロロピリミジニル
ピロロピリジニル

【表７－３】

修飾
スチルベンジル
置換1,2,4-トリアゾール
テトラセニル
ツベルシジン
キサンチン
キサントシン
2-チオ-ゼブラリン
5-アザ-2-チオ-ゼブラリン
7-デアザ-2-アミノ-プリン
ピリジン-4-オン リボヌクレオシド
2-アミノリボシド

修飾
ホルマイシンA
ホルマイシンB
ピロロシン
2’-OH-アラ-アデノシン
2’-OH-アラ-シチジン
2’-OH-アラ-ウリジン
2’-OH-アラ-グアノシン
5-(2-カルボメトキシビニル)ウリジン
N6-(19-アミノ- ペンタオキサノンアデシル)アデノシン

【０５９０】

一実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表８に示される非天然の修飾、またはそれらの組み合わせを含む。

【表８－１】

表８：例示的な骨格修飾

修飾
3’-アルキレンホスホネート
3’-アミノホスホルアミデート
アルケン含有骨格
アミノアルキルホスホルアミデート
アミノアルキルホスホトリエステル
ボラノリン酸
-CH2-0-N(CH3)-CH2-
-CH2-N(CH3)-N(CH3)-CH2-
-CH2-NH-CH2-
キラルホスホネート
キラルホスホロチオエート
ホルマセチル及びチオホルムアセチル骨格
メチレン(メチルイミノ)
メチレンホルムセチル及びチオホルムアセチル骨格
メチレンイミノ及びメチレンヒドラジノ骨格
モルフォリノ結合
-N(CH3)-CH2-CH2-

修飾
ヘテロ原子ヌクレオシド間結合を有するオリゴヌクレオシド
ホスフィネート
ホスホルアミデート
ホスホロジチオエート
ホスホロチオエートヌクレオシド間結合
ホスホロチオエート
ホスホトリエステル
PNA
シロキサン骨格
スルファメート骨格
スルフィドスルホキシド及びスルホン骨格
スルホネート及びスルホンアミド骨格
チオノアルキルホスホネート
チオノアルキルホスホトリエステル
チオノホスホルアミデート
メチルホスホネート
ホスホノアセテート
ホスホロチオエート

【表８－２】

修飾
拘束核酸 (CNA)
2’-O-メチル
2’-O-メトキシエチル (MOE)
2’ フルオロ
ロックド核酸 (LNA)
(S)-拘束エチル (cEt)
フルオロヘキシトール核酸 (FHNA)
5’-ホスホロチオエート
ホスホロジアミデート モルホリノ オリゴマー (PMO)
トリシクロDNA (tcDNA)
(S) 5’-C-メチル
(E)-ビニルホスホネート
ホスホン酸メチル
(S) 5’-C-メチル及びリン酸
(R) 5’-C-メチル及びリン酸
DNA
(R) 5’-C-メチル
GNA (グリコール核酸)
ホスホン酸アルキル
ホスホロチオエート

修飾
拘束核酸 (CNA)
2’-O-メチル
2’-O-メトキシエチル (MOE)
2’ フルオロ
ロックド核酸 (LNA)
(S)-拘束エチル (cEt)
フルオロヘキシトール核酸 (FHNA)
5’-ホスホロチオエート
ホスホロジアミデート モルホリノ オリゴマー (PMO)
トリシクロ-DNA (tcDNA)
(S) 5’-C-メチル
(E)-ビニルホスホネート
ホスホン酸メチル
(S) 5’-C-メチル及びリン酸
(R) 5’-C-メチル及びリン酸
DNA
(R) 5’-C-メチル
GNA (グリコール核酸)
ホスホン酸アルキル

【０５９１】

一実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、表９に示される非天然の修飾、またはそれらの組み合わせを含む。

【表９】

表９：例示的な非天然の骨格修飾

合成的骨格修飾の名称
ホスホロチオエート
拘束核酸 (CNA)
2'O'メチル化
2'-O-メトキシエチルリボース (MOE)
2' フルオロ
ロックド核酸 (LNA)
(S)-拘束エチル (cEt)
フルオロヘキシトール核酸 (FHNA)
5'-ホスホロチオエート
ホスホロジアミデート モルホリノ オリゴマー (PMO)
トリシクロ DNA (tcDNA)
(S) 5'-C-メチル
(E)-ビニルホスホネート
ホスホン酸メチル
(S) 5'-C-メチル及びリン酸

【０５９２】
設計ガイダンス
本開示は、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントに非天然の修飾を導入するための代表的な設計原理をさらに説明する。理論に束縛されるものではないが、これらの設計原理は、本明細書に記載されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントのパラメータを調節するための指針を提供し得る。これらの設計原理は、本明細書では「設計ガイダンス」とも称される。例えば、設計ガイダンスに従って非天然の修飾パターンを含むＴＲＥＭは、例えばｉｎ ｖｉｔｒｏまたは細胞内で、安定性の向上を示し得る。代表的な設計ガイダンスを、以下で詳述する。
【０５９３】
設計ガイダンス１
一実施形態では、ＴＲＥＭは、式（Ｉ）：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、その場合、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む。
【０５９４】
（ａ）一実施形態では、非天然の修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置１～６または６６～７６のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１～６もしくは６６～７６に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１～６もしくは６６～７６に対応する。
【０５９５】
（ｂ）一実施形態では、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、２’－Ｏ－メトキシ（２’Ｏ－Ｍｅ）修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置

１～６、６５～７０、及び７４～７６のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１～６、６５～７０、及び７４～７６に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１～６、６５～７０、及び７４～７６に対応する。

【０５９６】

（ｃ）一実施形態では、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、ホスホロチオレート（ＰＳ）修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、ＰＳ修飾は、ヌクレオチド位置１～６または６５～７６のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１～６または６５～７６に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳに従って１～６または６５～７６に対応する。

【０５９７】

（ｄ）一実施形態では、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、２’－Ｏ－メトキシ（２’Ｏ－Ｍｅ）修飾を有するヌクレオチド、及びホスホロチオレート（ＰＳ）修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’ＯＭｅ修飾及びＰＳ修飾の双方が、独立して、ヌクレオチド位置１～６または６５～７６のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１～６または６５～７６に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳに従って１～６または６５～７６に対応する。

【０５９８】

（ｅ）一実施形態では、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、２’－Ｏ－メトキシ（２’Ｏ－Ｍｅ）修飾を有するヌクレオチド、及びホスホロチオレート（ＰＳ）修飾を有するヌクレオチドを含み、ただし、位置７１～７３に対応するヌクレオチド（例えば、配列番号６２２またはＣｔＮＳに対応する）は、２’－Ｏ－メトキシ（２’Ｏ－Ｍｅ）修飾を含まない。

【０５９９】

（ｆ）一実施形態では、［Ｌ１］、［ＡＳｔドメイン１］、［Ｌ４］、及び［ＡＳｔドメイン２］のうちの１つは、位置１～３または７４～７６（例えば、配列番号６２２またはＣｔＮＳに対応する）のうちの１つに、ホスホロチオレート（ＰＳ）修飾を有するヌクレオチドを含む。

【０６００】

設計ガイダンス２

一実施形態では、ＴＲＥＭは、式（Ｉ）：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、その場合、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］のうちの１つは、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む。

【０６０１】

（ａ）一実施形態では、非天然の修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置１０～１３または２２～２５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１０～１３もしくは２２～２５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１０～１３もしくは２２～２５に対応する。

【０６０２】

（ｂ）一実施形態では、［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］のうちの１つは、２’－Ｏ－メトキシ（２’Ｏ－Ｍｅ）修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置１０～１３または２２～２５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１０～１３もしくは２２～２５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１０～１３もしくは２２～２５に対応する。

【０６０３】

（ｃ）一実施形態では、［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］のうちの１つは、ホスホロチオエート（ＰＳ）修飾を有さないヌクレオチドを含む。一実施形態では、ＰＳ修飾を含まないヌクレオチドは、ヌクレオチド位置１０～１３または２２～２５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１０～１３もしくは２２～２５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１０～１３もしくは２２～２５に対応する。

【０６０４】

設計ガイダンス３

一実施形態では、ＴＲＥＭは、式（Ｉ）：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［ＡＣＨドメイン］は、２’－ヌクレオチド糖修飾（例えば、２’－リボース修飾）を含まない。

【０６０５】

（ａ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、ヌクレオチド間修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、ヌクレオチド間修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置３２～２８のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の３２～３８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる３２～３８のいずれか１つに対応する。

【０６０６】

（ｂ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、ホスホロチオエート（ＰＳ）修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、ＰＳ修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置３２～２８のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の３２～３８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる３２～３８のいずれか１つに対応する。

【０６０７】

（ｃ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、２’－ヌクレオチド糖修飾を有さないヌクレオチドを含む。一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、２’－Ｏ－メトキシ（２’Ｏ－Ｍｅ）修飾を有さないヌクレオチドを含む。

【０６０８】

（ｄ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、ヌクレオチド間修飾（例えば、ＰＳ修飾）を有するヌクレオチド、及び２’－ヌクレオチド糖修飾（例えば、２’Ｏ－Ｍｅ修飾）を有さないヌクレオチドを含む。

【０６０９】

（ｅ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、２’－フルオロ（２’Ｆ）修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’Ｆ修飾を有するヌクレオチドはヌクレオチド位置３３であり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の３３に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる３３に対応する。

【０６１０】

（ｆ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、（ｉ）ヌクレオチド間修飾（例えば、ＰＳ修飾）を有するヌクレオチド、（ｉｉ）２’Ｆ修飾を有するヌクレオチド、及び（ｉｉｉ）２’ＯＭｅ修飾を有さないヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’Ｆ修飾を有するヌクレオチドはヌクレオチド位置３３であり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の３３に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる３３に対応する。

【０６１１】

（ｇ）一実施形態では、［ＡＣＨドメイン］は、アンチコドン上、例えば位置３４～３６のいずれか１つにホスホロチオエート（ＰＳ）修飾を有するヌクレオチドを含み、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の３４～３６のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる３４～３６のいずれか１つに対応する。

【０６１２】
設計ガイダンス４
一実施形態では、ＴＲＥＭは、式（Ｉ）：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、その場合、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［ＶＬドメイン］は、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む。
【０６１３】
（ａ）一実施形態では、［ＶＬドメイン］は、２’－ヌクレオチド糖修飾を有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）２’－ヌクレオチド糖修飾を有するヌクレオチドは、配列番号６２２の４４～４８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）２’ヌクレオチド糖修飾を有するヌクレオチドは、ＣｔＮＳによるＶ１～Ｖ２７及び４６～４８のいずれか１つに対応する。
【０６１４】
（ｂ）一実施形態では、［ＶＬドメイン］は、２’－ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’ＯＭｅ修飾は、［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４４～４８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによるＶ１～Ｖ２７及び４６～４８のいずれか１つに対応する。
【０６１５】
（ｂ）一実施形態では、［ＶＬドメイン］は、２’－Ｆ修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、Ｆ修飾は、［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４４～４８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによるＶ１～Ｖ２７及び４６～４８のいずれか１つに対応する。
【０６１６】
（ｄ）一実施形態では、［ＶＬドメイン］は、ヌクレオチド間修飾を有さないヌクレオチドを含む。一実施形態では、［ＶＬドメイン］は、ＰＳ修飾を有さないヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４４～４８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによるＶ１～Ｖ２７及び４６～４８のいずれか１つに対応する。
【０６１７】
（ｅ）一実施形態では、［ＶＬドメイン］は、（ｉ）２’－ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチド、（ｉｉ）２’－Ｆ修飾を有するヌクレオチド、及び（ｉｉｉ）ヌクレオチド間修飾（例えば、ＰＳ修飾）を有さないヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチド、２’Ｆ修飾を有するヌクレオチド、及びヌクレオチド間修飾（例えば、ＰＳ修飾）を有さないヌクレオチドは、［ＶＬドメイン］内のヌクレオチド位置のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４４～４８のいずれか１つに対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによるＶ１～Ｖ２７及び４６～４８のいずれか１つに対応する。
【０６１８】
設計ガイダンス５
一実施形態では、ＴＲＥＭは、式（Ｉ）：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、その場合、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［ＴＨドメイン］のうちの１つは、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、非天然の修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置４９～６５のいずれか１つに存在し、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４９～６５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる４９～６５に対応する。一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、２’－ヌク

レオチド糖修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’－ヌクレオチド糖修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置４９～６５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４９～６５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる４９～６５に対応する。

【０６１９】

（ａ）一実施形態では、非天然の修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置４９～５３及び６１～６５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４９～５３及び６１～６５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる４９～５３及び６１～６５に対応する。

【０６２０】

（ｂ）一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、２’－ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’－ＯＭｅ修飾を有するヌクレオチドは、ヌクレオチド位置４９～５３、６１～６２、及び６４～６５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４９～５３、６１～６２、及び６４～６５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる４９～５３、６１～６２、及び６４～６５に対応する。

【０６２１】

（ｃ）一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、２’－Ｆ修飾を有するヌクレオチドを含む。一実施形態では、２’－Ｆ修飾を有するヌクレオチドはヌクレオチド位置６３であり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の６３に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる６３に対応する。

【０６２２】

（ｄ）一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、ヌクレオチド間修飾（例えば、ＰＳ修飾）を有さないヌクレオチドを含む。一実施形態では、ヌクレオチド間修飾（例えば、ＰＳ修飾）を有さないヌクレオチドは、ヌクレオチド位置４９～５３及び６１～６５のいずれか１つであり、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の４９～５３及び６１～６５に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる４９～５３及び６１～６５に対応する。

【０６２３】

設計ガイダンス６

一実施形態では、ＴＲＥＭは、式（Ｉ）：［Ｌ１］－［ＡＳｔドメイン１］－［Ｌ２］－［ＤＨドメイン］－［Ｌ３］－［ＡＣＨドメイン］－［ＶＬドメイン］－［ＴＨドメイン］－［Ｌ４］－［ＡＳｔドメイン２］の配列を含み、その場合、独立して、［Ｌ１］及び［ＶＬドメイン］は任意選択であり、［ＤＨドメイン］及び［ＴＨドメイン］のそれぞれが、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含む。

【０６２４】

（ａ）一実施形態では、［ＤＨドメイン］は、ヌクレオチド位置１４～２１（例えば、１４～２０、例えば、１６～１８）のいずれか１つに非天然修飾を有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１４～２１（例えば１４～２０、例えば１６～１８）に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１４～２１（例えば１４～２０、例えば１６～１８）に対応する。一実施形態では、非天然の修飾は、２’－ヌクレオチド糖修飾（例えば、２’－ＯＭｅ）である。

【０６２５】

（ｂ）一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、ヌクレオチド位置５４～６０のいずれか１つに非天然の修飾を有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の５４～６０に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる５４～６０に対応する。一実施形態では、非天然の修飾は、２’－ヌクレオチド糖修飾（例えば、２’－Ｆ）である。

【０６２６】

（ｃ）一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、ヌクレオチド位置５４～６０（例えば、

５４、５６、５７、または５９）のいずれか１つに２’ＯＭｅを有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の５４～６０（例えば、５４、５６、５７、もしくは５９）に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる５４～６０（例えば、５４、５６、５７、もしくは５９）に対応する。

【０６２７】

（ｄ）一実施形態では、［ＴＨドメイン］は、ヌクレオチド位置５４～６０（例えば、５７、５８、もしくは６０）のいずれか１つに２’－Ｆを有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の５４～６０（例えば、５７、５８、もしくは６０）に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる５４～６０（例えば、５７、５８、もしくは６０）に対応する。

【０６２８】

（ｅ）一実施形態では、ＴＲＥＭは、［ＤＨドメイン］及び［ＴＨドメイン］の両方に非天然の修飾を含み、（ｉ）［ＤＨドメイン］は、ヌクレオチド位置１４～２１（例えば１４～２０、例えば１６～１８）のいずれか１つに、非天然の修飾を有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の１４～２１（例えば１４～２０、例えば１６～１８）に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる１４～２１（例えば、１４～２０、例えば、１６～１８）に対応し、（ｉｉ）［ＴＨドメイン］は、ヌクレオチド位置５４～６０のいずれか１つに非天然の修飾を有するヌクレオチドを含み、例えば、（ｉ）ヌクレオチド位置は、配列番号６２２の５４～６０に対応するか、または（ｉｉ）ヌクレオチド位置は、ＣｔＮＳによる５４～６０に対応する。いくつかの実施形態では、非天然の修飾は、２’ＯＭｅまたは２’Ｆ修飾から選択される。

【０６２９】

以下の表２１は、上記で概説した設計ガイダンス、例えば、設計ガイダンス１～６に相関する、本明細書に記載の代表的なＴＲＥＭのセットをまとめたものである。

【表２１－１】

表２１：本明細書に記載の設計ガイダンスと相関する本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭ

TREM番号	配列番号	設計ガイダンス					
		1	2	3	4	5	6
1	622						
2	623						
3	624						
5	626		c	c	d		
6	627		c	c	d		
7	629		c	c	d		
8	630		c	c	d		
10	631		c	c	d		
11	632		c	c	d		
12	633		c	c	d		a
13	634		c	c	d		
14	635		c	c	d		b
15	636	abe	abc	c	d		
16	637	abe	c	c	d		a
17	638	abe	c	c	d		a
18	639	abe	c	c	d		a
19	640	abe	c	c	d		
20	641	abe	c	c	abde	ab	
21	642	abe	c	c	d	ab	
22	643	abe	c	c	d	ab	
23	644	abe	c	c	d	ab	
24	645	abe	c	c	d		
25	646		abc	c	d		a
26	647		abc	c	d		a
27	648		abc	c	d		a
28	649		abc	c	d		
29	650	abe	c	c	d	ab	
30	651		abc	c	abde	ab	
31	652		abc	c	d	ab	
32	653		abc	c	d	ab	
33	654		abc	c	d	ab	
34	655		abc	c	d		
35	656		c	c	d		a
36	657		c	c	d		a
37	658		c	c	d		a
38	659		c	c	abde	ab	a
39	660		c	c	d	ab	a
40	661		c	c	d	ab	a

【表２１－２】

41	662		c	c	d	ab	a
42	663		c	c	d		a
43	664		c	c	d		a
44	665		c	c	d		a
45	666		c	c	abde	ab	a
46	667		c	c	d	ab	a
47	668	abe	c	c	d	ab	
48	669		c	c	d	ab	a
49	670		c	c	d	ab	a
50	671		c	c	d		a
51	672		c	c	d		a
52	673		c	c	abde	ab	a
53	674		c	c	d	ab	a
54	675		c	c	d	ab	a
55	676		c	c	d	ab	a
56	677		c	c	d		a
57	678		c	c	abde	ab	
58	679		c	c	d	ab	
59	680		c	c	d	ab	
60	681		c	c	d	ab	
61	682	abe	c	c	d	ab	a
63	684		c	c	d		
64	685		c	c	abde	ab	
65	686		c	c	abde	ab	
66	687		c	c	abde	ab	
67	688		c	c	abde	ab	
68	689		c	c	d	ab	
69	690		c	c	d	ab	
70	691		c	c	d	ab	
71	692		c	c	d	ab	
72	693		c	c	d	ab	
73	694		c	c	d	ab	
74	695		c	c	d		a
75	696		c	c	d		a
76	697		abc	c	d		
77	698		c	c	d	ab	
78	699	abe	c	c	d	ab	a
81	702		c	c	d		a
82	703		c	c	d		a
83	704		abc	c	d		
84	705		c	c	d	ab	

【表２１－３】

85	706		c	c	d		abce
86	707		c	c	d		abce
87	708		abc	c	d		bc
88	709		c	c	d	ab	bc
89	710	abc	c	c	d		
90	711	abe	c	c	d		
91	712	abe	c	c	d		
92	713		c	c	d		
93	714		c	c	d	ab	
94	715		c	c	d	ab	
95	716		c	c	d	ab	
96	717		c	c	d	ab	

【０６３０】
ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントの融合体
一実施形態では、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、追加の部分、例えば融合部分を含む。一実施形態では、融合部分は、精製のために、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメントのフォールディングを変化させるために、または標的部分として使用することができる。一実施形態では、融合部分は、タグ、リンカーを含み得、切断可能であり得、または酵素の結合部位を含み得る。一実施形態では、融合部分は、ＴＲＥＭのＮ末端、またはＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメントのＣ末端に配置することができる。一実施形態では、融合部分は、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントをコードする同じまたは異なる核酸分子によってコードされ得る。
【０６３１】
ＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書に開示されるＴＲＥＭは、本明細書で提供されるコンセンサス配列を含む。
【０６３２】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式Ｉｚｚｚのコンセンサス配列を含み、式中、ｚｚｚは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、式Ｉは、すべての種に対応する。
【０６３３】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩｚｚｚのコンセンサス配列を含み、式中、ｚｚｚは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、式ＩＩは、哺乳動物に対応する。
【０６３４】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩｚｚｚのコンセンサス配列を含み、式中、ｚｚｚは、２０種のアミノ酸のいずれかを示し、式ＩＩＩは、ヒトに対応する。
【０６３５】
一実施形態では、ｚｚｚは、２０種のアミノ酸：アラニン、アルギニン、アスパラギン、アスパラギン酸、システイン、グルタミン、グルタミン酸、グリシン、ヒスチジン、イソロイシン、メチオニン、ロイシン、リジン、フェニルアラニン、プロリン、セリン、ト

レオニン、トリプトファン、チロシン、またはバリンのいずれかを示す。

【０６３６】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、以下から選択される特性を含む：ａ）生理学的条件下で、残基R_0が、リンカー領域、例えばリンカー１領域を形成するか、ｂ）生理学的条件下で、残基$R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7$及び残基$R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}$が、ステム領域、例えばＡＳｔＤステム領域を形成するか、ｃ）生理学的条件下で、残基R_8-R_9が、リンカー領域、例えばリンカー２領域を形成するか、ｄ）生理学的条件下で、残基$-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}$　$R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}$が、ステムループ領域、例えばＤアーム領域を形成するか、ｅ）生理学的条件下で、残基$-R_{29}$が、リンカー領域、例えばリンカー３領域を形成するか、ｆ）生理学的条件下で、残基$-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}$が、ステムループ領域、例えばＡＣアーム領域を形成するか、ｇ）生理学的条件下で、残基$-[R_{47}]_x$が、例えば本明細書に記載の可変領域を含むか、ｈ）生理学的条件下で、残基$-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}$が、ステムループ領域、例えば、Ｔアーム領域を形成するか、または

ｉ）生理学的条件下で、残基R_{72}が、リンカー領域、例えばリンカー４領域を形成する。

【０６３７】

アラニンＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{ALA}（配列番号５６２）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｌａのコンセンサスは、R_0＝なし；R_{14}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；R_{26}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；R_5，R_6，R_{15}，R_{16}，R_{21}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{34}，R_{37}，R_{41}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{59}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{67}＝独立してＮまたはなし；R_{11}，R_{35}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；R_1，R_9，R_{20}，R_{38}，R_{40}，R_{51}，R_{52}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；R_7，R_{22}，R_{25}，R_{27}，R_{29}，R_{46}，R_{53}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；R_{24}，R_{69}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；R_{70}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；R_3，R_4＝独立してＣ，Ｇまたはなし；R_{12}，R_{33}，R_{36}，R_{62}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{39}，R_{55}，R_{60}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；R_{10}，R_{19}，R_{23}＝独立してＧまたはなし；R_2＝Ｇ，Ｕまたはなし；R_8，R_{18}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり、例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝

１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，または
ｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６３８】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{ALA}$（配列番号５６３）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｌａのコンセンサスは：
R_0，R_{18}＝なし；
R_{14}，R_{24}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{15}，R_{26}，R_{64}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{16}，R_{31}，R_{50}，R_{59}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{32}，R_{37}，R_{41}，R_{43}，R_{45}，R_{49}，R_{65}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_5，R_9，R_{25}，R_{27}，R_{38}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{22}，R_{29}，R_{42}，R_{44}，R_{53}，R_{63}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_6，R_{35}，R_{69}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{55}，R_{60}，R_{70}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_3＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{12}，R_{36}，R_{48}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{30}，R_{34}，R_{39}，R_{58}，R_{61}，R_{62}，R_{67}，R_{68}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_4，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{23}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_2，R_8，R_{33}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{21}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７

，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６３９】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{ALA}$（配列番号５６４）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｌａのコンセンサスは：

R_0，R_{18}＝なし；

R_{14}，R_{24}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；

R_{15}，R_{26}，R_{64}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_{16}，R_{31}，R_{50}＝独立してＮまたはなし；

R_{11}，R_{32}，R_{37}，R_{41}，R_{43}，R_{45}，R_{49}，R_{65}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_5，R_9，R_{25}，R_{27}，R_{38}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_7，R_{22}，R_{29}，R_{42}，R_{44}，R_{53}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_6，R_{35}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；

R_{55}，R_{60}，R_{61}，R_{70}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；

R_{12}，R_{48}，R_{59}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{30}，R_{34}，R_{39}，R_{58}，R_{62}，R_{67}，R_{68}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_1，R_2，R_3，R_4，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{23}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；

R_{33}，R_{36}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{21}，R_{54}，R_{69}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝

１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６４０】

アルギニンＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{ARG}（配列番号５６５）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｒｇのコンセンサスは：

R_{57}＝Ａまたはなし；

R_9，R_{27}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_1，R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_7，R_{11}，R_{12}，R_{16}，R_{21}，R_{22}，R_{23}，R_{25}，R_{26}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{34}，R_{37}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{51}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}，R_{71}＝独立してＮまたはなし；

R_{13}，R_{17}，R_{41}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_{19}，R_{20}，R_{24}，R_{40}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_{14}，R_{15}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{18}＝Ａ，Ｕまたはなし；

R_{38}＝Ｃまたはなし；

R_{35}，R_{43}，R_{61}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{28}，R_{55}，R_{59}，R_{60}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_0，R_{10}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；

R_8，R_{39}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_{36}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７

１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を有している。

【０６４１】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{ARG}（配列番号５６６）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｒｇのコンセンサスは：
R_{18}＝なし；
R_{24}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{41}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_3，R_7，R_{34}，R_{50}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_5，R_6，R_{12}，R_{26}，R_{32}，R_{37}，R_{44}，R_{58}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{49}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{15}，R_{19}，R_{25}，R_{27}，R_{40}，R_{45}，R_{46}，R_{56}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{14}，R_{29}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{16}，R_{21}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{38}，R_{61}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}，R_{48}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_4，R_9，R_{11}，R_{43}，R_{62}，R_{64}，R_{69}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{13}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{31}，R_{35}，R_{55}，R_{60}，R_{65}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_0，R_{10}，R_{20}，R_{23}，R_{51}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{39}，R_{42}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{17}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７

１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６４２】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{ARG}（配列番号５６７）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｒｇのコンセンサスは：

R_{18}＝なし；

R_{15}，R_{21}，R_{24}，R_{41}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；

R_{34}，R_{44}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；

R_3，R_5，R_{58}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_2，R_6，R_{66}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；

R_{37}，R_{49}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_1，R_{25}，R_{29}，R_{40}，R_{45}，R_{46}，R_{50}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_{14}，R_{63}，R_{68}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{16}＝Ａ，Ｕまたはなし；

R_{38}，R_{61}＝独立してＣまたはなし；

R_7，R_{11}，R_{12}，R_{26}，R_{48}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_{64}，R_{67}，R_{69}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_4，R_{13}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{31}，R_{35}，R_{43}，R_{55}，R_{60}，R_{62}，R_{65}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_0，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{23}，R_{27}，R_{33}，R_{51}，R_{52}，R_{56}，R_{72}＝独立してＧまたはなし；

R_8，R_9，R_{32}，R_{39}，R_{42}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_{17}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝

１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６４３】
アスパラギンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{ASN}（配列番号５６８）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｎのコンセンサスは：
R_0，R_{18}＝なし；
R_{41}＝Ａまたはなし；
R_{14}，R_{48}，R_{56}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_4，R_5，R_6，R_{12}，R_{17}，R_{26}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{70}，R_{71}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{13}，R_{22}，R_{42}，R_{55}，R_{59}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{34}，R_{37}，R_{51}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_1，R_7，R_{25}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{40}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{60}＝Ｃまたはなし；
R_{33}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{21}，R_{32}，R_{43}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_{16}，R_{28}，R_{35}，R_{36}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{54}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{23}，R_{38}，R_{39}，R_{53}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝

２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６４４】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{ASN}$（配列番号５６９）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｎのコンセンサスは：
R_0，R_{18}＝なし
R_{24}，R_{41}，R_{46}，R_{62}＝独立してＡまたはなし；
R_{59}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{14}，R_{56}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{17}，R_{29}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{26}，R_{42}，R_{55}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{12}，R_{15}，R_{25}，R_{34}，R_{37}，R_{48}，R_{51}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{44}，R_{45}，R_{58}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{40}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_5，R_{28}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{21}，R_{43}，R_{71}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_6，R_{13}，R_{22}，R_{32}，R_{35}，R_{36}，R_{61}，R_{63}，R_{64}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_7，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{27}，R_{49}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{54}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_2，R_4，R_8，R_{16}，R_{23}，R_{30}，R_{31}，R_{38}，R_{39}，R_{50}，R_{53}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝

５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６４５】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{ASN}$（配列番号５７０）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｎのコンセンサスは：
R_0，R_{18}＝なし
R_{24}，R_{40}，R_{41}，R_{46}，R_{62}＝独立してＡまたはなし；
R_{59}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{14}，R_{56}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{11}，R_{26}，R_{42}，R_{55}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{12}，R_{15}，R_{34}，R_{37}，R_{48}，R_{51}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{44}，R_{45}，R_{58}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{57}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_5，R_{28}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{17}，R_{21}，R_{29}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_6，R_{13}，R_{22}，R_{32}，R_{35}，R_{36}，R_{43}，R_{61}，R_{63}，R_{64}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_7，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{49}，R_{52}，R_{72}＝独立してＧまたはなし；
R_{54}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_2，R_4，R_8，R_{16}，R_{23}，R_{30}，R_{31}，R_{38}，R_{39}，R_{50}，R_{53}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５

，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６４６】
アスパラギン酸ＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＡＳＰ（配列番号５７１）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$
の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｐのコンセンサスは：
R_0＝なし
R_{24}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{33}，R_{46}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_{12}，R_{16}，R_{22}，R_{26}，R_{29}，R_{31}，R_{32}，R_{44}，R_{48}，R_{49}，R_{58}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{21}，R_{34}，R_{41}，R_{57}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{10}，R_{14}，R_{15}，R_{20}，R_{27}，R_{37}，R_{40}，R_{51}，R_{56}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{25}，R_{42}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ｃまたはなし；
R_{50}，R_{62}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{30}，R_{43}，R_{45}，R_{55}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{11}，R_{17}，R_{18}，R_{28}，R_{35}，R_{53}，R_{59}，R_{60}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_1＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{23}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）

であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６４７】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{ASP}$（配列番号５７２）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$
の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｐのコンセンサスは：
R_0，R_{17}，R_{18}，R_{23}＝独立してなし；
R_9，R_{40}＝独立してＡまたはなし；
R_{24}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{67}，R_{68}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_6，R_{66}＝独立してＮまたはなし；
R_{57}，R_{63}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{14}，R_{27}，R_{33}，R_{37}，R_{44}，R_{46}，R_{51}，R_{56}，R_{64}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{12}，R_{26}，R_{65}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{39}，R_{61}，R_{62}＝独立してＣまたはなし；
R_3，R_{31}，R_{45}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_4，R_5，R_{29}，R_{43}，R_{55}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{11}，R_{13}，R_{30}，R_{32}，R_{34}，R_{35}，R_{41}，R_{48}，R_{53}，R_{59}，R_{60}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{42}，R_{50}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_1，R_{22}，R_{49}，R_{58}，R_{69}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{16}，R_{21}，R_{28}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６４８】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{ASP}$（配列番号５７３）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ａｓｐのコンセンサスは：
R_0，R_{17}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_9，R_{12}，R_{40}，R_{65}，R_{71}＝独立してＡまたはなし；
R_2，R_{24}，R_{57}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_6，R_{14}，R_{27}，R_{46}，R_{51}，R_{56}，R_{64}，R_{67}，R_{68}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_3，R_{31}，R_{35}，R_{39}，R_{61}，R_{62}＝独立してＣまたはなし；
R_{66}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_5，R_8，R_{29}，R_{30}，R_{32}，R_{34}，R_{41}，R_{43}，R_{48}，R_{55}，R_{59}，R_{60}，R_{63}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{33}，R_{37}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{49}，R_{50}，R_{52}，R_{69}，R_{70}，R_{72}＝独立してＧまたはなし；
R_{22}，R_{58}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_1，R_4，R_7，R_{11}，R_{13}，R_{16}，R_{21}，R_{26}，R_{28}，R_{36}，R_{38}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６４９】
システインＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式Ｉ$_{CYS}$（配列番号５７４）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_2$

$_3$－R$_{24}$－R$_{25}$－R$_{26}$－R$_{27}$－R$_{28}$－R$_{29}$－R$_{30}$－R$_{31}$－R$_{32}$－R$_{33}$－R$_{34}$－R$_{35}$－R$_{36}$－R$_{37}$－R$_{38}$－R$_{39}$－R$_{40}$－R$_{41}$－R$_{42}$－R$_{43}$－R$_{44}$－R$_{45}$－R$_{46}$－［R$_{47}$］$_x$－R$_{48}$－R$_{49}$－R$_{50}$－R$_{51}$－R$_{52}$－R$_{53}$－R$_{54}$－R$_{55}$－R$_{56}$－R$_{57}$－R$_{58}$－R$_{59}$－R$_{60}$－R$_{61}$－R$_{62}$－R$_{63}$－R$_{64}$－R$_{65}$－R$_{66}$－R$_{67}$－R$_{68}$－R$_{69}$－R$_{70}$－R$_{71}$－R$_{72}$の配列を含み、

式中、Rはリボヌクレオチド残基であり、Ｃｙｓのコンセンサスは：

R$_0$＝なし

R$_{14}$，R$_{39}$，R$_{57}$＝独立してＡまたはなし；

R$_{41}$＝Ａ，Ｃまたはなし；

R$_{10}$，R$_{15}$，R$_{27}$，R$_{33}$，R$_{62}$＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R$_3$，R$_4$，R$_5$，R$_6$，R$_{12}$，R$_{13}$，R$_{16}$，R$_{24}$，R$_{26}$，R$_{29}$，R$_{30}$，R$_{31}$，R$_{32}$，R$_{34}$，R$_{42}$，R$_{44}$，R$_{45}$，R$_{46}$，R$_{48}$，R$_{49}$，R$_{58}$，R$_{63}$，R$_{64}$，R$_{66}$，R$_{67}$，R$_{68}$，R$_{69}$，R$_{70}$＝独立してＮまたはなし；

R$_{65}$＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R$_9$，R$_{25}$，R$_{37}$，R$_{40}$，R$_{52}$，R$_{56}$＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R$_7$，R$_{20}$，R$_{51}$＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R$_{18}$，R$_{38}$，R$_{55}$＝独立してＣまたはなし；

R$_2$＝Ｃ，Ｇまたはなし；

R$_{21}$，R$_{28}$，R$_{43}$，R$_{50}$＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R$_{11}$，R$_{22}$，R$_{23}$，R$_{35}$，R$_{36}$，R$_{59}$，R$_{60}$，R$_{61}$，R$_{71}$，R$_{72}$＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R$_1$，R$_{19}$＝独立してＧまたはなし；

R$_{17}$＝Ｇ，Ｕまたはなし；

R$_8$，R$_{53}$，R$_{54}$＝独立してＵまたはなし；

［R$_{47}$］$_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５０】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{CYS}$（配列番号５７５）、すなわち

R$_0$－R$_1$－R$_2$－R$_3$－R$_4$－R$_5$－R$_6$－R$_7$－R$_8$－R$_9$－R$_{10}$－R$_{11}$－R$_{12}$－R$_{13}$－R$_{14}$－R$_{15}$－R$_{16}$－R$_{17}$－R$_{18}$－R$_{19}$－R$_{20}$－R$_{21}$－R$_{22}$－R$_{23}$－R$_{24}$－R$_{25}$－R$_{26}$－R$_{27}$－R$_{28}$－R$_{29}$－R$_{30}$－R$_{31}$－R$_{32}$－R$_{33}$－R$_{34}$－R$_{35}$－R$_{36}$－R$_{37}$－R$_{38}$－R$_{39}$－R$_{40}$－R$_{41}$－R$_{42}$－R$_{43}$－R$_4$

$_4$－R_{45}－R_{46}－［R_{47}］$_x$－R_{48}－R_{49}－R_{50}－R_{51}－R_{52}－R_{53}－R_{54}－R_{55}－R_{56}－R_{57}－R_{58}－R_{59}－R_{60}－R_{61}－R_{62}－R_{63}－R_{64}－R_{65}－R_{66}－R_{67}－R_{68}－R_{69}－R_{70}－R_{71}－R_{72}の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｃｙｓのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし；
R_{14}，R_{24}，R_{26}，R_{29}，R_{39}，R_{41}，R_{45}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{44}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{27}，R_{62}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{16}＝Ａ，Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{30}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_5，R_7，R_9，R_{25}，R_{34}，R_{37}，R_{40}，R_{46}，R_{52}，R_{56}，R_{58}，R_{66}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{20}，R_{51}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{35}，R_{38}，R_{43}，R_{55}，R_{69}＝独立してＣまたはなし；
R_2，R_4，R_{15}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{13}＝Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_6，R_{11}，R_{28}，R_{36}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{60}，R_{61}，R_{67}，R_{68}，R_{71}，R_{72}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_3，R_{10}，R_{19}，R_{33}，R_{63}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{17}，R_{21}，R_{64}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{12}，R_{22}，R_{31}，R_{32}，R_{42}，R_{53}，R_{54}，R_{65}＝独立してＵまたはなし；
R_{59}＝Ｕ，またはなし；
［R_{47}］$_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６５１】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{CYS}（配列番号５７６）、すなわち
R_0－R_1－R_2－R_3－R_4－R_5－R_6－R_7－R_8－R_9－R_{10}－R_{11}－R_{12}－R_{13}－R_{14}－R_{15}－R_{16}－R_{17}－R_{18}－R_{19}－R_{20}－R_{21}－R_{22}－R_{23}－R_{24}－R_{25}－R_{26}－R_{27}－R_{28}－R_{29}－R_{30}－R_{31}－R_{32}－R_{33}－R_{34}－R_{35}－R_{36}－R_{37}－R_{38}－R_{39}－R_{40}－R_{41}－R_{42}－R_{43}－R_4

$_4$－R_{45}－R_{46}－［R_{47}］$_x$－R_{48}－R_{49}－R_{50}－R_{51}－R_{52}－R_{53}－R_{54}－R_{55}－R_{56}－R_{57}－R_{58}－R_{59}－R_{60}－R_{61}－R_{62}－R_{63}－R_{64}－R_{65}－R_{66}－R_{67}－R_{68}－R_{69}－R_{70}－R_{71}－R_{72}の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｃｙｓのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{26}，R_{29}，R_{34}，R_{39}，R_{41}，R_{45}，R_{57}，R_{58}＝独立してＡまたはなし；
R_{44}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{62}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{16}＝Ｎまたはなし；
R_5，R_7，R_9，R_{20}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{52}，R_{56}，R_{66}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{28}，R_{35}，R_{38}，R_{43}，R_{55}，R_{67}，R_{69}＝独立してＣまたはなし；
R_4，R_{15}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_6，R_{11}，R_{13}，R_{30}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{60}，R_{61}，R_{68}，R_{71}，R_{72}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_2，R_3，R_{10}，R_{19}，R_{25}，R_{27}，R_{33}，R_{37}，R_{63}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{21}，R_{64}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{12}，R_{17}，R_{22}，R_{31}，R_{32}，R_{36}，R_{42}，R_{53}，R_{54}，R_{59}，R_{65}＝独立してＵまたはなし；
［R_{47}］$_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５２】
グルタミンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{GLN}（配列番号５７７）、すなわち
R_0－R_1－R_2－R_3－R_4－R_5－R_6－R_7－R_8－R_9－R_{10}－R_{11}－R_{12}－R_{13}－R_{14}－R_{15}－R_{16}－R_{17}－R_{18}－R_{19}－R_{20}－R_{21}－R_{22}－R_{23}－R_{24}－R_{25}－R_{26}－R_{27}－R_{28}－R_{29}－R_{30}－R_{31}－R_{32}－R_{33}－R_{34}－R_{35}－R_{36}－R_{37}－R_{38}－R_{39}－R_{40}－R_{41}－R_{42}－R_{43}－R_{44}－R_{45}－R_{46}－［R_{47}］$_x$－R_{48}－R_{49}－R_{50}－R_{51}－R_{52}－R_{53}－R_{54}－R_{55}－R_{56}－R_{57}－R_{58}－R_{59}－R_{60}－R_{61}－R_{62}－R_{63}－R_{64}

－Ｒ６５－Ｒ６６－Ｒ６７－Ｒ６８－Ｒ６９－Ｒ７０－Ｒ７１－Ｒ７２の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、ＧｌｎのコンセンサスはＲ０，Ｒ１８＝なし；
Ｒ１４，Ｒ２４，Ｒ５７＝独立してＡまたはなし；
Ｒ９，Ｒ２６，Ｒ２７，Ｒ３３，Ｒ５６＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
Ｒ２，Ｒ４，Ｒ５，Ｒ６，Ｒ１２，Ｒ１３，Ｒ１６，Ｒ２１，Ｒ２２，Ｒ２５，Ｒ２９，Ｒ３０，Ｒ３１，Ｒ３２，Ｒ３４，Ｒ４１，Ｒ４２，Ｒ４４，Ｒ４５，Ｒ４６，Ｒ４８，Ｒ４９，Ｒ５０，Ｒ５８，Ｒ６２，Ｒ６３，Ｒ６６，Ｒ６７，Ｒ６８，Ｒ６９，Ｒ７０＝独立してＮまたはなし；
Ｒ１７，Ｒ２３，Ｒ４３，Ｒ６５，Ｒ７１＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
Ｒ１５，Ｒ４０，Ｒ５１，Ｒ５２＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
Ｒ１，Ｒ７，Ｒ７２＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ３，Ｒ１１，Ｒ３７，Ｒ６０，Ｒ６４＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ２８，Ｒ３５，Ｒ５５，Ｒ５９，Ｒ６１＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
Ｒ１０，Ｒ１９，Ｒ２０＝独立してＧまたはなし；
Ｒ３９＝Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ８，Ｒ３６，Ｒ３８，Ｒ５３，Ｒ５４＝独立してＵまたはなし；
［Ｒ４７］$_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５３】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{GLN}$（配列番号５７８）、すなわち
Ｒ０－Ｒ１－Ｒ２－Ｒ３－Ｒ４－Ｒ５－Ｒ６－Ｒ７－Ｒ８－Ｒ９－Ｒ１０－Ｒ１１－Ｒ１２－Ｒ１３－Ｒ１４－Ｒ１５－Ｒ１６－Ｒ１７－Ｒ１８－Ｒ１９－Ｒ２０－Ｒ２１－Ｒ２２－Ｒ２３－Ｒ２４－Ｒ２５－Ｒ２６－Ｒ２７－Ｒ２８－Ｒ２９－Ｒ３０－Ｒ３１－Ｒ３２－Ｒ３３－Ｒ３４－Ｒ３５－Ｒ３６－Ｒ３７－Ｒ３８－Ｒ３９－Ｒ４０－Ｒ４１－Ｒ４２－Ｒ４３－Ｒ４４－Ｒ４５－Ｒ４６－［Ｒ４７］$_x$－Ｒ４８－Ｒ４９－Ｒ５０－Ｒ５１－Ｒ５２－Ｒ５３－Ｒ５４－Ｒ５５－Ｒ５６－Ｒ５７－Ｒ５８－Ｒ５９－Ｒ６０－Ｒ６１－Ｒ６２－Ｒ６３－Ｒ６４－Ｒ６５－Ｒ６６－Ｒ６７－Ｒ６８－Ｒ６９－Ｒ７０－Ｒ７１－Ｒ７２の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、ＧｌｎのコンセンサスはＲ０，Ｒ１８，Ｒ２３＝なし
Ｒ１４，Ｒ２４，Ｒ５７＝独立してＡまたはなし；
Ｒ１７，Ｒ７１＝独立してＡ，Ｃまたはなし；

R_{25}，R_{26}，R_{33}，R_{44}，R_{46}，R_{56}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{4}，R_{5}，R_{12}，R_{22}，R_{29}，R_{30}，R_{48}，R_{49}，R_{63}，R_{67}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；
R_{31}，R_{43}，R_{62}，R_{65}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{27}，R_{34}，R_{40}，R_{41}，R_{51}，R_{52}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{2}，R_{7}，R_{21}，R_{45}，R_{50}，R_{58}，R_{66}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{3}，R_{13}，R_{32}，R_{37}，R_{42}，R_{60}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{6}，R_{11}，R_{28}，R_{35}，R_{55}，R_{59}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{9}，R_{10}，R_{19}，R_{20}＝独立してＧまたはなし；
R_{1}，R_{16}，R_{39}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{36}，R_{38}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５４】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{GLN}（配列番号５７９）、すなわち

$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｎのコンセンサスは：
R_{0}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{41}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{17}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{5}，R_{25}，R_{26}，R_{46}，R_{56}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{4}，R_{22}，R_{29}，R_{30}，R_{48}，R_{49}，R_{63}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；
R_{43}，R_{62}，R_{65}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{27}，R_{33}，R_{34}，R_{40}，R_{51}，R_{52}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_2，R_7，R_{12}，R_{45}，R_{50}，R_{58}，R_{66}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{31}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{32}，R_{44}，R_{60}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_3，R_{13}，R_{37}，R_{42}，R_{64}，R_{67}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_6，R_{11}，R_{28}，R_{35}，R_{55}，R_{59}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{10}，R_{19}，R_{20}＝独立してＧまたはなし；
R_1，R_{21}，R_{39}，R_{72}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{16}，R_{36}，R_{38}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５５】

グルタミン酸ＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{GLU}（配列番号５８０）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｕのコンセンサスは：
R_0＝なし；
R_{34}，R_{43}，R_{68}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_1，R_2，R_5，R_6，R_9，R_{12}，R_{16}，R_{20}，R_{21}，R_{26}，R_{27}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{41}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{50}，R_{51}，R_{58}，R_{63}，R_{64}，R_{65}，R_{66}，R_{70}，R_{71}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{23}，R_{61}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{14}，R_{24}，R_{40}，R_{52}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{15}，R_{25}，R_{67}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_3，R_4，R_{22}，R_{42}，R_{49}，R_{55}，R_{62}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{18}，R_{28}，R_{35}，R_{37}，R_{53}，R_{59}，R_{60}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}＝Ｇまたはなし；
R_{8}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５６】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{GLU}（配列番号５８１）、すなわち

$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｕのコンセンサスは：
R_{0}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{17}，R_{40}＝独立してＡまたはなし；
R_{26}，R_{27}，R_{34}，R_{43}，R_{68}，R_{69}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{1}，R_{2}，R_{5}，R_{12}，R_{21}，R_{31}，R_{33}，R_{41}，R_{45}，R_{48}，R_{51}，R_{58}，R_{66}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{44}，R_{61}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{9}，R_{14}，R_{24}，R_{25}，R_{52}，R_{56}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{7}，R_{15}，R_{46}，R_{50}，R_{67}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{29}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{60}＝Ｃまたはなし；
R_{39}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{3}，R_{6}，R_{20}，R_{30}，R_{32}，R_{42}，R_{55}，R_{62}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{4}，R_{8}，R_{16}，R_{28}，R_{35}，R_{37}，R_{49}，R_{53}，R_{59}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}＝独立してＧまたはなし；

R_{22}，R_{64}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{13}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５７】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{GLU}（配列番号５８２）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｕのコンセンサスは：
R_0，R_{17}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{27}，R_{40}，R_{71}＝独立してＡまたはなし；
R_{44}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{43}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_1，R_{31}，R_{33}，R_{45}，R_{51}，R_{66}＝独立してＮまたはなし；
R_{21}，R_{41}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_7，R_{24}，R_{25}，R_{50}，R_{52}，R_{56}，R_{63}，R_{68}，R_{70}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_5，R_{46}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{29}，R_{57}，R_{67}，R_{72}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_2，R_{39}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_3，R_{12}，R_{20}，R_{26}，R_{34}，R_{69}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_6，R_{30}，R_{42}，R_{48}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_4，R_{16}，R_{28}，R_{35}，R_{37}，R_{49}，R_{53}，R_{55}，R_{58}，R_{61}，R_{62}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{10}，R_{19}，R_{64}＝独立してＧまたはなし；
R_{15}，R_{22}，R_{32}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{11}，R_{13}，R_{36}，R_{38}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；

［Ｒ４７］ｘ＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５８】

グリシンＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{GLY}（配列番号５８３）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｙのコンセンサスは：
Ｒ０＝なし；
Ｒ２４＝Ａまたはなし；
Ｒ３，Ｒ９，Ｒ４０，Ｒ５０，Ｒ５１＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
Ｒ４，Ｒ５，Ｒ６，Ｒ７，Ｒ１２，Ｒ１６，Ｒ２１，Ｒ２２，Ｒ２６，Ｒ２９，Ｒ３０，Ｒ３１，Ｒ３２，Ｒ３３，Ｒ３４，Ｒ４１，Ｒ４２，Ｒ４３，Ｒ４４，Ｒ４５，Ｒ４６，Ｒ４８，Ｒ４９，Ｒ５８，Ｒ６３，Ｒ６４，Ｒ６５，Ｒ６６，Ｒ６７，Ｒ６８＝独立してＮまたはなし；
Ｒ５９＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
Ｒ１，Ｒ１０，Ｒ１４，Ｒ１５，Ｒ２７，Ｒ５６＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
Ｒ２０，Ｒ２５＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ５７，Ｒ７２＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
Ｒ３８，Ｒ３９，Ｒ６０＝独立してＣまたはなし；
Ｒ５２＝Ｃ，Ｇまたはなし；
Ｒ２，Ｒ１９，Ｒ３７，Ｒ５４，Ｒ５５，Ｒ６１，Ｒ６２，Ｒ６９，Ｒ７０＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ１１，Ｒ１３，Ｒ１７，Ｒ２８，Ｒ３５，Ｒ３６，Ｒ７１＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
Ｒ８，Ｒ１８，Ｒ２３，Ｒ５３＝独立してＵまたはなし；
［Ｒ４７］ｘ＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，

ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６５９】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{GLY}（配列番号５８４）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｙのコンセンサスは：

R_0，R_{18}，R_{23}＝なし

R_{24}，R_{27}，R_{40}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；

R_{26}＝Ａ，Ｃまたはなし；

R_3，R_7，R_{68}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_5，R_{30}，R_{41}，R_{42}，R_{44}，R_{49}，R_{67}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{31}，R_{32}，R_{34}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_9，R_{10}，R_{14}，R_{15}，R_{33}，R_{50}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_{12}，R_{16}，R_{22}，R_{25}，R_{29}，R_{46}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{57}＝Ａ，Ｕまたはなし；

R_{17}，R_{38}，R_{39}，R_{60}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；

R_6，R_{52}，R_{64}，R_{66}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_2，R_4，R_{37}，R_{48}，R_{55}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{13}，R_{35}，R_{43}，R_{62}，R_{69}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_1，R_{19}，R_{20}，R_{51}，R_{70}＝独立してＧまたはなし；

R_{21}，R_{45}，R_{63}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{11}，R_{28}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{58}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－

２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６６０】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{GLY}（配列番号５８５）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｇｌｙのコンセンサスは：

R_0，R_{18}，R_{23}＝なし

R_{24}，R_{27}，R_{40}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；

R_{26}＝Ａ，Ｃまたはなし；

R_3，R_7，R_{49}，R_{68}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_5，R_{30}，R_{41}，R_{44}，R_{67}＝独立してＮまたはなし；

R_{31}，R_{32}，R_{34}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_9，R_{10}，R_{14}，R_{15}，R_{33}，R_{50}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_{12}，R_{25}，R_{29}，R_{42}，R_{46}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{16}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；

R_{17}，R_{38}，R_{39}，R_{60}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；

R_6，R_{52}，R_{64}，R_{66}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_{37}，R_{48}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_2，R_4，R_{13}，R_{35}，R_{43}，R_{55}，R_{62}，R_{69}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_1，R_{19}，R_{20}，R_{51}，R_{70}＝独立してＧまたはなし；

R_{21}，R_{22}，R_{45}，R_{63}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{11}，R_{28}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{58}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０

－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６６１】

ヒスチジンＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{HIS}（配列番号５８６）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｈｉｓのコンセンサスは：

R_{23}＝なし；

R_{14}，R_{24}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；

R_{72}＝Ａ，Ｃまたはなし；

R_9，R_{27}，R_{43}，R_{48}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_3，R_4，R_5，R_6，R_{12}，R_{25}，R_{26}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{34}，R_{42}，R_{45}，R_{46}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{66}，R_{67}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；

R_{13}，R_{21}，R_{41}，R_{44}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_{40}，R_{51}，R_{56}，R_{70}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_7，R_{32}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{55}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；

R_{11}，R_{16}，R_{33}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_2，R_{17}，R_{22}，R_{28}，R_{35}，R_{53}，R_{59}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_1，R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{37}，R_{39}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；

R_0＝Ｇ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{18}，R_{36}，R_{38}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７

１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６６２】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{HIS}（配列番号５８７）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｈｉｓのコンセンサスは：

R_0，R_{17}，R_{18}，R_{23}＝なし；

R_7，R_{12}，R_{14}，R_{24}，R_{27}，R_{45}，R_{57}，R_{58}，R_{63}，R_{67}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；

R_3＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_4，R_{43}，R_{56}，R_{70}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_{49}＝Ａ，Ｕまたはなし；

R_2，R_{28}，R_{30}，R_{41}，R_{42}，R_{44}，R_{48}，R_{55}，R_{60}，R_{66}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；

R_{25}＝Ｃ，Ｇまたはなし；

R_9＝Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{13}，R_{26}，R_{33}，R_{35}，R_{50}，R_{53}，R_{61}，R_{68}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_1，R_6，R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{32}，R_{34}，R_{37}，R_{39}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{52}，R_{62}，R_{64}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；

R_{16}＝Ｇ，Ｕまたはなし；

R_5，R_{11}，R_{21}，R_{22}，R_{29}，R_{31}，R_{36}，R_{38}，R_{54}，R_{59}，R_{65}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝

２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６６３】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{ＨＩＳ}$（配列番号５８８）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｈｉｓのコンセンサスは：
R_0，R_{17}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_7，R_{12}，R_{14}，R_{24}，R_{27}，R_{45}，R_{57}，R_{58}，R_{63}，R_{67}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_3＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_4，R_{43}，R_{56}，R_{70}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{49}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_2，R_{28}，R_{30}，R_{41}，R_{42}，R_{44}，R_{48}，R_{55}，R_{60}，R_{66}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_8，R_9，R_{26}，R_{33}，R_{35}，R_{50}，R_{61}，R_{68}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_6，R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{32}，R_{34}，R_{37}，R_{39}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{52}，R_{62}，R_{64}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；
R_5，R_{11}，R_{13}，R_{16}，R_{21}，R_{22}，R_{29}，R_{31}，R_{36}，R_{38}，R_{53}，R_{54}，R_{59}，R_{65}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６６４】
イソロイシンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{ILE}（配列番号５８９）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｉｌｅのコンセンサスは：
R_{23}＝なし；
R_{38}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_1，R_{26}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_0，R_3，R_4，R_6，R_{16}，R_{31}，R_{32}，R_{34}，R_{37}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{59}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}＝独立してＮまたはなし；
R_{22}，R_{61}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{14}，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{40}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{25}，R_{29}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{18}，R_{54}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{60}＝Ｃまたはなし；
R_2，R_{52}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_5，R_{12}，R_{21}，R_{30}，R_{33}，R_{71}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{35}，R_{53}，R_{55}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{36}，R_{39}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６６５】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{ILE}（配列番号５９０）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｉｌｅのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{24}，R_{38}，R_{40}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{26}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{58}，R_{59}，R_{67}＝独立してＮまたはなし；
R_{22}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_6，R_9，R_{14}，R_{15}，R_{29}，R_{34}，R_{43}，R_{46}，R_{48}，R_{50}，R_{51}，R_{63}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{37}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{54}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{28}，R_{35}，R_{60}，R_{62}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_2，R_{52}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_5＝Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_4，R_{11}，R_{13}，R_{17}，R_{21}，R_{30}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{49}，R_{53}，R_{55}，R_{61}，R_{64}，R_{66}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{31}，R_{68}＝独立してＧまたはなし；
R_7，R_{12}，R_{32}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{16}，R_{33}，R_{36}，R_{39}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６６６】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{LE}（配列番号５９１）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-$

$R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｉｌｅのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{38}，R_{40}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{26}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{22}，R_{59}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_6，R_9，R_{15}，R_{34}，R_{43}，R_{46}，R_{51}，R_{56}，R_{63}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{37}＝Ａ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{13}，R_{28}，R_{35}，R_{44}，R_{55}，R_{60}，R_{62}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_2，R_5，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{58}，R_{67}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_4，R_{11}，R_{17}，R_{21}，R_{30}，R_{42}，R_{45}，R_{49}，R_{53}，R_{61}，R_{64}，R_{66}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{29}，R_{31}，R_{32}，R_{48}，R_{50}，R_{52}，R_{68}＝独立してＧまたはなし；
R_7，R_{12}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{16}，R_{33}，R_{36}，R_{39}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６６７】
メチオニンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{MET}（配列番号５９２）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R$

５４－Ｒ５５－Ｒ５６－Ｒ５７－Ｒ５８－Ｒ５９－Ｒ６０－Ｒ６１－Ｒ６２－Ｒ６３－Ｒ６４－Ｒ６５－Ｒ６６－Ｒ６７－Ｒ６８－Ｒ６９－Ｒ７０－Ｒ７１－Ｒ７２の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｍｅｔのコンセンサスは：
Ｒ０，Ｒ２３＝なし；
Ｒ１４，Ｒ３８，Ｒ４０，Ｒ５７＝独立してＡまたはなし；
Ｒ６０＝Ａ，Ｃまたはなし；
Ｒ３３，Ｒ４８，Ｒ７０＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
Ｒ１，Ｒ３，Ｒ４，Ｒ５，Ｒ６，Ｒ１１，Ｒ１２，Ｒ１６，Ｒ１７，Ｒ２１，Ｒ２２，Ｒ２６，Ｒ２７，Ｒ２９，Ｒ３０，Ｒ３１，Ｒ３２，Ｒ４２，Ｒ４４，Ｒ４５，Ｒ４６，Ｒ４９，Ｒ５０，Ｒ５８，Ｒ６２，Ｒ６３，Ｒ６６，Ｒ６７，Ｒ６８，Ｒ６９，Ｒ７１＝独立してＮまたはなし；
Ｒ１８，Ｒ３５，Ｒ４１，Ｒ５９，Ｒ６５＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
Ｒ９，Ｒ１５，Ｒ５１＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
Ｒ７，Ｒ２４，Ｒ２５，Ｒ３４，Ｒ５３，Ｒ５６＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ７２＝Ａ，Ｕまたはなし；
Ｒ３７＝Ｃまたはなし；
Ｒ１０，Ｒ５５＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
Ｒ２，Ｒ１３，Ｒ２８，Ｒ４３，Ｒ６４＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ３６，Ｒ６１＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
Ｒ１９，Ｒ２０，Ｒ５２＝独立してＧまたはなし；
Ｒ８，Ｒ３９，Ｒ５４＝独立してＵまたはなし；
［Ｒ４７］$_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６６８】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{MET}$（配列番号５９３）、すなわち
Ｒ０－Ｒ１－Ｒ２－Ｒ３－Ｒ４－Ｒ５－Ｒ６－Ｒ７－Ｒ８－Ｒ９－Ｒ１０－Ｒ１１－Ｒ１２－Ｒ１３－Ｒ１４－Ｒ１５－Ｒ１６－Ｒ１７－Ｒ１８－Ｒ１９－Ｒ２０－Ｒ２１－Ｒ２２－Ｒ２３－Ｒ２４－Ｒ２５－Ｒ２６－Ｒ２７－Ｒ２８－Ｒ２９－Ｒ３０－Ｒ３１－Ｒ３２－Ｒ３３－Ｒ３４－Ｒ３５－Ｒ３６－Ｒ３７－Ｒ３８－Ｒ３９－Ｒ４０－Ｒ４１－Ｒ４２－Ｒ４３－Ｒ４４－Ｒ４５－Ｒ４６－［Ｒ４７］$_x$－Ｒ４８－Ｒ４９－Ｒ５０－Ｒ５１－Ｒ５２－Ｒ５３－Ｒ５４－Ｒ５５－Ｒ５６－Ｒ５７－Ｒ５８－Ｒ５９－Ｒ６０－Ｒ６１－Ｒ６２－Ｒ６３－Ｒ６４－Ｒ６５－Ｒ６６－Ｒ６７－Ｒ６８－Ｒ６９－Ｒ７０－Ｒ７１－Ｒ７２の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｍｅｔのコンセンサスは：
Ｒ０，Ｒ１８，Ｒ２２，Ｒ２３＝なし
Ｒ１４，Ｒ２４，Ｒ３８，Ｒ４０，Ｒ４１，Ｒ５７，Ｒ７２＝独立してＡまたはなし；
Ｒ５９，Ｒ６０，Ｒ６２，Ｒ６５＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
Ｒ６，Ｒ４５，Ｒ６７＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
Ｒ４＝Ｎまたはなし；
Ｒ２１，Ｒ４２＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
Ｒ１，Ｒ９，Ｒ２７，Ｒ２９，Ｒ３２，Ｒ４６，Ｒ５１＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
Ｒ１７，Ｒ４９，Ｒ５３，Ｒ５６，Ｒ５８＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ６３＝Ａ，Ｕまたはなし；
Ｒ３，Ｒ１３，Ｒ３７＝独立してＣまたはなし；
Ｒ４８，Ｒ５５，Ｒ６４，Ｒ７０＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
Ｒ２，Ｒ５，Ｒ６６，Ｒ６８＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ１１，Ｒ１６，Ｒ２６，Ｒ２８，Ｒ３０，Ｒ３１，Ｒ３５，Ｒ３６，Ｒ４３，Ｒ４４，Ｒ６１，Ｒ７１＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
Ｒ１０，Ｒ１２，Ｒ１５，Ｒ１９，Ｒ２０，Ｒ２５，Ｒ３３，Ｒ５２，Ｒ６９＝独立してＧまたはなし；
Ｒ７，Ｒ３４，Ｒ５０＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
Ｒ８，Ｒ３９，Ｒ５４＝独立してＵまたはなし；
［Ｒ４７］$_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６６９】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{MET}$（配列番号５９４）、すなわち
Ｒ０－Ｒ１－Ｒ２－Ｒ３－Ｒ４－Ｒ５－Ｒ６－Ｒ７－Ｒ８－Ｒ９－Ｒ１０－Ｒ１１－Ｒ１２－Ｒ１３－Ｒ１４－Ｒ１５－Ｒ１６－Ｒ１７－Ｒ１８－Ｒ１９－Ｒ２０－Ｒ２１－Ｒ２２－Ｒ２３－Ｒ２４－Ｒ２５－Ｒ２６－Ｒ２７－Ｒ２８－Ｒ２９－Ｒ３０－Ｒ３１－Ｒ３２－Ｒ３３－Ｒ３４－Ｒ３５－Ｒ３６－Ｒ３７－Ｒ３８－Ｒ３９－Ｒ４０－Ｒ４１－Ｒ４２－Ｒ４３－Ｒ４４－Ｒ４５－Ｒ４６－［Ｒ４７］$_x$－Ｒ４８－Ｒ４９－Ｒ５０－Ｒ５１－Ｒ５２－Ｒ５３－Ｒ５４－Ｒ５５－Ｒ５６－Ｒ５７－Ｒ５８－Ｒ５９－Ｒ６０－Ｒ６１－Ｒ６２－Ｒ６３－Ｒ６４－Ｒ６５－Ｒ６６－Ｒ６７－Ｒ６８－Ｒ６９－Ｒ７０－Ｒ７１－Ｒ７２の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｍｅｔのコンセンサスは：
Ｒ０，Ｒ１８，Ｒ２２，Ｒ２３＝なし

R_{14}，R_{24}，R_{38}，R_{40}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{59}，R_{62}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{6}，R_{67}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{4}，R_{21}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{1}，R_{9}，R_{27}，R_{29}，R_{32}，R_{45}，R_{46}，R_{51}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{17}，R_{56}，R_{58}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{49}，R_{53}，R_{63}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{3}，R_{13}，R_{26}，R_{37}，R_{43}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{2}，R_{48}，R_{55}，R_{64}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{5}，R_{66}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{16}，R_{28}，R_{30}，R_{31}，R_{35}，R_{36}，R_{42}，R_{44}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{12}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{33}，R_{52}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；
R_{7}，R_{34}，R_{50}，R_{68}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{39}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７０】
ロイシンＴＲＥＭコンセンサス配列
　一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{LEU}（配列番号５９５）、すなわち
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｌｅｕのコンセンサスは：
R_{0}＝なし；
R_{38}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；

R_{60}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_1，R_{13}，R_{27}，R_{48}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_7，R_9，R_{10}，R_{11}，R_{12}，R_{16}，R_{23}，R_{26}，R_{28}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{34}，R_{37}，R_{41}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{17}，R_{18}，R_{21}，R_{22}，R_{25}，R_{35}，R_{55}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{14}，R_{15}，R_{39}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{24}，R_{40}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{52}，R_{61}，R_{64}，R_{71}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{36}，R_{53}，R_{59}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}＝Ｇまたはなし；
R_{20}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７１】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{LEU}（配列番号５９６）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｌｅｕのコンセンサスは：
R_0＝なし
R_{38}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{60}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_4，R_5，R_{48}，R_{50}，R_{56}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_6，R_{33}，R_{41}，R_{43}，R_{46}，R_{49}，R_{58}，R_{63}，R_{66}，R_{70}＝独立し

てＮまたはなし；
R_{11}，R_{12}，R_{17}，R_{21}，R_{22}，R_{28}，R_{31}，R_{37}，R_{44}，R_{55}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{1}，R_{9}，R_{14}，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{34}，R_{39}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{7}，R_{29}，R_{32}，R_{40}，R_{45}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{25}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{13}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{2}，R_{3}，R_{16}，R_{26}，R_{30}，R_{52}，R_{62}，R_{64}，R_{65}，R_{67}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{18}，R_{35}，R_{42}，R_{53}，R_{59}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{51}＝独立してＧまたはなし；
R_{10}，R_{20}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{23}，R_{36}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７２】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{LEU}（配列番号５９７）、すなわち
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｌｅｕのコンセンサスは：
R_{0}＝なし
R_{38}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{60}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{4}，R_{5}，R_{48}，R_{50}，R_{56}，R_{58}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{6}，R_{33}，R_{43}，R_{46}，R_{49}，R_{63}，R_{66}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{11}，R_{12}，R_{17}，R_{21}，R_{22}，R_{28}，R_{31}，R_{37}，R_{41}，R_{44}，R_{5}

$_5$＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{14}，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{34}，R_{39}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{29}，R_{32}，R_{40}，R_{45}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{25}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{13}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_{16}，R_{30}，R_{52}，R_{62}，R_{64}，R_{67}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{18}，R_{35}，R_{42}，R_{53}，R_{59}，R_{61}，R_{65}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{51}＝独立してＧまたはなし；
R_{10}，R_{20}，R_{26}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{23}，R_{36}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７３】
リジンＴＲＥＭコンセンサス配列
　一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{LYS}（配列番号５９８）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｌｙｓのコンセンサスは：
R_0＝なし
R_{14}＝Ａまたはなし；
R_{40}，R_{41}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{34}，R_{43}，R_{51}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_1，R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_7，R_{11}，R_{12}，R_{16}，R_{21}，R_{26}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}

，R_{63}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{59}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{9}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{52}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{24}，R_{29}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{18}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{33}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{42}，R_{61}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{28}，R_{35}，R_{36}，R_{37}，R_{53}，R_{55}，R_{60}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{22}，R_{23}，R_{38}，R_{39}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６７４】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{LYS}（配列番号５９９）、すなわち
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｌｙｓのコンセンサスは：
R_{0}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}＝Ａまたはなし；
R_{40}，R_{41}，R_{43}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{3}，R_{7}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{1}，R_{6}，R_{11}，R_{31}，R_{45}，R_{48}，R_{49}，R_{63}，R_{65}，R_{66}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；
R_{2}，R_{12}，R_{13}，R_{17}，R_{44}，R_{67}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{9}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{34}，R_{50}，R_{52}，R_{56}，R_{70}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{5}，R_{24}，R_{26}，R_{29}，R_{32}，R_{46}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{57}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{61}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_4，R_{16}，R_{21}，R_{30}，R_{58}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{28}，R_{35}，R_{36}，R_{37}，R_{42}，R_{53}，R_{55}，R_{59}，R_{60}，R_{62}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{33}，R_{51}＝独立してＧまたはなし；
R_8＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{22}，R_{38}，R_{39}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７５】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{LYS}（配列番号６００）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｌｙｓのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_9，R_{14}，R_{34}，R_{41}＝独立してＡまたはなし；
R_{40}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_1，R_3，R_7，R_{31}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{48}，R_{65}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；
R_2，R_{13}，R_{17}，R_{44}，R_{63}，R_{66}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_5，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{29}，R_{50}，R_{52}，R_{56}，R_{70}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_6，R_{24}，R_{32}，R_{49}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{12}，R_{26}，R_{46}，R_{57}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{28}，R_{35}，R_{43}＝独立してＣまたはなし；
R_{10}，R_{45}，R_{61}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_4，R_{21}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{37}，R_{53}，R_{55}，R_{59}，R_{60}，R_{62}，R_{67}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{33}，R_{51}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{30}，R_{58}，R_{69}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{16}，R_{22}，R_{36}，R_{38}，R_{39}，R_{42}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７６】
フェニルアラニンＴＲＥＭコンセンサス配列
　一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{PHE}（配列番号６０１）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｐｈｅのコンセンサスは：
R_0，R_{23}＝なし
R_9，R_{14}，R_{38}，R_{39}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{71}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{41}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_4，R_5，R_6，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{34}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}＝独立してＮまたはなし；
R_{16}，R_{61}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{26}，R_{27}，R_{29}，R_{40}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{51}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{22}，R_{24}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{55}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_2，R_3，R_{21}，R_{33}，R_{43}，R_{50}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{11}，R_{12}，R_{13}，R_{17}，R_{28}，R_{35}，R_{36}，R_{59}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{37}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{1}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{18}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６７７】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{PHE}（配列番号６０２）、すなわち
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｐｈｅのコンセンサスは：
R_{0}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{38}，R_{39}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{46}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{4}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{45}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{6}，R_{7}，R_{15}，R_{26}，R_{27}，R_{32}，R_{34}，R_{40}，R_{41}，R_{56}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{29}＝Ａ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{5}，R_{9}，R_{67}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{35}，R_{49}，R_{55}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{21}，R_{43}，R_{62}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{2}，R_{33}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{3}，R_{11}，R_{12}，R_{13}，R_{28}，R_{30}，R_{36}，R_{42}，R_{44}，R_{48}，R_{58}，R_{59}，R_{61}，R_{66}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{37}，R_{51}，R_{52}，R_{63}，R_{64}＝独立してＧま

たはなし；
R_1，R_{31}，R_{50}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{16}，R_{17}，R_{22}，R_{53}，R_{54}，R_{65}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６７８】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{PHE}（配列番号６０３）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｐｈｅのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{22}，R_{23}＝なし
R_5，R_7，R_{14}，R_{24}，R_{26}，R_{32}，R_{34}，R_{38}，R_{39}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{46}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{70}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_4，R_6，R_{15}，R_{56}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_9，R_{45}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_2，R_{11}，R_{13}，R_{35}，R_{43}，R_{49}，R_{55}，R_{60}，R_{68}，R_{71}＝独立してＣまたはなし；
R_{33}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_3，R_{28}，R_{36}，R_{48}，R_{58}，R_{59}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{21}，R_{25}，R_{27}，R_{29}，R_{37}，R_{40}，R_{51}，R_{52}，R_{62}，R_{63}，R_{64}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{12}，R_{16}，R_{17}，R_{30}，R_{31}，R_{42}，R_{44}，R_{50}，R_{53}，R_{54}，R_{65}，R_{66}，R_{67}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，

ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６７９】

プロリンＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{PRO}（配列番号６０４）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｐｒｏのコンセンサスは：

R_0＝なし

R_{14}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；

R_{70}，R_{72}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；

R_9，R_{26}，R_{27}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_4，R_5，R_6，R_{16}，R_{21}，R_{29}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{34}，R_{37}，R_{41}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{61}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{67}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；

R_{35}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_{24}，R_{40}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_7，R_{25}，R_{51}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{55}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；

R_1，R_3，R_{71}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_{11}，R_{12}，R_{20}，R_{69}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{13}，R_{17}，R_{18}，R_{22}，R_{23}，R_{28}，R_{59}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{38}，R_{39}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；

R_2＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{36}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７

，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６８０】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{PRO}$（配列番号６０５）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｐｒｏのコンセンサスは：

R_0，R_{17}，R_{18}，R_{22}，R_{23}＝なし；

R_{14}，R_{45}，R_{56}，R_{57}，R_{58}，R_{65}，R_{68}＝独立してＡまたはなし；

R_{61}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_{43}＝Ｎまたはなし；

R_{37}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_{24}，R_{27}，R_{33}，R_{40}，R_{44}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_3，R_{12}，R_{30}，R_{32}，R_{48}，R_{55}，R_{60}，R_{70}，R_{71}，R_{72}＝独立してＣまたはなし；

R_5，R_{34}，R_{42}，R_{66}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_{20}＝Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{35}，R_{41}，R_{49}，R_{62}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_1，R_2，R_6，R_9，R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{26}，R_{38}，R_{39}，R_{46}，R_{50}，R_{51}，R_{52}，R_{64}，R_{67}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；

R_{11}，R_{16}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_4，R_7，R_8，R_{13}，R_{21}，R_{25}，R_{28}，R_{29}，R_{31}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０

－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６８１】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{PRO}$（配列番号６０６）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$

の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｐｒｏのコンセンサスは：

R_0，R_{17}，R_{18}，R_{22}，R_{23}＝なし

R_{14}，R_{45}，R_{56}，R_{57}，R_{58}，R_{65}，R_{68}＝独立してＡまたはなし；

R_{37}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_{24}，R_{27}，R_{40}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_3，R_5，R_{12}，R_{30}，R_{32}，R_{48}，R_{49}，R_{55}，R_{60}，R_{61}，R_{62}，R_{66}，R_{70}，R_{71}，R_{72}＝独立してＣまたはなし；

R_{34}，R_{42}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_{43}＝Ｃ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{41}＝Ｃ，Ｕまたはなし；

R_1，R_2，R_6，R_9，R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{26}，R_{33}，R_{38}，R_{39}，R_{44}，R_{46}，R_{50}，R_{51}，R_{52}，R_{63}，R_{64}，R_{67}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；

R_{16}＝Ｇ，Ｕまたはなし；

R_4，R_7，R_8，R_{11}，R_{13}，R_{21}，R_{25}，R_{28}，R_{29}，R_{31}，R_{35}，R_{36}，R_{53}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝

２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６８２】
セリンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＳＥＲ（配列番号６０７）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$
の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｓｅｒのコンセンサスは：
R_0＝なし；
R_{14}，R_{24}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{41}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_2，R_3，R_4，R_5，R_6，R_7，R_9，R_{10}，R_{11}，R_{12}，R_{13}，R_{16}，R_{21}，R_{25}，R_{26}，R_{27}，R_{28}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{34}，R_{37}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{18}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{40}，R_{51}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_1，R_{29}，R_{58}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{60}＝Ｃまたはなし；
R_{38}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{17}，R_{22}，R_{23}，R_{71}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{35}，R_{36}，R_{55}，R_{59}，R_{61}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{20}＝独立してＧまたはなし；
R_{52}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝

５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６８３】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{SER}（配列番号６０８）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｓｅｒのコンセンサスは：
R_0，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{41}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{44}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_{25}，R_{45}，R_{48}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_4，R_5，R_{37}，R_{50}，R_{62}，R_{66}，R_{67}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{12}，R_{28}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_9，R_{15}，R_{29}，R_{34}，R_{40}，R_{56}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{26}，R_{30}，R_{33}，R_{46}，R_{58}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{35}，R_{60}，R_{61}＝独立してＣまたはなし；
R_{13}，R_{38}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_6，R_{17}，R_{31}，R_{43}，R_{64}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{36}，R_{42}，R_{49}，R_{55}，R_{59}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{27}，R_{51}＝独立してＧまたはなし；
R_1，R_{16}，R_{32}，R_{52}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{18}，R_{21}，R_{22}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６８４】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{SER}$（配列番号６０９）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｓｅｒのコンセンサスは：

R_0，R_{23}＝なし

R_{14}，R_{24}，R_{41}，R_{57}，R_{58}＝独立してＡまたはなし；

R_{44}＝Ａ，Ｃまたはなし；

R_{25}，R_{48}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_2，R_3，R_5，R_{37}，R_{66}，R_{67}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；

R_{12}，R_{28}，R_{62}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

R_7，R_9，R_{15}，R_{29}，R_{33}，R_{34}，R_{40}，R_{45}，R_{56}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

R_4，R_{26}，R_{46}，R_{50}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{30}，R_{39}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；

R_{11}，R_{17}，R_{35}，R_{60}，R_{61}＝独立してＣまたはなし；

R_{13}，R_{38}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；

R_6，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

R_{31}，R_{42}，R_{43}，R_{49}，R_{55}，R_{59}，R_{65}，R_{68}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{27}，R_{51}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；

R_1，R_{16}，R_{32}，R_{72}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{18}，R_{21}，R_{22}，R_{36}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；

$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６８５】
トレオニンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{THR}（配列番号６１０）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｈｒのコンセンサスは：
R_0，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{41}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{56}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_4，R_5，R_6，R_7，R_{12}，R_{16}，R_{26}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{34}，R_{37}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{72}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{17}，R_{21}，R_{35}，R_{61}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{24}，R_{27}，R_{29}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{15}，R_{25}，R_{51}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{40}，R_{53}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{33}，R_{43}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_{59}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{18}，R_{22}，R_{28}，R_{36}，R_{54}，R_{55}，R_{60}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{20}，R_{38}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{19}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{39}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６８６】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{THR}（配列番号６１１）

、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｈｒのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{41}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_9，R_{42}，R_{44}，R_{48}，R_{56}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_4，R_6，R_{12}，R_{26}，R_{49}，R_{58}，R_{63}，R_{64}，R_{66}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{21}，R_{31}，R_{37}，R_{62}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{29}，R_{46}，R_{51}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{25}，R_{45}，R_{50}，R_{67}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{40}，R_{53}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{35}＝Ｃまたはなし；
R_{33}，R_{43}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_2，R_3，R_5，R_{16}，R_{32}，R_{34}，R_{59}，R_{65}，R_{72}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{17}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{36}，R_{55}，R_{60}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{38}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{39}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６８７】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{THR}（配列番号６１２）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-$

$R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｈｒのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{40}，R_{41}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{44}＝Ａ，Ｃまたはなし；
R_9，R_{42}，R_{48}，R_{56}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_4，R_6，R_{12}，R_{26}，R_{58}，R_{64}，R_{66}，R_{68}＝独立してＮまたはなし；
R_{13}，R_{21}，R_{31}，R_{37}，R_{49}，R_{62}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_1，R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{29}，R_{46}，R_{51}，R_{69}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{25}，R_{45}，R_{50}，R_{63}，R_{67}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{53}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{35}＝Ｃまたはなし；
R_2，R_{33}，R_{43}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_5，R_{16}，R_{34}，R_{59}，R_{65}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_3，R_{11}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{36}，R_{55}，R_{60}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{38}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_{32}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{17}，R_{39}，R_{54}，R_{72}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、$x=1-271$（例えば、$x=1-250$，$x=1-225$，$x=1-200$，$x=1-175$，$x=1-150$，$x=1-125$，$x=1-100$，$x=1-75$，$x=1-50$，$x=1-40$，$x=1-30$，$x=1-29$，$x=1-28$，$x=1-27$，$x=1-26$，$x=1-25$，$x=1-24$，$x=1-23$，$x=1-22$，$x=1-21$，$x=1-20$，$x=1-19$，$x=1-18$，$x=1-17$，$x=1-16$，$x=1-15$，$x=1-14$，$x=1-13$，$x=1-12$，$x=1-11$，$x=1-10$，$x=10-271$，$x=20-271$，$x=30-271$，$x=40-271$，$x=50-271$，$x=60-271$，$x=70-271$，$x=80-271$，$x=100-271$，$x=125-271$，$x=150-271$，$x=175-271$，$x=200-271$，$x=225-271$，$x=1$，$x=2$，$x=3$，$x=4$，$x=5$，$x=6$，$x=7$，$x=8$，$x=9$，$x=10$，$x=11$，$x=12$，$x=13$，$x=14$，$x=15$，$x=16$，$x=17$，$x=18$，$x=19$，$x=20$，$x=21$，$x=22$，$x=23$，$x=24$，$x=25$，$x=26$，$x=27$，$x=28$，$x=29$，$x=30$，$x=40$，$x=50$，$x=60$，$x=70$，$x=80$，$x=90$，$x=100$，$x=110$，$x=125$，$x=150$，$x=175$，$x=200$，$x=225$，$x=250$，または$x=271$）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６８８】
トリプトファンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{TRP}（配列番号６１３）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_2$

$_{3}$－Ｒ$_{24}$－Ｒ$_{25}$－Ｒ$_{26}$－Ｒ$_{27}$－Ｒ$_{28}$－Ｒ$_{29}$－Ｒ$_{30}$－Ｒ$_{31}$－Ｒ$_{32}$－Ｒ$_{33}$－Ｒ$_{34}$－Ｒ$_{35}$－Ｒ$_{36}$－Ｒ$_{37}$－Ｒ$_{38}$－Ｒ$_{39}$－Ｒ$_{40}$－Ｒ$_{41}$－Ｒ$_{42}$－Ｒ$_{43}$－Ｒ$_{44}$－Ｒ$_{45}$－Ｒ$_{46}$－［Ｒ$_{47}$］$_{x}$－Ｒ$_{48}$－Ｒ$_{49}$－Ｒ$_{50}$－Ｒ$_{51}$－Ｒ$_{52}$－Ｒ$_{53}$－Ｒ$_{54}$－Ｒ$_{55}$－Ｒ$_{56}$－Ｒ$_{57}$－Ｒ$_{58}$－Ｒ$_{59}$－Ｒ$_{60}$－Ｒ$_{61}$－Ｒ$_{62}$－Ｒ$_{63}$－Ｒ$_{64}$－Ｒ$_{65}$－Ｒ$_{66}$－Ｒ$_{67}$－Ｒ$_{68}$－Ｒ$_{69}$－Ｒ$_{70}$－Ｒ$_{71}$－Ｒ$_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｒｐのコンセンサスは：

Ｒ$_{0}$＝なし；

Ｒ$_{24}$，Ｒ$_{39}$，Ｒ$_{41}$，Ｒ$_{57}$＝独立してＡまたはなし；

Ｒ$_{2}$，Ｒ$_{3}$，Ｒ$_{26}$，Ｒ$_{27}$，Ｒ$_{40}$，Ｒ$_{48}$＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

Ｒ$_{4}$，Ｒ$_{5}$，Ｒ$_{6}$，Ｒ$_{29}$，Ｒ$_{30}$，Ｒ$_{31}$，Ｒ$_{32}$，Ｒ$_{34}$，Ｒ$_{42}$，Ｒ$_{44}$，Ｒ$_{45}$，Ｒ$_{46}$，Ｒ$_{49}$，Ｒ$_{51}$，Ｒ$_{58}$，Ｒ$_{63}$，Ｒ$_{66}$，Ｒ$_{67}$，Ｒ$_{68}$＝独立してＮまたはなし；

Ｒ$_{13}$，Ｒ$_{14}$，Ｒ$_{16}$，Ｒ$_{18}$，Ｒ$_{21}$，Ｒ$_{61}$，Ｒ$_{65}$，Ｒ$_{71}$＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；

Ｒ$_{1}$，Ｒ$_{9}$，Ｒ$_{10}$，Ｒ$_{15}$，Ｒ$_{33}$，Ｒ$_{50}$，Ｒ$_{56}$＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

Ｒ$_{7}$，Ｒ$_{25}$，Ｒ$_{72}$＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；

Ｒ$_{37}$，Ｒ$_{38}$，Ｒ$_{55}$，Ｒ$_{60}$＝独立してＣまたはなし；

Ｒ$_{12}$，Ｒ$_{35}$，Ｒ$_{43}$，Ｒ$_{64}$，Ｒ$_{69}$，Ｒ$_{70}$＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；

Ｒ$_{11}$，Ｒ$_{17}$，Ｒ$_{22}$，Ｒ$_{28}$，Ｒ$_{59}$，Ｒ$_{62}$＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

Ｒ$_{19}$，Ｒ$_{20}$，Ｒ$_{52}$＝独立してＧまたはなし；

Ｒ$_{8}$，Ｒ$_{23}$，Ｒ$_{36}$，Ｒ$_{53}$，Ｒ$_{54}$＝独立してＵまたはなし；

［Ｒ$_{47}$］$_{x}$＝Ｎまたはなしであり；

例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、

ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６８９】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩ$_{TRP}$（配列番号６１４）、すなわち

Ｒ$_{0}$－Ｒ$_{1}$－Ｒ$_{2}$－Ｒ$_{3}$－Ｒ$_{4}$－Ｒ$_{5}$－Ｒ$_{6}$－Ｒ$_{7}$－Ｒ$_{8}$－Ｒ$_{9}$－Ｒ$_{10}$－Ｒ$_{11}$－Ｒ$_{12}$－Ｒ$_{13}$－Ｒ$_{14}$－Ｒ$_{15}$－Ｒ$_{16}$－Ｒ$_{17}$－Ｒ$_{18}$－Ｒ$_{19}$－Ｒ$_{20}$－Ｒ$_{21}$－Ｒ$_{22}$－Ｒ$_{23}$－Ｒ$_{24}$－Ｒ$_{25}$－Ｒ$_{26}$－Ｒ$_{27}$－Ｒ$_{28}$－Ｒ$_{29}$－Ｒ$_{30}$－Ｒ$_{31}$－Ｒ$_{32}$－Ｒ$_{33}$－Ｒ$_{34}$－Ｒ$_{35}$－Ｒ$_{36}$－Ｒ$_{37}$－Ｒ$_{38}$－Ｒ$_{39}$－Ｒ$_{40}$－Ｒ$_{41}$－Ｒ$_{42}$－Ｒ$_{43}$－Ｒ$_{44}$－Ｒ$_{45}$－Ｒ$_{46}$－［Ｒ$_{47}$］$_{x}$－Ｒ$_{48}$－Ｒ$_{49}$－Ｒ$_{50}$－Ｒ$_{51}$－Ｒ$_{52}$－Ｒ$_{53}$－Ｒ$_{54}$－Ｒ$_{55}$－Ｒ$_{56}$－Ｒ$_{57}$－Ｒ$_{58}$－Ｒ$_{59}$－Ｒ$_{60}$－Ｒ$_{61}$－Ｒ$_{62}$－Ｒ$_{63}$－Ｒ$_{64}$－Ｒ$_{65}$－Ｒ$_{66}$－Ｒ$_{67}$－Ｒ$_{68}$－Ｒ$_{69}$－Ｒ$_{70}$－Ｒ$_{71}$－Ｒ$_{72}$の配列を含み、

式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｒｐのコンセンサスは：

R_0，R_{18}，R_{22}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{39}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_3，R_4，R_{13}，R_{61}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_6，R_{44}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{21}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_2，R_7，R_{15}，R_{25}，R_{33}，R_{34}，R_{45}，R_{56}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{58}＝Ａ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{46}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{37}，R_{38}，R_{55}，R_{60}，R_{62}＝独立してＣまたはなし；
R_{12}，R_{26}，R_{27}，R_{35}，R_{40}，R_{48}，R_{67}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{32}，R_{43}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{16}，R_{28}，R_{31}，R_{49}，R_{59}，R_{65}，R_{70}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{50}，R_{52}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；
R_5，R_8，R_{29}，R_{30}，R_{42}，R_{51}，R_{64}，R_{66}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{17}，R_{36}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６９０】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{TRP}（配列番号６１５）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｒｐのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{22}，R_{23}＝なし
R_{14}，R_{24}，R_{39}，R_{41}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；

R_3，R_4，R_{13}，R_{61}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_6，R_{44}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{21}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_2，R_7，R_{15}，R_{25}，R_{33}，R_{34}，R_{45}，R_{56}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{58}＝Ａ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{46}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{37}，R_{38}，R_{55}，R_{60}，R_{62}＝独立してＣまたはなし；
R_{12}，R_{26}，R_{27}，R_{35}，R_{40}，R_{48}，R_{67}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{32}，R_{43}，R_{68}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{16}，R_{28}，R_{31}，R_{49}，R_{59}，R_{65}，R_{70}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_1，R_9，R_{10}，R_{19}，R_{20}，R_{50}，R_{52}，R_{69}＝独立してＧまたはなし；
R_5，R_8，R_{29}，R_{30}，R_{42}，R_{51}，R_{64}，R_{66}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{17}，R_{36}，R_{53}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６９１】
チロシンＴＲＥＭコンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{TYR}（配列番号６１６）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｙｒのコンセンサスは：
R_0＝なし
R_{14}，R_{39}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{41}，R_{48}，R_{51}，R_{71}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；

R_3，R_4，R_5，R_6，R_9，R_{10}，R_{12}，R_{13}，R_{16}，R_{25}，R_{26}，R_{30}，R_{31}，R_{32}，R_{42}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{63}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{22}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{15}，R_{24}，R_{27}，R_{33}，R_{37}，R_{40}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_7，R_{29}，R_{34}，R_{72}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{23}，R_{53}＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
R_{35}，R_{60}＝独立してＣまたはなし；
R_{20}＝Ｃ，Ｇまたはなし；
R_1，R_2，R_{28}，R_{61}，R_{64}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{17}，R_{21}，R_{43}，R_{55}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_8，R_{18}，R_{36}，R_{38}，R_{54}，R_{59}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６９２】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{TYR}（配列番号６１７）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｙｒのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし
R_7，R_9，R_{14}，R_{24}，R_{26}，R_{34}，R_{39}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{44}，R_{69}＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
R_{71}＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{68}＝Ｎまたはなし；
R_{58}＝Ａ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{33}，R_{37}，R_{41}，R_{56}，R_{62}，R_{63}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；

Ｒ６，Ｒ２９，Ｒ７２＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ３１，Ｒ４５，Ｒ５３＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
Ｒ１３，Ｒ３５，Ｒ４９，Ｒ６０＝独立してＣまたはなし；
Ｒ２０，Ｒ４８，Ｒ６４，Ｒ６７，Ｒ７０＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
Ｒ１，Ｒ２，Ｒ５，Ｒ１６，Ｒ６６＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ１１，Ｒ２１，Ｒ２８，Ｒ４３，Ｒ５５，Ｒ６１＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
Ｒ１０，Ｒ１５，Ｒ１９，Ｒ２５，Ｒ２７，Ｒ４０，Ｒ５１，Ｒ５２＝独立してＧまたはなし；
Ｒ３，Ｒ４，Ｒ３０，Ｒ３２，Ｒ４２，Ｒ４６＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
Ｒ８，Ｒ１２，Ｒ１７，Ｒ２２，Ｒ３６，Ｒ３８，Ｒ５０，Ｒ５４，Ｒ５９，Ｒ６５＝独立してＵまたはなし；
［Ｒ４７］$_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６９３】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式ＩＩＩ$_{TYR}$（配列番号６１８）、すなわち
Ｒ０－Ｒ１－Ｒ２－Ｒ３－Ｒ４－Ｒ５－Ｒ６－Ｒ７－Ｒ８－Ｒ９－Ｒ１０－Ｒ１１－Ｒ１２－Ｒ１３－Ｒ１４－Ｒ１５－Ｒ１６－Ｒ１７－Ｒ１８－Ｒ１９－Ｒ２０－Ｒ２１－Ｒ２２－Ｒ２３－Ｒ２４－Ｒ２５－Ｒ２６－Ｒ２７－Ｒ２８－Ｒ２９－Ｒ３０－Ｒ３１－Ｒ３２－Ｒ３３－Ｒ３４－Ｒ３５－Ｒ３６－Ｒ３７－Ｒ３８－Ｒ３９－Ｒ４０－Ｒ４１－Ｒ４２－Ｒ４３－Ｒ４４－Ｒ４５－Ｒ４６－［Ｒ４７］$_x$－Ｒ４８－Ｒ４９－Ｒ５０－Ｒ５１－Ｒ５２－Ｒ５３－Ｒ５４－Ｒ５５－Ｒ５６－Ｒ５７－Ｒ５８－Ｒ５９－Ｒ６０－Ｒ６１－Ｒ６２－Ｒ６３－Ｒ６４－Ｒ６５－Ｒ６６－Ｒ６７－Ｒ６８－Ｒ６９－Ｒ７０－Ｒ７１－Ｒ７２の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｔｙｒのコンセンサスは：
Ｒ０，Ｒ１８，Ｒ２３＝なし
Ｒ７，Ｒ９，Ｒ１４，Ｒ２４，Ｒ２６，Ｒ３４，Ｒ３９，Ｒ５７，Ｒ７２＝独立してＡまたはなし；
Ｒ４４，Ｒ６９＝独立してＡ，Ｃまたはなし；
Ｒ７１＝Ａ，Ｃ，Ｇまたはなし；
Ｒ３７，Ｒ４１，Ｒ５６，Ｒ６２，Ｒ６３＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
Ｒ６，Ｒ２９，Ｒ６８＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
Ｒ３１，Ｒ４５，Ｒ５８＝独立してＡ，Ｕまたはなし；
Ｒ１３，Ｒ２８，Ｒ３５，Ｒ４９，Ｒ６０，Ｒ６１＝独立してＣまたはなし；

R_5，R_{48}，R_{64}，R_{67}，R_{70}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_1，R_2＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{16}，R_{21}，R_{43}，R_{55}，R_{66}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{15}，R_{19}，R_{20}，R_{25}，R_{27}，R_{33}，R_{40}，R_{51}，R_{52}＝独立してＧまたはなし；
R_3，R_4，R_{30}，R_{32}，R_{42}，R_{46}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_8，R_{12}，R_{17}，R_{22}，R_{36}，R_{38}，R_{50}，R_{53}，R_{54}，R_{59}，R_{65}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６９４】

バリンＴＲＥＭコンセンサス配列

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式I_{VAL}（配列番号６１９）、すなわち

$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｖａｌのコンセンサスは：
R_0，R_{23}＝なし；
R_{24}，R_{38}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_9，R_{72}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_2，R_4，R_5，R_6，R_7，R_{12}，R_{15}，R_{16}，R_{21}，R_{25}，R_{26}，R_{29}，R_{31}，R_{32}，R_{33}，R_{34}，R_{37}，R_{41}，R_{42}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{46}，R_{48}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{61}，R_{62}，R_{63}，R_{64}，R_{65}，R_{66}，R_{67}，R_{68}，R_{69}，R_{70}＝独立してＮまたはなし；
R_{17}，R_{35}，R_{59}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{14}，R_{27}，R_{40}，R_{52}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_1，R_3，R_{51}，R_{53}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ｃまたはなし；

R_{13}，R_{30}，R_{55}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{22}，R_{28}，R_{60}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{19}＝Ｇまたはなし；
R_{20}＝Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{18}，R_{36}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。
【０６９５】
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式II_{VAL}（配列番号６２０）、すなわち
$R_0-R_1-R_2-R_3-R_4-R_5-R_6-R_7-R_8-R_9-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_x-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｖａｌのコンセンサスは：
R_0，R_{18}，R_{23}＝なし；
R_{24}，R_{38}，R_{57}＝独立してＡまたはなし；
R_{64}，R_{70}，R_{72}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{15}，R_{16}，R_{26}，R_{29}，R_{31}，R_{32}，R_{43}，R_{44}，R_{45}，R_{49}，R_{50}，R_{58}，R_{62}，R_{65}＝独立してＮまたはなし；
R_{6}，R_{17}，R_{34}，R_{37}，R_{41}，R_{59}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{9}，R_{10}，R_{14}，R_{27}，R_{40}，R_{46}，R_{51}，R_{52}，R_{56}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{7}，R_{12}，R_{25}，R_{33}，R_{53}，R_{63}，R_{66}，R_{68}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{69}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ｃまたはなし；
R_{5}，R_{67}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{2}，R_{4}，R_{13}，R_{48}，R_{55}，R_{61}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{11}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{35}，R_{60}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；

R_{19}＝Ｇまたはなし；
R_{1}，R_{3}，R_{20}，R_{42}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；
R_{8}，R_{21}，R_{36}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_{x}$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６９６】

一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、式III_{VAL}（配列番号６２１）、すなわち
$R_{0}-R_{1}-R_{2}-R_{3}-R_{4}-R_{5}-R_{6}-R_{7}-R_{8}-R_{9}-R_{10}-R_{11}-R_{12}-R_{13}-R_{14}-R_{15}-R_{16}-R_{17}-R_{18}-R_{19}-R_{20}-R_{21}-R_{22}-R_{23}-R_{24}-R_{25}-R_{26}-R_{27}-R_{28}-R_{29}-R_{30}-R_{31}-R_{32}-R_{33}-R_{34}-R_{35}-R_{36}-R_{37}-R_{38}-R_{39}-R_{40}-R_{41}-R_{42}-R_{43}-R_{44}-R_{45}-R_{46}-[R_{47}]_{x}-R_{48}-R_{49}-R_{50}-R_{51}-R_{52}-R_{53}-R_{54}-R_{55}-R_{56}-R_{57}-R_{58}-R_{59}-R_{60}-R_{61}-R_{62}-R_{63}-R_{64}-R_{65}-R_{66}-R_{67}-R_{68}-R_{69}-R_{70}-R_{71}-R_{72}$の配列を含み、
式中、Ｒはリボヌクレオチド残基であり、Ｖａｌのコンセンサスは：
R_{0}，R_{18}，R_{23}＝なし
R_{24}，R_{38}，R_{40}，R_{57}，R_{72}＝独立してＡまたはなし；
R_{29}，R_{64}，R_{70}＝独立してＡ，Ｃ，Ｇまたはなし；
R_{49}，R_{50}，R_{62}＝独立してＮまたはなし；
R_{16}，R_{26}，R_{31}，R_{32}，R_{37}，R_{41}，R_{43}，R_{59}，R_{65}＝独立してＡ，Ｃ，Ｕまたはなし；
R_{9}，R_{14}，R_{27}，R_{46}，R_{52}，R_{56}，R_{66}＝独立してＡ，Ｇまたはなし；
R_{7}，R_{12}，R_{25}，R_{33}，R_{44}，R_{45}，R_{53}，R_{58}，R_{63}，R_{68}＝独立してＡ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{69}＝Ａ，Ｕまたはなし；
R_{39}＝Ｃまたはなし；
R_{5}，R_{67}＝独立してＣ，Ｇまたはなし；
R_{2}，R_{4}，R_{13}，R_{15}，R_{48}，R_{55}＝独立してＣ，Ｇ，Ｕまたはなし；
R_{6}，R_{11}，R_{22}，R_{28}，R_{30}，R_{34}，R_{35}，R_{60}，R_{61}，R_{71}＝独立してＣ，Ｕまたはなし；
R_{10}，R_{19}，R_{51}＝独立してＧまたはなし；
R_{1}，R_{3}，R_{20}，R_{42}＝独立してＧ，Ｕまたはなし；

R_8，R_{17}，R_{21}，R_{36}，R_{54}＝独立してＵまたはなし；
$[R_{47}]_x$＝Ｎまたはなしであり；
例えば、ｘ＝１－２７１（例えば、ｘ＝１－２５０，ｘ＝１－２２５，ｘ＝１－２００，ｘ＝１－１７５，ｘ＝１－１５０，ｘ＝１－１２５，ｘ＝１－１００，ｘ＝１－７５，ｘ＝１－５０，ｘ＝１－４０，ｘ＝１－３０，ｘ＝１－２９，ｘ＝１－２８，ｘ＝１－２７，ｘ＝１－２６，ｘ＝１－２５，ｘ＝１－２４，ｘ＝１－２３，ｘ＝１－２２，ｘ＝１－２１，ｘ＝１－２０，ｘ＝１－１９，ｘ＝１－１８，ｘ＝１－１７，ｘ＝１－１６，ｘ＝１－１５，ｘ＝１－１４，ｘ＝１－１３，ｘ＝１－１２，ｘ＝１－１１，ｘ＝１－１０，ｘ＝１０－２７１，ｘ＝２０－２７１，ｘ＝３０－２７１，ｘ＝４０－２７１，ｘ＝５０－２７１，ｘ＝６０－２７１，ｘ＝７０－２７１，ｘ＝８０－２７１，ｘ＝１００－２７１，ｘ＝１２５－２７１，ｘ＝１５０－２７１，ｘ＝１７５－２７１，ｘ＝２００－２７１，ｘ＝２２５－２７１，ｘ＝１，ｘ＝２，ｘ＝３，ｘ＝４，ｘ＝５，ｘ＝６，ｘ＝７，ｘ＝８，ｘ＝９，ｘ＝１０，ｘ＝１１，ｘ＝１２，ｘ＝１３，ｘ＝１４，ｘ＝１５，ｘ＝１６，ｘ＝１７，ｘ＝１８，ｘ＝１９，ｘ＝２０，ｘ＝２１，ｘ＝２２，ｘ＝２３，ｘ＝２４，ｘ＝２５，ｘ＝２６，ｘ＝２７，ｘ＝２８，ｘ＝２９，ｘ＝３０，ｘ＝４０，ｘ＝５０，ｘ＝６０，ｘ＝７０，ｘ＝８０，ｘ＝９０，ｘ＝１００，ｘ＝１１０，ｘ＝１２５，ｘ＝１５０，ｘ＝１７５，ｘ＝２００，ｘ＝２２５，ｘ＝２５０，またはｘ＝２７１）であり、
ただし、ＴＲＥＭは、以下の特性、すなわち、前記残基の１５％未満がＮであるか、または２０個以下の残基が存在しないのうちの一方または両方を備えている。

【０６９７】
可変領域コンセンサス配列
一実施形態では、本明細書で開示されるＴＲＥＭは、R_{47}位に可変領域を含む。一実施形態では、可変領域は、長さが１～２７１リボヌクレオチド（例えば、１～２５０、１～２２５、１～２００、１～１７５、１～１５０、１～１２５、１～１００、１～７５、１～５０、１～４０、１～３０、１～２９、１～２８、１～２７、１～２６、１～２５、１～２４、１～２３、１～２２、１～２１、１～２０、１～１９、１～１８、１～１７、１～１６、１～１５、１～１４、１～１３、１～１２、１～１１、１～１０、１０～２７１、２０～２７１、３０～２７１、４０～２７１、５０～２７１、６０～２７１、７０～２７１、８０～２７１、１００～２７１、１２５～２７１、１５０～２７１、１７５～２７１、２００～２７１、２２５～２７１、１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、１８、１９、２０、２１、２２、２３、２４、２５、２６、２７、２８、２９、３０、４０、５０、６０、７０、８０、９０、１００、１１０、１２５、１５０、１７５、２００、２２５、２５０、または２７１リボヌクレオチド）である。一実施形態では、可変領域は、アデニン、シトシン、グアニン、またはウラシルのいずれか１つ、すべて、または組み合わせを含む。

【０６９８】
一実施形態では、可変領域は、表４に開示されるデオキシリボ核酸（ＤＮＡ）配列、例えば、表４に開示される配列番号４５２～５６１のいずれか１つによってコードされるリボ核酸（ＲＮＡ）配列を含む。

【表４－１】

表４：例示的な可変領域配列。

	配列番号	配列
1	452	AAAATATAAATATATTTC
2	453	AAGCT
3	454	AAGTT
4	455	AATTCTTCGGAATGT
5	456	AGA
6	457	AGTCC
7	458	CAACC
8	459	CAATC
9	460	CAGC
10	461	CAGGCGGGTTCTGCCCGCGC
11	462	CATACCTGCAAGGGTATC
12	463	CGACCGCAAGGTTGT
13	464	CGACCTTGCGGTCAT
14	465	CGATGCTAATCACATCGT
15	466	CGATGGTGACATCAT
16	467	CGATGGTTTACATCGT
17	468	CGCCGTAAGGTGT
18	469	CGCCTTAGGTGT
19	470	CGCCTTTCGACGCGT
20	471	CGCTTCACGGCGT
21	472	CGGCAGCAATGCTGT
22	473	CGGCTCCGCCTTC
23	474	CGGGTATCACAGGGTC
24	475	CGGTGCGCAAGCGCTGT
25	476	CGTACGGGTGACCGTACC
26	477	CGTCAAAGACTTC
27	478	CGTCGTAAGACTT
28	479	CGTTGAATAAACGT
29	480	CTGTC
30	481	GGCC
31	482	GGGGATT
32	483	GGTC
33	484	GGTTT
34	485	GTAG
35	486	TAACTAGATACTTTCAGAT
36	487	TACTCGTATGGGTGC
37	488	TACTTTGCGGTGT
38	489	TAGGCGAGTAACATCGTGC
39	490	TAGGCGTGAATAGCGCCTC

【表４－２】

40	491	TAGGTCGCGAGAGCGGCGC
41	492	TAGGTCGCGTAAGCGGCGC
42	493	TAGGTGGTTATCCACGC
43	494	TAGTC
44	495	TAGTT
45	496	TATACGTGAAAGCGTATC
46	497	TATAGGGTCAAAAACTCTATC
47	498	TATGCAGAAATACCTGCATC
48	499	TCCCCATACGGGGGC
49	500	TCCCGAAGGGGTTC
50	501	TCTACGTATGTGGGC
51	502	TCTCATAGGAGTTC
52	503	TCTCCTCTGGAGGC
53	504	TCTTAGCAATAAGGT
54	505	TCTTGTAGGAGTTC
55	506	TGAACGTAAGTTCGC
56	507	TGAACTGCGAGGTTCC
57	508	TGAC
58	509	TGACCGAAAGGTCGT
59	510	TGACCGCAAGGTCGT
60	511	TGAGCTCTGCTCTC
61	512	TGAGGCCTCACGGCCTAC
62	513	TGAGGGCAACTTCGT
63	514	TGAGGGTCATACCTCC
64	515	TGAGGGTGCAAATCCTCC
65	516	TGCCGAAAGGCGT
66	517	TGCCGTAAGGCGT
67	518	TGCGGTCTCCGCGC
68	519	TGCTAGAGCAT
69	520	TGCTCGTATAGAGCTC
70	521	TGGACAATTGTCTGC
71	522	TGGACAGATGTCCGT
72	523	TGGACAGGTGTCCGC
73	524	TGGACGGTTGTCCGC
74	525	TGGACTTGTGGTC
75	526	TGGAGATTCTCTCCGC
76	527	TGGCATAGGCCTGC
77	528	TGGCTTATGTCTAC
78	529	TGGGAGTTAATCCCGT
79	530	TGGGATCTTCCCGC
80	531	TGGGCAGAAATGTCTC

【表４－３】

81	532	TGGGCGTTCGCCCGC
82	533	TGGGCTTCGCCCGC
83	534	TGGGGGATAACCCCGT
84	535	TGGGGGTTTCCCCGT
85	536	TGGT
86	537	TGGTGGCAACACCGT
87	538	TGGTTTATAGCCGT
88	539	TGTACGGTAATACCGTACC
89	540	TGTCCGCAAGGACGT
90	541	TGTCCTAACGGACGT
91	542	TGTCCTATTAACGGACGT
92	543	TGTCCTTCACGGGCGT
93	544	TGTCTTAGGACGT
94	545	TGTGCGTTAACGCGTACC
95	546	TGTGTCGCAAGGCACC
96	547	TGTTCGTAAGGACTT
97	548	TTCACAGAAATGTGTC
98	549	TTCCCTCGTGGAGT
99	550	TTCCCTCTGGGAGC
100	551	TTCCCTTGTGGATC
101	552	TTCCTTCGGGAGC
102	553	TTCTAGCAATAGAGT
103	554	TTCTCCACTGGGGAGC
104	555	TTCTCGAGAGGGAGC
105	556	TTCTCGTATGAGAGC
106	557	TTTAAGGTTTTCCCTTAAC
107	558	TTTCATTGTGGAGT
108	559	TTTCGAAGGAATCC
109	560	TTTCTTCGGAAGC
110	561	TTTGGGGCAACTCAAC

【０６９９】

対応するヌクレオチドの位置

候補配列内の選択されたヌクレオチド位置が参照配列（例えば、配列番号６２２、配列番号６２３、配列番号６２４）内の選択された位置に対応するかどうかを判定するために、以下の１つ以上の評価を実施する。

【０７００】

評価Ａ：

１．候補配列を、表９及び１０の各コンセンサス配列にアラインする。最も多くの位置がアラインされている（かつアラインする候補配列の位置の少なくとも６０％を有する）コンセンサス配列（複数可）を選択する。

【０７０１】

アライメントは以下のように実施する。表１１の一致スコア、不一致ペナルティ－１、ギャップ開始ペナルティ－１、及びギャップ延長ペナルティ－０．５、ならびにエンドギ

ャップに対するペナルティなしを使用して実行する場合、表１０Ａ～１０Ｂの候補配列とイソデコーダコンセンサス配列を、Ｎｅｅｄｌｅｍａｎ－Ｗｕｎｓｃｈアルゴリズムで計算されるグローバルペアワイズアラインメントに基づいてアラインメントする。次いで、全体的なアライメントスコアが最も高いアライメントを使用して、アライメント内の一致する位置の数を数え、それを候補配列またはコンセンサス配列内の非Ｎ塩基の数の大きい方で割り、その結果に１００を掛けることによって、候補配列とコンセンサス配列の間の類似性の割合を決定する。複数のアラインメント（候補配列と単一のコンセンサス配列）が同じスコアで同点の場合、類似性の割合は、同点のアラインメントから計算される最大の類似性の割合とする。このプロセスを、表１０Ａ～１０Ｂの残りのイソデコーダコンセンサス配列のそれぞれを有する候補配列に対して繰り返し、最大の類似性の割合をもたらすアラインメントを選択する。このアラインメントの類似性の割合が６０％以上である場合、それは有効なアラインメントであるとみなされ、候補配列内の位置をコンセンサス配列内の位置に関連付けるために使用され、そうでない場合、候補配列は、イソデコーダコンセンサス配列のいずれに対してもアラインされていないと見なされる。この時点で同点がある場合、すべての同点のコンセンサス配列を解析のステップ２に進める。

【０７０２】

２．ステップ１から選択されたコンセンサス配列（複数可）を使用して、候補配列内の選択された位置（例えば、修飾部位）とアラインするコンセンサス配列の位置番号を決定する。次いで、コンセンサス配列内のアラインされた位置の位置番号を候補配列内の選択された位置に割り当てる。言い換えれば、候補配列内の選択された位置を、コンセンサス配列の付番に従って付番する。ステップ１で同点のコンセンサス配列があり、このステップ２で異なる位置番号が与えられた場合、そのような位置番号をすべてステップ５に進める。

【０７０３】

３．ステップ１で選択したコンセンサス配列に参照配列をアラインする。アラインメントは、ステップ１で説明したように実施する。

【０７０４】

４．ステップ３のアラインメントから、参照配列内の選択された位置（例えば、修飾部位）とアラインするコンセンサス配列の位置番号を決定する。次いで、コンセンサス配列内のアラインされた位置の位置番号を参照配列内の選択された位置に割り当てる。言い換えれば、参照配列内の選択された位置を、コンセンサス配列の付番に従って付番する。この時点で同点がある場合、すべての同点のコンセンサス配列を解析のステップ５に進める。

【０７０５】

５．ステップ２で参照配列について求めた位置番号の値が、ステップ４で候補配列について求めた位置番号の値と同じである場合、位置は一致すると定義される。

【０７０６】

評価Ｂ：

参照配列（例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭ配列）と候補配列を、相互にアラインする。アライメントは以下のように実施する。

【０７０７】

表１１の一致スコア、不一致ペナルティ－１、ギャップ開始ペナルティ－１、及びギャップ延長ペナルティ－０．５、ならびにエンドギャップに対するペナルティなしを使用して実行する場合、参照配列と候補配列を、Ｎｅｅｄｌｅｍａｎ－Ｗｕｎｓｃｈアルゴリズムで計算されるグローバルペアワイズアラインメントに基づいてアラインメントする。次いで、全体的なアライメントスコアが最も高いアライメントを使用して、アライメントに基づいて一致した数を数え、それを候補配列または参照配列内の非Ｎ塩基の数の大きい方で割り、その結果に１００を掛けることによって、候補配列と参照配列の間の類似性の割合を決定する。複数のアラインメントが同じスコアで同点の場合、類似性の割合は、同点のアラインメントから計算される最大の類似性の割合とする。このアラインメントの類似

性の割合が６０％以上である場合、それは有効なアラインメントであるとみなされ、候補配列内の位置を参照配列内の位置に関連付けるために使用され、そうでない場合、候補配列は、参照配列に対してもアラインされていないと見なされる。

【０７０８】

参照配列内の選択されたヌクレオチド位置（例えば、修飾部位）が候補配列内の選択されたヌクレオチド位置（例えば、修飾部位）と対形成する場合、その位置は対応すると定義される。

【０７０９】

評価Ｃ：

候補配列には、ｔＲＮＡｖｉｚ法とも呼ばれる包括的ｔＲＮＡ付番システム（ＣｔＮＳ）に従ってヌクレオチド位置番号が割り当てられ（例えば、Ｌｉｎ　ｅｔ　ａｌ．，Ｎｕｃｌｅｉｃ　Ａｃｉｄｓ　Ｒｅｓｅａｒｃｈ，４７：Ｗ１，ｐａｇｅｓ　Ｗ５４２－Ｗ５４７，２　Ｊｕｌｙ　２０１９に記載されるように）、このシステムは、ｔＲＮＡ分子のグローバル付番システムとして機能する。アライメントは以下のように実施する。

【０７１０】

１．ｔＲＮＡｖｉｚ法に従って候補配列にヌクレオチド位置を割り当てる。ｔＲＮＡｖｉｚ　データベースに存在しない新規配列の場合、データベース内で最も近い配列の付番を取得する。例えば、ＴＲＥＭが任意の所与のヌクレオチド位置においてデータベース内の配列と異なる場合、前記所与のヌクレオチド位置に野生型配列を有するｔＲＮＡの付番を使用する。

【０７１１】

２．１に記載の方法に従って参照配列にヌクレオチド位置を割り当てる。

【０７１２】

３．ステップ１で参照配列について求めた位置番号の値が、ステップ２で候補配列について求めた位置番号の値と同じである場合、位置は一致すると定義される。

【０７１３】

評価Ａ、Ｂ、及びＣのうちの少なくとも１つにおいて、参照配列内の選択された位置と候補配列とが一致することが判明した場合、それらの位置は一致する。例えば、２つの位置が評価Ａでは一致するが、評価Ｂまたは評価Ｃでは一致しないことが判明した場合、それらの位置は一致すると定義される。同様に、２つの位置が評価Ｂでは一致するが、評価Ａまたは評価Ｃでは一致しないことが判明した場合、それらの位置は一致すると定義される。さらに、２つの位置が評価Ｃでは一致するが、評価Ａまたは評価Ｂでは一致しないことが判明した場合、それらの位置は一致すると定義される。

【０７１４】

上記の番号は、表示を容易にするために使用されており、必須の順序を意味するものではない。複数の評価を実行する場合、任意の順序で実施することができる。

【表１０Ａ－１】

表１０Ａ．イソデコーダファミリーのメンバーをアラインすることによる、各イソデコーダに対して計算的に生成されたコンセンサス配列

配列番号	アミノ酸	アンチコドン	コンセンサス配列
1200	Ala	AGC	GGGGAATTAGCTCAAGTGGTAGAGCGCTTGCTTAGCATGCAAGAGGTAGTGGGATCGATGCCCACATTCTCCA
1201	Ala	CGC	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTCGCATGTATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCCGGCATCTCCA
1202	Ala	TGC	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCCCGGGTTCGATCCCCGGCACCTCCA
1203	Arg	ACG	GGGCCAGTGGCGCAATGGATAACGCGTCTGACTACGGATCAGAAGATTCCAGGTTCGACTCCTGGCTGGCTCG
1204	Arg	CCG	GGCCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGATTCCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTCCCTTCGTGGTCG
1205	Arg	CCT	GCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCCCACCTGGGGTA
1206	Arg	TCG	GACCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTCCCTCCGTGGTCG
1207	Arg	TCT	GGCTCTGTGGCGCAATGGATNAGCGCATTGGACTTCTAATTCAAAGGTTGCGGGTTCGAGTCCCNCCAGAGTCG
1208	Asn	GTT	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGNAAAGGTTGGTGGTTCGAGCCCACCCAGGGACG
1209	Asp	GTC	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCCGACGGGGAG
1210	Cys	GCA	GGGGGTATAGCTCAGNGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCGGGTGCCCCCT
1211	Gln	CTG	GGTTCCATGGTGTAATGGTNAGCACTCTGGACTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAGTCTCGGTGGAACCT

【表１０Ａ－２】

1212	Gln	TTG	GGTCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTCGGTGGGACCT
1213	Glu	CTC	TCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCGCTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCCGGTCAGGGAA
1214	Glu	TTC	TCCCTGGTGGTCTAGTGGCTAGGATTCGGCGCTTTCACCGCNGCGGCCCGGGTTCGATTCCCGGTCAGGGAA
1215	Gly	CCC	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTCCCACGCNGGAGACCCGGGTTCGATTCCCGGCCAATGCA
1216	Gly	GCC	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCGGCCAATGCA
1217	Gly	TCC	GCGTTGGTGGTATAGTGGTGAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCCGGCCAACGCA
1218	Ile	AAT	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCCCCGTACGGGCCA
1219	Ile	TAT	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATAATGCCGAGGTTGTGAGTTCGAGCCTCACCTGGAGCA
1220	Leu	AAG	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGGTTCGAATCCCACCGCTGCCA
1221	Leu	CAA	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCNTAAGGCGCCAGACTCAAGTTCTGGTCTCCGNATGGAGGCGTGGGTTCGAATCCCACTTCTGACA
1222	Leu	CAG	GTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGCGTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTGGGTTCGAATCCCACTCCTGACA
1223	Leu	TAA	ACCAGGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTTAAGATCCAATGGACAGATGTCCGCGTGGGTTCGAACCCCACTCCTGGTA
1224	Leu	TAG	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTTAGGCTCCAGTCTCTTCGGNGGCGTGGGTTCGAATCCCACCGCTGCCA

【表１０Ａ－３】

1225	Lys	CTT	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACT CTTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCCCACGT TGGGCGNNN
1226	Lys	TTT	GCCTGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGACT TTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCCTGTT CAGGCG
1227	Met	CAT	GCCCTCTTAGCGCAGTNGGCAGCGCGTCAGTCTC ATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAGCCTCAGAG AGGGCA
1228	Phe	GAA	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGACT GAAGATCNTAAAGGTCCCTGGTTCAATCCCGGG TTTCGGCA
1229	Pro	AGG	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTAG GATGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCGGACG AGCCC
1230	Pro	CGG	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTCG GGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCGGACG AGCCC
1231	Pro	TGG	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTTG GGTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCGGACG AGCCC
1232	Ser	AGA	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACT AGAAATCCATTGGGGTTTCCCCGCGCAGGTTCG AATCCTGCCGACTACG
1233	Ser	CGA	GCTGTGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACT CGAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAGGTTCG AATCCTGCTCACAGCG
1234	Ser	GCT	GACGAGGNNTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGA CTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTGGGTTC GAATCCCATCCTCGTCG
1235	Ser	TGA	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACT TGAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGGTTCGA ATCCTGCCGGCTACG
1236	Thr	AGT	GGCTCCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTGTCT AGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATCCCAGC GGGGCCT
1237	Thr	CGT	GGCNCTGTGGCTNAGTNGGNTAAAGCGCCGGTC TCGTAAACCNGGAGATCNTGGGTTCGAATCCCA NCNGGGCCT

【表１０Ａ－４】

1238	Thr	TGT	GGCTCCATAGCTCAGNGGGTTAGAGCACTGGTC TTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAAATCTCGCT GGGGCCT
1239	Trp	CCA	GACCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGACTC CAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCACGTCG GGGTCA
1240	Tyr	GTA	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGACT GTAGATCCTTAGGTCGCTGGTTCGATTCCGGCTC GAAGGA
1241	Val	AAC	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTA ACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCGGGCG GAAACA
1242	Val	CAC	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTC ACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCGGGCG GAAACA
1243	Val	TAC	GGTTCCATAGTGTAGTGGTTATCACGTCTGCTTT ACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCGAGCCCCAGTG GAACCA
1244	iMet	CAT	AGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCC ATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAACCATCCT CTGCTA

【表１０Ｂ－１】

表１０Ｂ．イソデコーダファミリーのメンバーをアラインすることによる、各イソデコーダに対して計算的に生成されたコンセンサス配列

配列番号	アミノ酸	アンチコドン	コンセンサス配列
1245	Ala	AGC	GGGGAATTAGCTCAAGTGGTAGAGCGCTTGCTTAGCATGCAAGAGGTAGTGGGATCGATGCCCACATTCTCCANNN
1246	Ala	CGC	GGGGATGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTCGCATGTATGAGGTCCCGGGTTCGATCCCCGGCATCTCCANNN
1247	Ala	TGC	GGGGGTGTAGCTCAGTGGTAGAGCGCATGCTTTGCATGTATGAGGCCCCGGGTTCGATCCCCGGCACCTCCANNN
1248	Arg	ACG	GGGCCAGTGGCGCAATGGATAACGCGTCTGACTACGGATCAGAAGATTCCAGGTTCGACTCCTGGCTGGCTCGNNN
1249	Arg	CCG	GGCCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGATTCCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTCCCTTCGTGGTCGNNN
1250	Arg	CCT	GCCCCAGTGGCCTAATGGATAAGGCACTGGCCTCCTAAGCCAGGGATTGTGGGTTCGAGTCCCACCTGGGGTANNN
1251	Arg	TCG	GACCGCGTGGCCTAATGGATAAGGCGTCTGACTTCGGATCAGAAGATTGAGGGTTCGAGTCCCTCCGTGGTCGNNN
1252	Arg	TCT	GGCTCTGTGGCGCAATGGATNAGCGCATTGGACTTCTAATTCAAAGGTTGCGGGTTCGAGTCCCNCCAGAGTCGNNN
1253	Asn	GTT	GTCTCTGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGTTCGGCTGTTAACCGNAAAGGTTGGTGGTTCGAGCCCACCCAGGGACGNNN
1254	Asp	GTC	TCCTCGTTAGTATAGTGGTGAGTATCCCCGCCTGTCACGCGGGAGACCGGGGTTCGATTCCCCGACGGGGAGNNN
1255	Cys	GCA	GGGGGTATAGCTCAGNGGGTAGAGCATTTGACTGCAGATCAAGAGGTCCCCGGTTCAAATCCGGGTGCCCCCTNNN
1256	Gln	CTG	GGTTCCATGGTGTAATGGTNAGCACTCTGGACTCTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAGTCTCGGTGGAACCTNNN

【表１０Ｂ－２】

1257	Gln	TTG	GGTCCCATGGTGTAATGGTTAGCACTCTGGACTTTGAATCCAGCGATCCGAGTTCAAATCTCGGTGGGACCTNNN
1258	Glu	CTC	TCCCTGGTGGTCTAGTGGTTAGGATTCGGCGCTCTCACCGCCGCGGCCCGGGTTCGATTCCCGGTCAGGGAANNN
1259	Glu	TTC	TCCCTGGTGGTCTAGTGGCTAGGATTCGGCGCTTTCACCGCNGCGGCCCGGGTTCGATTCCCGGTCAGGGAANNN
1260	Gly	CCC	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTCCCACGCNGGAGACCCGGGTTCGATTCCCGGCCAATGCANNN
1261	Gly	GCC	GCATTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTCTCGCCTGCCACGCGGGAGGCCCGGGTTCGATTCCCGGCCAATGCANNN
1262	Gly	TCC	GCGTTGGTGGTATAGTGGTGAGCATAGCTGCCTTCCAAGCAGTTGACCCGGGTTCGATTCCCGGCCAACGCANNN
1263	Ile	AAT	GGCCGGTTAGCTCAGTTGGTTAGAGCGTGGTGCTAATAACGCCAAGGTCGCGGGTTCGATCCCCGTACGGGCCANNN
1264	Ile	TAT	GCTCCAGTGGCGCAATCGGTTAGCGCGCGGTACTTATAATGCCGAGGTTGTGAGTTCGAGCCTCACCTGGAGCANNN
1265	Leu	AAG	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTAAGGCTCCAGTCTCTTCGGGGGCGTGGGTTCGAATCCCACCGCTGCCANNN
1266	Leu	CAA	GTCAGGATGGCCGAGTGGTCNTAAGGCGCCAGACTCAAGTTCTGGTCTCCGNATGGAGGCGTGGGTTCGAATCCCACTTCTGACANNN
1267	Leu	CAG	GTCAGGATGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGCGTTCAGGTCGCAGTCTCCCCTGGAGGCGTGGGTTCGAATCCCACTCCTGACANNN
1268	Leu	TAA	ACCAGGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTTAAGATCCAATGGACAGATGTCCGCGTGGGTTCGAACCCCACTCCTGGTANNN
1269	Leu	TAG	GGTAGCGTGGCCGAGCGGTCTAAGGCGCTGGATTTAGGCTCCAGTCTCTTCGGNGGCGTGGGTTCGAATCCCACCGCTGCCANNN

【表１０Ｂ－３】

1270	Lys	CTT	GCCCGGCTAGCTCAGTCGGTAGAGCATGAGACTC TTAATCTCAGGGTCGTGGGTTCGAGCCCCACGTT GGGCGNNNNNN
1271	Lys	TTT	GCCTGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATCAGACTT TTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCCTGTTC AGGCGNNN
1272	Met	CAT	GCCCTCTTAGCGCAGTNGGCAGCGCGTCAGTCTC ATAATCTGAAGGTCCTGAGTTCGAGCCTCAGAGA GGGCANNN
1273	Phe	GAA	GCCGAAATAGCTCAGTTGGGAGAGCGTTAGACTG AAGATCNTAAAGGTCCCTGGTTCAATCCCGGGTT TCGGCANNN
1274	Pro	AGG	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTAG GATGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCGGACGA GCCCNNN
1275	Pro	CGG	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTCGG GTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCGGACGAG CCCNNN
1276	Pro	TGG	GGCTCGTTGGTCTAGGGGTATGATTCTCGCTTTGG GTGCGAGAGGTCCCGGGTTCAAATCCCGGACGAG CCCNNN
1277	Ser	AGA	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTA GAAATCCATTGGGGTTTCCCCGCGCAGGTTCGAA TCCTGCCGACTACGNNN
1278	Ser	CGA	GCTGTGATGGCCGAGTGGTTAAGGCGTTGGACTC GAAATCCAATGGGGTCTCCCCGCGCAGGTTCGAA TCCTGCTCACAGCGNNN
1279	Ser	GCT	GACGAGGNNTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGA CTGCTAATCCATTGTGCTCTGCACGCGTGGGTTCG AATCCCATCCTCGTCGNNN
1280	Ser	TGA	GTAGTCGTGGCCGAGTGGTTAAGGCGATGGACTT GAAATCCATTGGGGTCTCCCCGCGCAGGTTCGAA TCCTGCCGGCTACGNNN
1281	Thr	AGT	GGCTCCGTGGCTTAGCTGGTTAAAGCGCCTGTCT AGTAAACAGGAGATCCTGGGTTCGAATCCCAGCG GGGCCTNNN
1282	Thr	CGT	GGCNCTGTGGCTNAGTNGGNTAAAGCGCCGGTCT CGTAAACCNGGAGATCNTGGGTTCGAATCCCANC NGGGCCTNNN

【表１０Ｂ－４】

1283	Thr	TGT	GGCTCCATAGCTCAGNGGGTTAGAGCACTGGTCTTGTAAACCAGGGGTCGCGAGTTCAAATCTCGCTGGGGCCTNNN
1284	Trp	CCA	GACCTCGTGGCGCAACGGTAGCGCGTCTGACTCCAGATCAGAAGGTTGCGTGTTCAAATCACGTCGGGGTCANNN
1285	Tyr	GTA	CCTTCGATAGCTCAGCTGGTAGAGCGGAGGACTGTAGATCCTTAGGTCGCTGGTTCGATTCCGGCTCGAAGGANNN
1286	Val	AAC	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTAACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCGGGCGGAAACANNN
1287	Val	CAC	GTTTCCGTAGTGTAGTGGTTATCACGTTCGCCTCACACGCGAAAGGTCCCCGGTTCGAAACCGGGCGGAAACANNN
1288	Val	TAC	GGTTCCATAGTGTAGTGGTTATCACGTCTGCTTTACACGCAGAAGGTCCTGGGTTCGAGCCCCAGTGGAACCANNN
1289	iMet	CAT	AGCAGAGTGGCGCAGCGGAAGCGTGCTGGGCCCATAACCCAGAGGTCGATGGATCGAAACCATCCTCTGCTANNN

【表１１】

表１１：スコア値のアラインメント

行	候補ヌクレオチド	参照ヌクレオチド	一致スコア
1	A	A	1
2	T	T	1
3	U	T	1
4	C	C	1
5	G	G	1
6	A	N	0
7	T	N	0
8	C	N	0
9	G	N	0
10	N	A	0
11	N	T	0
12	N	C	0
13	N	G	0
14	N	N	0

【０７１５】

中途終止コドン（ＰＴＣ）及びＰＴＣを含むＯＲＦ

変異は多くの疾患の根底に存在する。例えば、中途終止コドン（ＰＴＣ）を作り出す遺伝子のオープンリーディングフレーム（ＯＲＦ）における点変異は、その遺伝子によってコードされるポリペプチドの発現及び／または活性の変化をもたらし得る。表１５は、終止コドンを生じさせ得る、アミノ酸をコードするコドンにおける単一変異を示している。一実施形態では、本明細書に開示されるＰＴＣは、表１５に開示される変異を含む。

【０７１６】

一実施形態では、第１の配列を有するコドン、またはＰＴＣは、表１５に開示される変異を含む。一実施形態では、第１の配列を有するコドン、またはＰＴＣの非変異型、例えば野生型のコドン配列は、表１５に示されるオリジナルコドン配列であり、非変異型コドンに対応するアミノ酸は、表１５に示されるオリジナルＡＡである。

【０７１７】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、終止コドンを認識し、その終止コドンの位置において、表１５に示されるオリジナルＡＡの組み込みを媒介する。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、終止コドンを認識し、オリジナルＡＡと同じグループに属する、例えば表１６に示されるアミノ酸の組み込みを媒介する。挿入及び／または欠失などの他の遺伝子異常も、ＯＲＦにＰＴＣを生じさせ得る。

【表１５】

表１５．アミノ酸及び終止コドンを選択する

オリジナル AA	オリジナルコドン	1回の変異で終止コドンへ
TRP	UGG	UGA
TYR	UAU	UAA
	UAC	UAG
CYS	UGU	UGA
	UGC	UGA
GLU	GAA	UAA
	GAG	UAG
LYS	AAA	UAA
	AAG	UAG
GLN	CAA	UAA
	CAG	UAG
SER	UCA	UGA
	UCG	UAG
LEU	UUA	UAA または UGA
	UUG	UAG
ARG	CGA	UGA
GLY	GGA	UGA

【表１６】

表１６：アミノ酸及びアミノ酸グループ

群	アミノ酸
非極性脂肪族Ｒ基	ロイシン メチオニン イソロイシン グリシン アラニン バリン
極性非荷電Ｒ基	セリン トレオニン システイン プロリン アスパラギン グルタミン
正荷電ｒ基	リジン アルギニン ヒスチジン
負荷電Ｒ基	アスパラギン酸 グルタミン酸
非極性芳香族Ｒ基	フェニルアラニン チロシン トリプトファン

【０７１８】
本明細書では、特に、第１の配列、例えば変異、例えばＰＴＣを有するコドンを含む内在性ＯＲＦを開示する。例えば本明細書に記載されるような、ＰＴＣを有するＯＲＦは、任意の遺伝子内に存在するか、またはその一部であり得る。一例として、ＯＲＦは、ヒトゲノム内の任意の遺伝子に存在するか、またはその一部であり得る。
【０７１９】
一実施形態では、本明細書で開示されるＰＴＣは、表１７、１８、または２０のいずれか１つに開示される遺伝子内に存在する。ＰＴＣを含むＯＲＦを有する例示的な遺伝子を表３に示す。

【表１７－１】

表１７：ＰＴＣを有するＯＲＦを有する例示的な遺伝子

A2ML1	ARFGEF1	CACNA1G	CNOT1	DLG4
AARS1	ARFGEF2	CACNA1S	COG1	DLL1
AARS2	ARHGAP21	CACNA2D1	COL11A2	DNA2
ABCA13	ARHGEF9	CACNA2D2	COL13A1	DNM1L
ABCB11	ARMC4	CACNB2, NSUN6	COL4A1	DNMT1
ABCG5	ARV1	CAD	COL4A2	DNMT3A
ABHD5	ARX	CAMTA1	COL4A4	DNMT3B
ACAD8	ASCC3	CARS2	COL9A1	DPH1
ACADL	ASH1L	CCDC140	COQ4	DPYD-AS1
ACSF3	ASPH	CCDC8	COQ6	DSEL
ACTA2	ASXL2	CCM2	COX14	DSPP
ACTC1,	ATAD3A	CD40LG	CPE	DUOXA1
ACTN2	ATP2A2	CDAN1	CPEB1-AS1	DUOXA2
ACVR1	ATP6V1B1	CDH15	CREBBP	DVL1
ADAR	ATP8A2	CDK11A	CRELD1	EARS2
ADAT3	AUH	CEBPA	CSNK2A1	EBF3
ADCY5	AUTS2	CELF5	CSNK2B	EBP
ADIPOQ	AVPR2	CELSR2	CSTA	EDAR
ADIPOQ-AS1	B3GLCT	CEP135	CTNND2	EFHC1
ADIPOR1	B4GAT1	CEP164	CTSA	EFNB1
AFF2	BCAP31	CEP83	CTSC	EFTUD2
ALG11	BCL11A	CETP	CUL3	EIF2B5
ALG14	BCL11B	CFI	CYLD	ELANE
ALG6	BCORL1	CHAMP1	CYP11A1	EMC1
ALOXE3	BEND2	CHAT	DAG1	EMC1-AS1
AMER1	BGN	CHD1	DARS2	ENO3
AMH	BMP4	CHD4	DCX	ENTPD5
AMMECR1	BRD4	CHD8	DDHD2	EP300
AMN	BRPF1	CHRM2	DDR2	EPM2A
ANK2	BRSK2	CHRNB1	DEAF1	ERLIN2
ANK3	BUB1B	CIC	DENND5A	EVC
ANKS6	BUB1B-PAK6	CLCN7	DGAT1	EZH2
ANOS1	C8G	CLTC	DHFR	FAM111A
AP1S1	CACNA1E	CNGA3	DIAPH3	FAM126A
AP3B2	CACNA1F	CNKSR2	DISP1	FAN1
FANCD2	GJB6	ISLR2	LOC110673972	MTR
FANCE	GJC2	ITGA3	LOC112997540	MYCBP2

【表１７－２】

FASTKD2	GK	ITGA8	LOC113788297	MYCNOS
FAT1	GLI2	ITGB6	LOC349160	MYH7B
FBN2	GNAI1	JMJD1C	LONP1	MYL3
FBP1	GNB1L	KANK1	LORICRIN	MYOM1
FDXR	GNE	KANSL1	LPIN1	MYPN
FGA	GNRH1	KBTBD13	LPIN2	MYT1L
FGD1	GNS	KCNA2	LRP2	NAA15
FGF10	GPAA1	KCNB1	LRRTM4	NAGA
FGFR1	GPD1L	KCND2	MAB21L2	NARS2
FGFR2	GRIN2A	KCNE3	MAF	NAXE
FIBP	GTPBP3	KCNMA1	MARS1	NCAPH2
FLAD1	HACE1	KCNQ5	MARS2	NCF2
FLG-AS1	HADH	KCTD7	MASP1	NDP
FLVCR1	HADHB	KIDINS220	MBOAT7	NDP-AS1
FLVCR2	HDAC4	KIF21B	MCM3AP	NDRG1
FMN2	HERC1	KIF6	MCM3AP-AS1	NDUFA2, TMCO6
FOXA2	HESX1	KIT	MED13	NDUFAF1
FOXC1	HIBCH	KLHL40	MED17	NDUFAF5
FOXC2	HNF4A	KLHL41	MEGF10	NDUFAF6
FOXC2-AS1	HNRNPH2	KNL1	MET	NDUFAF7
FOXP2	HPRT1	KRAS	MGAT2	NDUFS1
FREM1	HRG	LAMB1	MIB1	NDUFS3
FRYL	HUWE1	LAMB2	MICU1	NEFH
FTL	IARS1	LAMC3	MIR302CHG	NEK8
FUS	IBA57	LARP7	MIR5004	NEXMIF
GABRG2	IDH2	LARS1	MIR6501	NFIA
GAN	IFNAR1	LCT	MITD1	NFKB1
GATA2	IFT122	LEMD3	MMP-13	NHEJ1
GATA4	IFT80	LGI4	MMP21	NICN1
GATAD1	IGF2	LIAS	MNX1	NID1
GDF5	ILDR1	LINS1	MNX1-AS2	NKX2-1
GDF5-AS1	ILK, TAF10	LIPC	MPDU1	NLRP1
GFM1	INF2	LIPT1	MRPS22	NLRP3
GH-LCR	INS-IGF2	LOC101448202	MSL3	NOD2
GHRHR	INSR	LOC106804612, HBA2	MSRB3	NONO
GHSR	IRAK1BP1	LOC107303338	MT-ND2	NOTCH3
GJA1	IRAK3	RARS2	SETD1B	SPTLC1

【表１７－３】

NPHP4	PLEKHG5	RAX	SETD2	SRD5A3
NPR2	PLEKHM2	RBM10	SETX	SRPX2
NR2F2	PLK4	RELN	SFTA3	SSBP2
NR5A1	PLPBP	RERE	SHANK2	ST3GAL3
NRL, PCK2	PNKD	RFT1	SHH	ST3GAL5
NRXN1	PNPLA1	RMND1	SIN3A	STAMBP
NT5DC1	POC1A	RNASEH1	SIX3	STAT3
NTRK2	POLG2, MILR1	RNF17	SKI	STIL
NUBPL	POMGNT2	ROR2	SLC13A5	STX11
NUS1	PPM1D	RP2	SLC16A1	STX1B
OCRL	PPP3CA	RPL11	SLC16A2	SUCLA2
OPTN	PRDM1	RPS19	SLC17A8	SYN1
P4HA1	PRDM12	RRM2B	SLC18A3	SYN2
PAK6	PREPL	RS1	SLC20A2	SYNJ1
PBX1	PRICKLE1	RUNX2	SLC25A4	TAB2
PCARE	PRKAG2	RXYLT1	SLC25A46	TACR3
PCDH12	PROS1	S100PBP	SLC2A1	TBCD
PDCD10	PRPF31	SALL4	SLC39A8	TBL1XR1
PDE11A-AS1	PRPF8	SAMD9	SLC52A2	TBX1
PDE4D	PRPS1	SAR1B	SLC6A3	TBX18
PDE6A	PRSS1, TRB	SASH3	SLC6A8	TCIRG1
PDHX	PSAT1	SBF2	SLC6A9	TELO2
PDLIM3	PSMD12	SBF2-AS1	SLC7A9	TFAP2A
PDP1	PSTPIP1	SCAMP4	SMAD2	TFG
PDSS1	PTCHD1	SCLT1	SMAD9	TGIF1
PEX5	PTF1A	SCN10A	SMARCA2	THAP1
PHF21A	PTPN23	SCN11A	SMC3	TINF2
PHF8	PTPRQ	SCN1B	SMOC2	TLK2
PHKA2	PTRH2	SCN3A	SNTA1	TMEM43
PHKB	PUS1	SCN4A	SNX14	TMIE
PIEZO1	PYCR2	SCN4B	SNX22	TMPO
PIGG	QARS1	SCN8A	SOCS1	TMPRSS15
PIGL	RAB3GAP1, ZRANB3	SCO2	SOX11	TMTC3
PIGM	RAB3GAP2	SCYL1	SOX17	TNFAIP3
PIGP	RAC1	SEMA4A	SPATA5	TNFRSF11A
PIK3CA	RAF1	SEPTIN9	SPATA7	TOE1
PIN4, ERCC6L	RAG1	SET	SPRED1	TOR1AIP1

【表１７－４】

PLAT	RARB	SETD1A	SPTBN2	TPK1
TPM1	UTP14C	ZEB1		
TRAPPC9	VPS53	ZFHX4		
TRIM37	WDR19	ZFPM2		
TRIM59-IFT80	WDR26	ZFPM2-AS1		
TRIO	WDR62	ZIC1		
TRIP12	WDR81	ZIC2		
TRIP4	WNT1	ZMYND11		
TRPM1	WNT10A	ZNF335		
TSEN54	WRAP53	ZNF423		
TUBA4A	WWOX	ZNF469		
TUBGCP4	YARS1			
TUBGCP6	YARS2			
TWNK	YY1			
TXNRD2	ZAP70			
UBA2	ZBTB20			
UBA5	ZBTB24			
UMOD	ZC4H2			
UNC5B	ZDHHC9			

【０７２０】

ＰＴＣを含む追加の例示的な遺伝子としては、ＦＶＩＩＩ、ＦＩＸ、ＣＦＴＲ、ＭｅＣＰ２、ＮＡＧＬＵ、ＤＭＤ、ＧＡＡ、ＲＰ１、ＲＰ２、ＡＢＣＡ４、ＰＣＤＨ１５、ＲＥＰ１、ＧＬＡ、ＭＵＴ、ＴＰ５３、及びＡＴＭが挙げられる。一実施形態では、ＰＴＣは、ＦＶＩＩＩ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ２２２８Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＦＩＸ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えば、Ｒ２９Ｘ変異、Ｒ１１６Ｘ変異、Ｒ２４８Ｘ変異、Ｒ２５２Ｘ変異、Ｒ３３３Ｘ変異、及び／またはＲ３３８Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＣＦＴＲ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ５５３Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＭｅＣＰ２遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ１６８Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＮＡＧＬＵ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ６２６Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＤＭＤ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ３８８１Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＧＡＡ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ８５４Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＲＰ１遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ６６７Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＲＰ２遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ１２０Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＡＢＣＡ４遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ２０３０Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＰＣＤ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ２４５Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＲＥＰ１遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ２７０Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＧＬＡ遺伝子内の変異、例えば、Ｒ２２０Ｘ変異及び／またはＲ２２７Ｘ変異である。一実施形態では、ＰＴＣは、ＭＵＴ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えば、Ｒ２２８Ｘ変異、Ｒ４０３Ｘ変異、Ｒ４６７Ｘ変異、及び／またはＲ７

２７Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＴＰ５３遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ５７８Ｘ変異を含む。一実施形態では、ＰＴＣは、ＡＴＭ遺伝子内に存在し、Ｒ変異、例えばＲ３５Ｘ変異を含む。

【０７２１】

ＰＴＣに関連する疾患または障害

本明細書で開示されるＴＲＥＭ組成物は、例えば本明細書に記載されるように、ＰＴＣに関連する障害または疾患の治療に使用することができる。ＰＴＣに関連する例示的な疾患または障害を表１８、１９、及び２０に列挙する。

【０７２２】

一実施形態では、対象は、表４～６のいずれか１つに示される疾患または障害を有する。一実施形態では、細胞は、表１８～２０のいずれか１つに列挙される障害または疾患に関連し、例えば、それらを有する対象から得られる。

【０７２３】

例えば、障害または疾患は、表１８の左列から選択され得る。別の例として、障害または疾患は、表１８の左列から選択され、実施形態では、ＰＴＣは、表１８の右列から選択される遺伝子、例えば、表１８の右列に示される遺伝子のいずれか１つに存在する。いくつかの実施形態では、ＰＴＣは、表１８の左列に示される障害または疾患に対応する遺伝子内にある。さらなる非限定的な例として、ＰＴＣは、表１８に示される位置にあり得る。

【０７２４】

別の例として、障害または症状は、表１９に示される障害または疾患から選択される。

【０７２５】

さらに別の例として、障害または症状は、表２０に示される障害または疾患から選択される。一実施形態では、障害または症状は、表２０に示される障害または疾患から選択され、実施形態では、ＰＴＣは、表２０に示される任意の遺伝子内にある。一実施形態では、障害または症状は、表２０に示される障害または疾患から選択され、ＰＴＣは、表２０に示される対応する遺伝子、例えば疾患または障害に対応する遺伝子内にある。一実施形態では、障害または症状は、表２０に示される障害または疾患から選択され、ＰＴＣは、表２０に示される遺伝子内にはない。

【０７２６】

本明細書に開示される方法のいずれかの一実施形態では、ＰＴＣは、遺伝子のＯＲＦ内の任意の位置、例えば、天然の終止コドンの上流にある。

【表１８－１】

表１８：例示的な疾患または障害

疾患/障害またはタンパク質	例示的な点変異
GからAへの点変異	
ジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ欠損症	NM 000110.3(DPYD):c.1905+1G>A
ヌーナン症候群	NM 005633.3(SOS1):c.2536G>A (p.Glu846Lys)
リンチ症候群	NM 000251.2(MSH2):c.212-1G>A
乳癌卵巣癌, 家族性1	NM 007294.3(BRCA1):c.963G>A (p.Trp321Ter)
嚢胞性線維症	NM 000492.3(CFTR):c.57G>A (p.Trpl9Ter)
G6PD欠損による貧血	NM 000402.4(G6PD):c.292G>A (p.Val98Met)
AVPR2 腎性尿崩症, X連鎖性	NM 000054.4(AVPR2):c.878G>A (p.Trp293Ter)
FANCC ファンコニ貧血, 相補群C	NM 000054.4(AVPR2):c.878G>A (p.Trp293Ter)
FANCC ファンコニ貧血, 相補群C	NM 000136.2(FANCC):c.1517G>A (p.Trp506Ter)
IL2RG X連鎖性重度複合免疫不全症	NM 000206.2(IL2RG):c.710G>A (p.Trp237Ter)
F8遺伝性第VIII因子欠損症	NM 000132.3(F8):c.3144G>A (p.Trpl048Ter)
LDLR 家族性高コレステロール血症	NM 000527.4(LDLR):c.1449G>A (p.Trp483Ter)
CBS CBS欠損によるホモシスチン尿症	NM 000071.2(CBS):c.162G>A (p.Trp54Ter)
HBB βサラセミア	NM 000518.4(HBB):c.114G>A (p.Trp38Ter)
ALDOB 遺伝性果糖尿症	NM 000035.3(ALDOB):c.888G>A (p.Trp296Ter)
DMD デュシェンヌ型筋ジストロフィー	NM 004006.2(DMD):c.3747G>A (p.Trpl249Ter)
SMAD4 若年性ポリポーシス症候群	NM 005359.5(SMAD4):c.906G>A (p.Trp302Ter)
BRCA2 家族性乳癌 | 乳癌卵巣癌, 家族性2	NM 000059.3(BRCA2):c.582G>A (p.Trpl94Ter)

【表１８－２】

GRIN2A てんかん, 焦点性, 言語障害を伴う, 及び精神遅滞を伴うまたは伴わない	NM 000833.4(GRIN2A):c.3813G>A (p.Trpl271Ter)
SCN9A 痛みに対する無関心, 先天性, 常染色体劣性遺伝	NM 002977.3(SCN9A):c.2691G>A (p.Trp897Ter)
TARDBP 筋萎縮性側索硬化症10型	NM 007375.3(TARDBP):c.943G>A (p.Ala315Thr)
CFTR 嚢胞性線維症 | 遺伝性膵炎 | 提供なし | アタルレン応答 - 有効性	NM 000492.3(CFTR):c.3846G>A (p.Trpl282Ter)
UBE3A エンジェルマン症候群	NM 130838. l(UBE3A):c.2304G>A (p.Trp768Ter)
SMPD1 ニーマンピック病, A型	NM 000543.4(SMPD1):c.168G>A (p.Trp56Ter)
USH2A アッシャー症候群, 2A型	NM 206933.2(USH2A):c.9390G>A (p.Trp3130Ter)
MENl 遺伝性がん素因症候群	NM 130799.2(MEN1):c.1269G>A (p.Trp423Ter)
C8orf37 網膜色素変性症64	NM 177965.3(C8orf37):c.555G>A (p.Trpl85Ter)
MLHl リンチ症候群	NM 000249.3(MLH1):c.1998G>A (p.Trp666Ter)
TSC2 結節性硬化症21結節性硬化症症候群46	NM 000548.4(TSC2):c.2108G>A (p.Trp703Ter)
NFl 神経線維腫症, 1型	NM 000267.3(NF1):c.7044G>A (p.Trp2348Ter)
MSH6 リンチ症候群	NM 000179.2(MSH6):c.3020G>A (p.Trpl007Ter)
SMNl 脊髄性筋萎縮症, III 型クーゲルベルク・ヴェランダー病	NM 000344.3(SMN1):c.305G>A (p.Trpl02Ter)
SH3TC2 シャルコー・マリー・トゥース病, 4C型	NM 024577.3(SH3TC2):c.920G>A (p.Trp307Ter)
DNAH5 原発性線毛機能不全症	NM 001369.2(DNAH5):c.8465G>A (p.Trp2822Ter)
MECP2 レット症候群	NM 004992.3(MECP2):c.311G>A (p.Trpl04Ter)

【表１８－３】

ADGRVl アッシャー症候群, 2C型	NM 032119.3(ADGRV1):c.7406G>A (p.Trp2469Ter)
AHil ジュベール症候群3	NM 017651.4(AHI1):c.2174G>A (p.Trp725Ter)
PRKN パーキンソン病2	NM 004562.2(PRKN):c.1358G>A (p.Trp453Ter)
COL3Al エーラース・ダンロス症候群, 4型	NM 000090.3(COL3Al):c.3833G>A (p.Trpl278Ter)
BRCAl 家族性乳癌 | 乳癌卵巣癌, 家族性1	NM 007294.3(BRCA1):c.5511G>A (p.Trpl837Ter)
MYBPC3 原発性家族性肥大型心筋症	NM 000256.3(MYBPC3):c.3293G>A (p.Trpl098Ter)
APC 家族性腺腫性ポリポーシス1	NM 000038.5(APC):c.1262G>A (p.Trp421Ter)
BMPR2 原発性肺高血圧症	NM 001204.6(BMPR2):c.893G>A (p.W298*)
TからCへの点変異	
ウィルソン病	NM_000053.3(ATP7B):c.3443T>C (p.Ile l l 48Thr)
白質ジストロフィー, 髄鞘形成不全, 2	NM_020435.3(GJC2):c.857T>C (p.Met286Thr)
アルポート症候群, X連鎖性劣性遺伝	NM_000495.4(COL4A5):c.438+2T>C
リー病	NC 012920.l:m.9478T>C
ゴーシェ病, 1型	NM_001005741.2(GBA):c.751T>C (p.Tyr251His)
腎形成異常, 網膜色素性ジストロフィー, 小脳失調症, 及び骨格形成異常	NM_0l4714.3(IFT140):c.4078T>C (p.Cysl360Arg)
マルファン症候群	NM_000138.4(FBN1):c.3793T>C (p.Cysl265Arg)
UDPグルコース-ヘキソース-1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼ欠損症	NM_000155.3(GALT):c.482T>C (p.Leul61Pro)
家族性高コレステロール血症	NM_000527.4(LDLR):c.694+2T>C
エピソード性疼痛症候群, 家族性, 3	NM_001287223.l(SCN11A):c.1142T>C (p.Ile381Thr)
ナバホ族神経肝症	NM_002437.4(MPV17):c.186+2T>C
先天性筋ジストロフィー, LMNA関連	NM_l 70707.3(LMNA):c.l139T>C (p.Leu380Ser)

【表１８－４】

遺伝性第VIII因子欠損症	NM_000132.3(F8):c.5372T>C (p.Metl 791Thr)
インスリン依存性糖尿病分泌性下痢症候群	NM_0l4009.3(FOXP3):c.970T>C (p.Phe324Leu)
遺伝性第IX因子欠損症	NM_000133.3(F9):c.1328T>C (p.Ile443Thr)
家族性乳癌, 乳癌卵巣癌, 家族性2, 遺伝性がん素因症候群	NM_000059.3(BRCA2):c.316+2T>C
心不整脈	NM_000238.3(KCNH2):c.1945+6T>C
タンジール病	NM_005502.3(ABCA1):c.4429T>C (p.Cysl477Arg)
拡張型心筋症IAA	NM_001103.3(ACTN2):c.683T>C (p.Met228Thr)
精神遅滞3, X連鎖性	NM_005334.2(HCFC1):c.-970T>C
肢帯型筋ジストロフィー, 2B型	NM_003494.3(DYSF):c.1284+2T>C
黄斑ジストロフィー, 卵黄状, 5	NM_0l6247.3(lMPG2):c.370T>C (p.Phel24Leu)
網膜色素変性症	NM_000322.4(PRPH2):c.736T>C (p.Trp246Arg)

【表１９】

表１９：さらなる例示的な障害

5q 症候群	アダムス・オリバー症候群 1
アダムス・オリバー症候群 3	アダムス・オリバー症候群 5
アダムス・オリバー症候群 6	アラジール症候群 1
自己免疫性リンパ増殖症候群 IA 型	自己免疫性リンパ増殖症候群 V 型
常染色体優性難聴-2A	尿路異常を伴うまたは伴わない脳奇形 (BRMUTD)
カーニー複合 1 型	CHARGE 症候群
鎖骨頭蓋異形成症	クラリーノ症候群
デニス・ドラッシュ症候群 / フレイジャー症候群	発達遅滞
知的障害	肥満
及び形態異常 (DIDOD)	ディジョージ症候群 (TBX1 関連)
ドラベ症候群	デュアン-橈側列症候群
エーラース・ダンロス症候群 (古典型)	エーラース・ダンロス症候群 (血管型)
ファインゴールド症候群 1 型	TDP43 封入体を伴う前頭側頭葉変性症 (FTFD-TDP)
GRN 関連	GFUT1 欠損症候群
グレイグ尖頭多合指症候群	遺伝性出血性毛細血管拡張症 1 型
全前脳症 3 型	全前脳症 4 型
全前脳症 5 型	ホルト・オーラム症候群
副甲状腺機能低下症	感音性難聴
及び腎臓病 (HDR)	クリーフストラ症候群 1 型
クリッペル・トレノネー症候群 (AAGF 関連)	レリー・ワイル軟骨骨形成異常症
マルファン症候群	心臓欠陥を伴うまたは伴わない精神遅滞及び特徴的顔貌 (MRFACD)
精神遅滞	常染色体優性 1 型
精神遅滞	常染色体優性 19 型
精神遅滞	常染色体優性 29 型
爪膝蓋骨症候群 (NPS)	フェラン・マクダーミド症候群
ピット・ホプキンス症候群	原発性肺高血圧症 1 型
レット症候群 (先天型)	スミス・マジェニス症候群 (RAI1 関連)
ソトス症候群 1 型	ソトス症候群 2 型
スティクラー症候群 I 型	大動脈弁上狭窄症
SYNGAP1 関連知的障害	Treacher Collins 症候群
毛髪鼻指節骨症候群 I 型	尺骨・乳房症候群
van der Woude 症候群 1 型	ワールデンブルグ症候群 1 型
ワールデンブルグ症候群 2A 型	ワールデンブルグ症候群 4C 型

【表２０－１】

表２０：ＰＴＣを含むＯＲＦを有する例示的な遺伝子及び例示的な障害

遺伝子	疾患/障害
AAAS	アカラシアを伴うグルココルチコイド欠損症
AAGAB	掌蹠丘疹性角化症
AASS	高リジン血症
ABCA1	タンジール病
ABCA12, SNHG31	常染色体劣性遺伝性先天性魚鱗癬 4B 型
ABCA3	3, 界面活性剤代謝機能障害, 肺性
ABCA4	ビエッティ結晶性角膜網膜ジストロフィー, 錐体桿体変性症, 錐体桿体ジストロフィー3 型, 黄斑ジストロフィー, 網膜ジストロフィー, 網膜色素変性症, 網膜色素変性症 19 型, シュタルガルト病, シュタルガルト病 1 型
ABCB4	胆汁うっ滞症, 進行性家族性肝内胆汁うっ滞症 3 型, 肝内, 妊娠期 3 型
ABCC2	デュビン・ジョンソン症候群
ABCC6	皮膚弛緩症, 乳児全身動脈石灰化 2 型, 丘疹, 弾性線維性仮性黄色腫, 不完全型
ABCC8	1 型, 家族性高インスリン症, 高インスリン性低血糖症, 家族性
ABCC9	不整脈原性右室心筋症, 心筋症, 心血管表現型, 拡張型心筋症 1O 型, 原発性拡張型心筋症
ABCD1	副腎白質ジストロフィー, 痙性歩行, 痙性対麻痺
ABHD12	多発性神経障害, 白内障, 運動失調, 難聴, 網膜色素変性症
ABRAXAS1	遺伝性乳癌・卵巣癌症候群
ACAD9	アシル CoA デヒドロゲナーゼファミリー, メンバー9 欠損症
ACADM	中鎖アシルコエンザイム A デヒドロゲナーゼ欠損症
ACADS	ブチリル CoA デヒドロゲナーゼ欠損症
ACADVL	超長鎖アシル CoA デヒドロゲナーゼ欠損症
ACAN	離断性骨軟骨炎, 脊椎骨端異形成症, キンバリー型
ACAT1	アセチル CoA アセチルトランスフェラーゼ欠損症
ACBD5	白質ジストロフィーを伴う網膜ジストロフィー
ACBD6, LHX4, LHX4-AS1	低身長-脳下垂体及び小脳欠損-小トルコ鞍症候群
ACE	腎異形成症
ACOX1	ペルオキシソームアシル CoA オキシダーゼ欠損症
ACP5	免疫調節不全を伴う脊椎軟骨異形成症
ACP5, ZNF627	免疫調節不全を伴う脊椎軟骨異形成症
ACTA1	過剰な細フィラメントを伴う先天性ミオパチー
ACTB	バライツァー・ウィンター症候群

【表２０－２】

ACVRL1	遺伝性出血性毛細血管拡張症 1 型, 原発性肺高血圧症, 遺伝性出血性毛細血管拡張症に関連する肺動脈性肺高血圧症, 毛細血管拡張症, 遺伝性出血, 2 型
ACY1	アミノアシラーゼ 1 型欠損症に関連する神経学的病態
ADA	重度複合免疫不全症, ADA 欠損による重度複合免疫不全症
ADAM10	網状肢端色素異常症
ADAMTS17	ワイル・マルチェザーニ症候群 4 型
ADAMTS2	エーラース・ダンロス症候群皮膚麻痺型
ADAMTSL4	水晶体及び瞳孔偏位
ADAMTSL4	水晶体偏位, 水晶体偏位 2 型, 水晶体及び瞳孔偏位, 常染色体劣性, 孤発性
ADCY3	肥満度指数の量的形質遺伝子座 19
ADCY3, CENPO	肥満度指数の量的形質遺伝子座 19
ADGRG1	多小脳回, 両側性前頭頭頂部
ADGRG2	CFTR 変異による先天性両側性精管無形成症, 精管, X 連鎖性先天性両側性無形成症
ADGRG6	先天性多発性関節拘縮症, 致死性先天性拘縮症候群 9 型
ADGRV1	4 型, 熱性けいれん, 希少遺伝性難聴, 網膜ジストロフィー, アッシャー症候群, 家族性, 2C 型
ADNP	Helsmoortel-Van der Aa 症候群, 神経発達障害の病歴, 先天性遺伝性疾患
AEBP1	2 型, 古典型エーラース・ダンロス症候群
AGA	アスパルチルグルコサミン尿症
AGK	センジャース症候群
AGK, DENND11	白内障, センガー症候群, 常染色体劣性先天性 5 型
AGL	糖原病, 糖原病 IIIa 型, 糖原病 IIIb 型, 糖原病 III 型
AGPAT2	先天性全身性リポジストロフィー1 型
AGRN	先天性筋無力症候群
AGT	腎異形成症
AGTR1	腎異形成症
AGXT	原発性高シュウ酸尿症, I 型
AHDC1	発話及び言語発達遅滞, 全体的な発達遅滞, 知的障害, 筋緊張低下, 新生児低緊張, 睡眠時無呼吸症候群, シア・ギブス症候群
AHI1	ジュベール症候群, ジュベール症候群 3 型, 網膜ジストロフィー, 網膜色素変性症
AHR	網膜色素変性症 85

【表２０－３】

AIRE	自己免疫多腺症候群 1 型, 可逆性骨幹端異形成を伴う自己免疫多腺症候群 1 型
ALB	無アルブミン血症
ALDH18A1	皮膚弛緩・角膜混濁・乏失調症症候群
ALDH3A2	シェーグレン・ラルソン症候群
ALDH5A1	コハク酸セミアルデヒドデヒドロゲナーゼ欠損症
ALDH7A1	ピリドキシン依存性てんかん, 発作性
ALDOB	遺伝性果糖尿症
ALG1	ALG1-CDG, 先天性グリコシル化異常症
ALG3	ALG3-CDG
ALMS1	アルストレーム症候群
ALOX12B	常染色体劣性遺伝性先天性魚鱗癬 2
ALPK3	心筋症, 家族性肥大症 27, 肥大型心筋症
ALPL	低ホスファターゼ症, 乳児性低ホスファターゼ症
ALS2	筋萎縮性側索硬化症 2 型, 乳児期発症の上行性遺伝性痙性麻痺, 若年性原発性側索硬化症
ALX4	頭頂孔 2 型
AMPD2	橋小脳低形成症, 9 型
AMT	非ケトン性高グリシン血症
ANAPC1	Rothmund-Thomson 症候群 1 型
ANGPTL3, DOCK7	2 型, 家族性低ベタリポタンパク血症
ANKRD1	ANKRD1 関連拡張型心筋症, 心血管表現型, 原発性拡張型心筋症
ANKRD11	顔形異常、第五指閉指症、伝音難聴、発話及び言語発達遅滞、全体的発達遅滞、先天性遺伝性疾患、知的障害, KBG 症候群、眼瞼下垂、発作、短足、掌短、片側停留精巣
ANO10	常染色体劣性小脳失調症, 脊髄小脳失調症, 常染色体劣性 10
ANO5	ANO5 関連障害、アキレス腱拘縮、血清クレアチンホスホキナーゼ上昇、顎骨骨形成不全、肢帯型筋ジストロフィー、下肢筋萎縮症、下肢筋力低下、三好型筋ジストロフィー3 型、筋疾患、多発性嚢胞腎異形成症、2L 型
ANTXR1	Odontotrichomelic 症候群
AP1B1	常染色体劣性角膜炎・魚鱗癬・難聴症候群
AP3B1	ヘルマンスキー・パドラック症候群 2 型
AP4B1, AP4B1-AS1	先天性遺伝性疾患、痙性対麻痺 47、常染色体劣性
AP4M1	痙性対麻痺 50、常染色体劣性

【表２０－４】

AP5Z1	痙性対麻痺 48、常染色体劣性
APC	大腸腺腫性ポリポーシス、先天性真珠腫を伴う大腸腺腫性ポリポーシス、脳腫瘍ポリポーシス症候群 2 型、結腸癌、結腸腺癌、結腸直腸癌、頭蓋咽頭腫、デスモイド病、デスモイド腫瘍、十二指腸ポリープ症、家族性腺腫性ポリポーシス、家族性腺腫性ポリポーシス 1 型、家族性多発性ポリポーシス症候群、ガードナー症候群、胃ポリポーシス、肝細胞癌、遺伝性がん素因症候群、過形成性結腸ポリポーシス、腸ポリープ、結腸直腸悪性新生物、胃新生物、大腸新生物、乳頭部周囲腺腫、遺伝性、感受性
APOA1, APOA1-AS	家族性低アルファリポタンパク血症
APOB	1 型、家族性低ベタリポタンパク血症、低ベタリポタンパク血症、家族性、正常トリグリセリド血症
APOC2	アポリポタンパク質 C-II (NIJMEGEN)、アポリポタンパク質 C2 欠損症
APOC2, APOC4-APOC2	アポリポタンパク質 C-II (PADOVA)、アポリポタンパク質 C2 欠損症
APTX	運動失調・眼球運動失行 1 型
AR	アンドロゲン抵抗性症候群、X 連鎖性球脊髄萎縮症、部分的アンドロゲン不応症症候群
ARCN1	低身長、及び発育遅延、小顎症、近位肢節型、小頭症を伴う
ARG1, MED23	アルギナーゼ欠損症
ARHGEF18	網膜色素変性症 78
ARID1A	精神遅滞、常染色体優性 14
ARID1B	発語欠損、眼瞼狭小、コフィン・シリス症候群 1 型、便秘、体重減少、発育不全、先天性遺伝性疾患、知的障害、長い睫毛、小頭症、反復性呼吸器感染症、発作、低身長、厚い下唇朱色、薄い上唇朱色、中度
ARID2	コフィン・シリス症候群 6 型
ARL2BP	内臓逆位を伴うまたは伴わない網膜色素変性症 82
ARMC2	単一遺伝子変異による奇形精子症を伴う男性不妊症、精子形成不全症 38、精子尾部異常症
ARMC2, ARMC2-AS1	単一遺伝子変異による奇形精子症を伴う男性不妊症、精子形成不全症 38
ARMC5	Acth 非依存性大結節性副腎過形成 2
ARSA	異染性白質ジストロフィー、プソイドアリールスルファターゼ A 欠損症、乳児期後期

【表２０－５】

ARSB	異染性白質ジストロフィー、ムコ多糖症６型
ART4	血液型、ドンブロック系
ASAH1	ファーバー病、脊髄性筋萎縮症-進行性ミオクロニーてんかん症候群
ASL	アルギニノコハク酸リアーゼ欠損症
ASPA, SPATA22	カナバン病、家族性、中枢神経系の海綿状変性
ASPM	小頭症、原発性常染色体劣性小頭症、原発性常染色体劣性小頭症１型、原発性常染色体劣性小頭症５型
ASS1	シトルリン血症Ｉ型
ASXL1	ボーリング・オピッツ症候群、先天性遺伝性疾患
ASXL3	ベインブリッジ・ローパーズ症候群
ATF6	１色覚、１色覚７
ATL1	遺伝性痙性対麻痺 3A
ATM	毛細血管拡張性失調症候群、家族性乳癌、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、卵巣新生物
ATM, C11orf65, ATP13A2	毛細血管拡張性失調症症候群、免疫不全を伴わない毛細血管拡張性失調症、乳癌、家族性乳癌、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、乳房の新生物、Kufor-Rakeb 症候群に対する感受性
ATP1A2	神経細胞遊走異常、先天性多発性関節拘縮症、てんかん、胎児水腫
ATP2A1	ブロディミオパチー
ATP2C1	家族性良性天疱瘡
ATP6V0A2	ALG9 先天性グリコシル化異常症、骨異栄養症を伴う皮膚弛緩症
ATP6V0A4	腎尿細管アシドーシス、常染色体劣性遺伝、遠位性
ATP7A	皮膚弛緩症、メンケス症候群、Ｘ連鎖性
ATP7B	先天性遺伝性疾患、ウィルソン病
ATRX	１型、αサラセミア-Ｘ連鎖知的障害症候群、知的障害、精神遅滞-顔面筋低緊張症候群、精神遅滞-顔面筋低緊張症候群Ｘ連鎖、Ｘ連鎖
AXIN2	乏歯症-結腸直腸癌症候群
B3GALNT1	ｐ表現型
B3GALNT2	11 型、筋ジストロフィー-ジストグリカノパチー (脳及び眼の異常を伴う先天性)、ａ型
B3GALT6	脊椎骨端骨(幹端)異形成症
B4GALNT1	遺伝性痙性対麻痺 26、先天性遺伝性疾患
B4GALT7	エーラース・ダンロス症候群早老症型
B9D1	ジュベール症候群、メッケル症候群、メッケル・グルーバー症候群、９型
B9D2	ジュベール症候群

【表２０－６】

BAG3	BAG3 関連、心血管表現型、拡張型心筋症 1HH、先天性遺伝性疾患、筋原線維性ミオパチー、原発性拡張型心筋症
BAP1	遺伝性がん素因症候群、生殖細胞系 BAP1 変異に関連する腫瘍感受性
BARD1	乳癌、家族性乳癌、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、三種陰性乳癌所見、感受性
BBS1	バルデー・ビードル症候群
BBS1, ZDHHC24	バルデー・ビードル症候群、バルデー・ビードル症候群 1
BBS10	バルデー・ビードル症候群、バルデー・ビードル症候群 1、バルデー・ビードル症候群 10、バルデー・ビードル症候群 6/10、先天性遺伝性疾患、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、二遺伝子性
BBS2	バルデー・ビードル症候群、バルデー・ビードル症候群 2、バルデー・ビードル症候群 1/2、バルデー・ビードル症候群 2/6、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 74、二遺伝子性
BBS5	バルデー・ビードル症候群 5
BBS9	バルデー・ビードル症候群
BCKDHA	メープルシロップ尿症、メープルシロップ尿症 1A 型
BCKDHB	古典型、メープルシロップ尿症、メープルシロップ尿症、メープルシロップ尿症 1B 型、IB 型
BCOR	眼・顔面・心臓・歯症候群
BCS1L	BCS1L 関連障害、GRACILE 症候群、リー症候群、ミトコンドリア複合体 III 欠損症、毛髪捻転-難聴症候群、核 1 型
BEST1	ベストロフィノパチー、網膜ジストロフィー、卵黄黄斑ジストロフィー2 型、常染色体劣性
BET1	進行性の筋力低下、発作
BFSP1	白内障 33、多発型
BLM	ブルーム症候群、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群
BMP1	骨形成不全症、xiii 型
BMP2	及び心臓の異常を伴うまたは伴わない骨格異常、顔面奇形、低身長
BMPR1A	遺伝性がん素因症候群、若年性ポリポーシス症候群
BMPR2	原発性肺高血圧症
BNC1	早発卵巣不全 16
BOLA3	多発性ミトコンドリア機能不全症候群 2
BPNT2	関節脱臼を伴う軟骨異形成症、GPAPP 型
BPTF	顔面形成異常及び遠位肢異常を伴う神経発達障害

【表２０－７】

BRAT1	先天性遺伝性疾患、小脳萎縮を伴う及び発作を伴うまたは伴わない神経発達障害、固縮及び多巣性発作症候群、新生児致死性
BRCA1	乳癌及び/または卵巣癌、乳癌、乳癌卵巣癌、相補群 S、未分化胚細胞腫、ファンコニ貧血、家族性乳癌、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、浸潤性乳管癌、卵巣の新生物、乳房新生物、卵巣新生物、卵巣漿液性表在性乳頭状腺癌、卵巣癌、膵臓癌、膵臓癌 4、汗孔角化症型点状掌蹠角化症、横紋筋肉腫(疾患)、両側乳癌、乳癌、家族性 1、感受性
BRCA2	喘息、BRCA2 関連障害、乳癌及び/または卵巣癌、乳癌、乳癌卵巣癌、膵臓癌、結腸直腸癌、びまん性内在性橋膠腫、異所性骨化、家族性乳癌、ファンコニ貧血、局所発作、遺伝性非後天性早発卵巣不全、神経膠腫感受性 3、頭痛、遺伝性がん症候群、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、先天性遺伝性疾患、前立腺悪性腫瘍、髄芽腫、片頭痛、筋力低下、乳房新生物、腎結石症、肥満、卵巣新生物、卵巣癌、膵臓癌 2、多指症、集中力欠如、皮膚伸展線条、気管食道瘻、生殖細胞系列 BAP1 変異に関連する腫瘍感受性、ウィルムス腫瘍 1、相補群 D1、家族性 1、家族性 2
BRIP1	BRIP1 関連障害、乳癌、結腸癌、家族性乳癌、ファンコニ貧血、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、卵巣新生物、乳房新生物、卵巣癌、卵巣新生物、気管食道瘻、相補群 J、早期発症
BRWD3	精神遅滞, X 連鎖性 93
BSND	バーター病 4a 型
BTD	ビオチニダーゼ欠損症
BTK	無ガンマグロブリン血症、X 連鎖性無ガンマグロブリン血症、成長ホルモン欠乏症を伴う X 連鎖性無ガンマグロブリン血症、非ブルトン型
C11orf65, ATM	毛細血管拡張性運動失調症、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群
C12orf4	常染色体劣性 66、注意欠陥多動性障害、知的障害、精神遅滞、筋緊張低下
C12orf65	複合型酸化的リン酸化欠損症 7、痙性対麻痺
C19orf12	脳の鉄蓄積を伴う神経変性 4、痙性対麻痺 43、常染色体劣性
C1QB	C1q 欠損症
C1S	補体成分 c1s 欠損症
C2	補体成分 2 欠損症
C2CD3	口顔面指症候群 xiv
C5	Leiner 病

【表２０－８】

C6	補体成分6欠損症、補体欠損症の後期成分による免疫不全
C7	補体成分7欠損症
C8B	補体成分6欠損症、II型補体成分8欠損症
C8orf37	錐体桿体ジストロフィー16
C8orf37	網膜色素変性症64
CA2	腎尿細管アシドーシスを伴う大理石病
CABP4	先天性停止性夜盲症、2B型
CACNA1A	42、球麻痺、てんかん性脳症、発作性運動失調症、発作性運動失調症2型、再発性呼吸器感染症、及びてんかん、乳児早期、2型
CACNA1C	QT延長症候群
CACNA2D4	眼の異常、網膜錐体ジストロフィー4
CAPN1	痙性対麻痺76、常染色体劣性
CAPN3	アキレス反射の欠如、筋線維カルパイン-3の欠如、不整脈、ふくらはぎの筋肥大、先天性筋ジストロフィー、下肢関節の拘縮、歩行困難、筋電図：筋障害性異常、筋電図：神経障害性変化、肘屈曲拘縮、血清クレアチン上昇ホスホキナーゼ、肢帯型筋ジストロフィー、肢帯型筋力低下、肢帯型筋ジストロフィー、片頭痛、筋力低下、筋疾患、筋ジストロフィー、筋炎、感覚異常、ロンベルグ徴候陽性、進行性脊髄性筋萎縮症、劣性型、肩甲帯筋力低下、好酸球性、2A型
CASK	脳橋及び小脳形成不全を伴う精神遅滞及び小頭症
CASP14	魚鱗癬、常染色体劣性12、先天性
CASQ2	2、心室頻拍、カテコールアミン多型性
CASR	低カルシウム尿性高カルシウム血症、先天性遺伝性疾患、家族性、1型
CAST	爪甲白斑、肢端点状角化症、及びナックルパッドを伴う皮膚剥脱症、口唇炎
CAST, ERAP1	爪甲白斑、肢端点状角化症、及びナックルパッドを伴う皮膚剥脱症、口唇炎
CAT	無カタラーゼ血症、無カタラーゼ症、日本型
CATSPER1	精子形成不全症7
CAV1	リポジストロフィー、先天性全身性、3型
CAV3, SSUH2	QT延長症候群
CBL	若年性骨髄単球性白血病を伴うまたは伴わないヌーナン症候群様の障害
CBS	シスタチオニンβシンテターゼ多型、古典型ホモシスチン尿症、ホモシスチン尿症
CC2D1A	精神遅滞、精神遅滞、心理社会的、常染色体劣性3

【表２０－９】

CC2D2A	ジュベール症候群、ジュベール症候群 9、メッケル症候群 6 型、メッケル・グルーバー症候群
CCBE1	Hennekam リンパ管拡張症-リンパ浮腫症候群 1
CCDC103	原発性線毛機能不全症
CCDC28B	バルデー・ビードル症候群、バルデー・ビードル症候群 1、修飾因子
CCDC39	14、線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症、原発性
CCDC40	15、線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症、原発性
CCDC47	形態異常、毛髪肝神経発達障害症候群、及び縮毛症を伴う全般的発達遅延、肝機能障害、そう痒症
CCDC65	27、線毛機能不全症、カルタゲナー症候群、原発性線毛機能不全症、原発性
CCDC78	4、ミオパチー、中心核
CCDC88C	先天性水頭症 1
CCN6	進行性偽性リウマチ様異形成
CCNH, RASA1	毛細血管奇形-動静脈奇形
CCNO	29、線毛機能不全症、カルタゲナー症候群、原発性線毛機能不全症、原発性
CCNQ	合趾-内眼角外方偏位-肛門性器及び腎奇形症候群
CD19	分類不能型免疫不全症 3
CD247	cd3ζの欠損による免疫不全
CD36	マラリア、血小板糖タンパク質 IV 欠乏症、脳性、感受性
CD46	非典型溶血性尿毒症症候群 2
CD55	Cromer 血液型系、Dr(a-)表現型、タンパク質喪失性腸症(疾患)
CDC14A	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 32
CDC73	副甲状腺腺腫、副甲状腺癌
CDH1	眼瞼裂口唇歯症候群 1、乳癌、子宮内膜癌、家族性乳癌、遺伝性がん素因症候群、遺伝性びまん性胃癌、前立腺悪性腫瘍、卵巣新生物、小葉新生物
CDH11	鰓弓骨格生殖器症候群
CDH23	難聴、先天性遺伝性疾患、多発型、下垂体腺腫 5、希少遺伝性難聴、アッシャー症候群 1D 型、常染色体劣性 12
CDH23, C10orf105	希少遺伝性難聴
CDH23, CDH23-AS1	二遺伝子性、ID/F 型、アッシャー症候群、アッシャー症候群 1 型、アッシャー症候群 1D 型
CDH3	若年性黄斑ジストロフィーを伴う先天性貧毛症、EEM 症候群、若年性黄斑ジストロフィーを伴う貧毛症、黄斑ジストロフィー

【表２０－１０】

CDHR1	錐体桿体ジストロフィー15、レーバー先天黒内障、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症 65
CDK10	AL KAISSI 症候群
CDK13	先天性心疾患、及び知的発達障害、顔異形
CDK5RAP2	原発性常染色体劣性小頭症 3
CDKL5	アンジェルマン症候群様、非典型レット症候群、早期乳児てんかん性脳症 2、てんかん性脳症、先天性遺伝性疾患
CDKN2A	遺伝性がん素因症候群、遺伝性皮膚黒色腫、黒色腫・膵臓癌症候群、新生物
CDSN, PSORS1C1	皮膚剥脱症候群 1
CEL	若年者の成熟期発症型糖尿病 8 型
CELA2A	冠動脈疾患、糖尿病、家族性部分リポジストロフィー6、高血圧障害、高トリグリセリド血症
CENPF	ストローメ症候群
CENPJ	先天性小頭症、知的障害、傍シルビウス裂多小脳回、原発性常染色体劣性小頭症、原発性常染色体劣性小頭症 1、原発性常染色体劣性小頭症 6、セッケル症候群 4、III 型滑脳症、中等度
CEP120	ジュベール症候群 31
CEP152	セッケル症候群
CEP290	腎臓の異常、バルデー・ビードル症候群 14、失明、CEP290 関連障害、小脳嚢腫、小脳虫部形成不全、全般的発達遅延、高エコー源性腎臓、ジュベール症候群、ジュベール症候群 5、レーバー先天黒内障 10、メッケル症候群、メッケル・グルーバー症候群、腎盂炎、多発性嚢胞腎異形成症、網膜ジストロフィー、シニア-ローケン症候群 6、4 型
CEP290, C12orf29	バルデー・ビードル症候群 14、ジュベール症候群、ジュベール症候群 5、メッケル・グルーバー症候群、腎盂炎
CEP41	ジュベール症候群 15
CEP78	錐体桿体変性、錐体桿体ジストロフィー及び難聴 1、感音性難聴
CFAP251	単一遺伝子変異による奇形精子症を伴う男性不妊症、精子運動性障害による非症候性男性不妊症、精子形成不全 18、精子形成不全 33、精子無力症、ミトコンドリア鞘形成異常、精子鞭毛の複数の形態異常
CFAP410	軸性脊椎骨幹端異形成、黄斑ブドウ腫を伴うまたは伴わない網膜ジストロフィー
CFAP43	精子形成不全症 19
CFAP44	精子形成不全症 20
CFHR5	CFHR5 欠損症

【表２０－１１】

CFTR	汗塩化物の上昇を伴うまたは伴わない気管支拡張症 1、CFTR 関連障害、CFTR 変異による先天性両側精管無形成症、嚢胞性線維症、遺伝性膵炎、先天性遺伝性疾患、アタルレン反応-有効性
CFTR, CFTR-AS1	CFTR 関連疾患、CFTR 変異による先天性両側精管無形成症、嚢胞性線維症
CFTR, LOC111674472	汗塩化物の上昇を伴うまたは伴わない気管支拡張症 1、CFTR 関連障害、CFTR 変異による先天性両側精管無形成症、嚢胞性線維症、遺伝性膵炎
CFTR, LOC111674475	汗塩化物の上昇を伴うまたは伴わない気管支拡張症 1、CFTR 関連障害、CFTR 変異による先天性両側精管無形成症、嚢胞性線維症、遺伝性膵炎、先天性遺伝性疾患、アタルレン反応-有効性
CFTR, LOC111674477	嚢胞性線維症
CFTR, LOC113633877	汗塩化物の上昇を伴うまたは伴わない気管支拡張症 1、CFTR 関連障害、CFTR 変異による先天性両側精管無形成症、嚢胞性線維症、遺伝性膵炎
CFTR, LOC113664106	汗塩化物の上昇を伴うまたは伴わない気管支拡張症 1、CFTR 変異による先天性両側精管無形成症、嚢胞性線維症、遺伝性膵炎
CHD2	CHD2 関連障害、てんかん性脳症、神経発達障害の既往、小児期発症
CHD7	CHARGE 関連、嗅覚脱失を伴う性腺機能低下症、嗅覚脱失を伴うまたは伴わない性腺刺激性性腺機能低下症 5
CHEK2	3、星状細胞腫、B リンパ芽球性白血病/リンパ腫、乳癌及び結腸直腸癌、乳癌、CHEK2 関連がん感受性、大腸炎、先天性心疾患、びまん性内在性橋膠腫、家族性乳癌、血便、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん、遺伝性がん素因症候群、大腸炎、平滑筋肉腫、リー・フラウメニ症候群、リー・フラウメニ症候群 2、前立腺悪性腫瘍、乳房新生物、詳細不明、骨肉腫、卵巣新生物、前立腺癌、血小板減少症、多発型、体性、感受性
CHM	網膜ジストロフィー
CHRDL1	巨角膜
CHRNA1	先天性筋無力症候群
CHRNA2	常染色体優性夜間前頭葉てんかん
CHRNA3	CHRNA3 関連病態
CHRND	致死型多発性翼状片症候群
CHRNE	4a、先天性筋無力症候群、先天性筋無力症候群 4C、筋無力症候群、先天性、スローチャネル型

【表２０－１２】

CHRNE, C17orf107	4a、4b、先天性筋無力症候群、先天性筋無力症候群 4C、筋無力症候群、先天性、ファストチャネル型、スローチャネル型
CHRNG	常染色体劣性多発性翼状片症候群、CHRNG 関連障害、先天性遺伝性疾患、致死型多発性翼状片症候群
CHST14	エーラース・ダンロス症候群、筋拘縮型
CHST3	先天性関節脱臼を伴う脊椎骨端異形成症
CHSY1	Temtamy 軸前性短指症候群
CIB1	3、疣贅状表皮発育異常症、感受性
CIITA	裸リンパ球症候群 2
CKAP2L	フィリッピ症候群
CLCN1	常染色体優性中間型シャルコー・マリー・トゥース病、先天性筋緊張症、筋電図:筋障害性異常、筋疾患、先天性筋緊張症、常染色体優性型、常染色体劣性型
CLCN2	てんかん、運動失調を伴う白質脳症、若年性ミオクロニー8
CLCN5	腎結石症、X 連鎖劣性、腎不全を伴う X 連鎖劣性腎結石症
CLDN1, CLDN16	新生児魚鱗癬-硬化性胆管炎症候群
CLIC5	難聴、常染色体劣性
CLN3	若年性ニューロンセロイドリポフスチン症、ニューロンセロイドリポフスチン症
CLN5, FBXL3	ニューロンセロイドリポフスチン症、ニューロンセロイドリポフスチン症 5
CLRN1	希少遺伝性難聴、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、アッシャー症候群、3A 型
CNGA1, LOC101927157	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症 49
CNGB1	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 45
CNGB3	眼の異常、1 色覚、1 色覚 3、CNGB3 関連疾患、錐体桿体ジストロフィー、レーバー先天黒内障、劣性、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、シュタルガルト病
CNNM2	低マグネシウム血症 6、腎臓
CNNM4	ジャリリ症候群
CNTNAP1	致死性先天性拘縮症候群 7
CNTNAP2	ピット・ホプキンス様症候群 1
COASY	脳の鉄蓄積を伴う神経変性 6
COG4	先天性グリコシル化異常症 2J 型
COG5	先天性グリコシル化異常症 2i 型

【表２０－１３】

COG5, DUS4L, DUS4L-BCAP29	先天性グリコシル化異常症 2i 型
COL10A1	骨幹端軟骨異形成症、シュミット型
COL11A1	線維軟骨発生症 1
COL12A1	ウルリッヒ型先天性筋ジストロフィー2
COL17A1	表皮水疱症、接合部表皮水疱症、接合部、限局性変異型、非ヘルリッツ型
COL18A1	緑内障、ノブロック症候群 1、原発性閉塞隅角
COL18A1, SLC19A1	ノブロック症候群 1、黄斑ジストロフィー、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症
COL1A1	エーラース・ダンロス症候群、乳児皮質過骨症、骨形成不全症、骨形成不全症 I 型、骨形成不全症 III 型、正常強膜を伴う骨形成不全症、閉経後骨粗鬆症、優性型、プロコラーゲンプロテイナーゼ欠損症、劣性周産期致死型
COL1A2	COL1A2 関連障害、エーラース・ダンロス症候群、先天性遺伝性疾患、骨形成不全症 I 型、常染色体劣性、心臓弁膜型、古典型
COL2A1	脊椎末梢異形成-短尺骨症候群、スティックラー症候群 1 型
COL3A1	エーラース・ダンロス症候群、4 型
COL4A3, MFF-DT	アルポート症候群、常染色体劣性
COL4A5	アルポート症候群、X 連鎖性劣性
COL5A1	エーラース・ダンロス症候群、古典型
COL5A2	エーラース・ダンロス症候群、エーラース・ダンロス症候群古典型 2、古典型
COL6A1	ベスレムミオパチー1
COL6A2	ベスレムミオパチー1、ウルリッヒ型先天性筋ジストロフィー 1
COL6A3	ベスレムミオパチー1
COL7A1	異栄養性表皮水疱症、痒疹性表皮水疱症、劣性異栄養性表皮水疱症、新生児一過性水疱症、常染色体優性
COL9A2	スティクラー症候群 5 型
COLEC10	3MC 症候群 3
COLEC10, LOC101927513	3MC 症候群 3
COLQ	先天性筋無力症候群、エンドプレートアセチルコリンエステラーゼ欠損症
COQ2	コエンザイム Q10 欠乏症、原発性、原発性 1
COQ8A	4、ADCK3 関連障害、コエンザイム Q10 欠乏症、原発性

【表２０－１４】

COQ9	5、コエンザイムQ10欠乏症、原発性
COX15	心脳筋症、リー症候群、ミトコンドリア複合体IV欠損によるリー症候群、チトクロムCオキシダーゼ2欠損によるリー症候群、乳児死亡型
CP	セルロプラスミンベルファスト、フェロキシダーゼ欠損症、ヘモジデリン沈着症、無セルロプラスミン血症による、全身性
CPAMD8	前眼部形成不全8
CPLANE1	全般的発達遅滞、黄疸、ジュベール症候群、ジュベール症候群1、ジュベール症候群17、口顔面指症候群6型、典型的ジュベール症候群MRI所見
CPOX	コプロポルフィリン症
CPS1	先天性高アンモニア血症、I型
CPSF1	近視27
CPT2	カルニチンパルミトイルトランスフェラーゼII欠損症、乳児、致死性新生児、ミオパチー性、ストレス誘発性
CRB1	レーバー先天黒内障8
CRB2	局所分節性糸球体硬化症9、ステロイド抵抗性ネフローゼ症候群
CRIPT	老化性小人症、小頭症及び特徴的な顔貌を伴う低身長
CRPPA	7、脳と眼の異常を伴う先天性筋ジストロフィー-ジストログリカノパチー、筋ジストロフィー-ジストログリカノパチー(肢帯型)、A7型、c型
CRTAP	骨形成不全症、7型
CRX	レーバー先天黒内障7
CRYAB	αB結晶症、拡張型心筋症1II
CRYBA4, CRYBB1	白内障、常染色体劣性3、先天性核性
CRYBB2	白内障3、先天性白内障、多発型
CSGALNACT1	関節の弛緩及び骨老化の進行を伴う軽度骨格異形成
CSPP1	ジュベール症候群21、メッケル・グルーバー症候群
CSRP3	心血管表現型
CSTB	先天性遺伝性疾患、進行性ミオクローヌスてんかん、ウンフェルリヒト・ルントボルク病
CTC1	石灰化及び嚢胞を伴う脳網膜微小血管症、石灰化及び嚢胞を伴う脳網膜微小血管症1、先天性角化異常症
CTCF	精神遅滞、常染色体優性21
CTNNB1	滲出性硝子体網膜症7、滲出性硝子体網膜症1、肝細胞癌、先天性遺伝性疾患、精神遅滞、常染色体優性19

【表２０－１５】

CTNND1, TMX2-CTNND1	眼瞼裂口唇歯症候群 2
CTNS	シスチン症、若年性腎症性シスチン症、腎症性シスチン症、眼性シスチン症
CTSD	神経セロイドリポフスチン症 10
CTSH	意義不明のバリアント
CTU2	及び外性器異常症候群、顔面奇形、小頭症、腎無発生
CUBN	先天的な代謝異常による巨赤芽球性貧血
CUL4B	カベザス型、症候群性 X 連鎖精神遅滞
CUL7	3M 症候群 1
CWC27	骨格異常を伴うまたは伴わない網膜色素変性症
CWF19L1	脊髄小脳失調症、常染色体劣性 17
CYB5R3	メトヘモグロビン血症 2 型
CYBB	慢性肉芽腫性疾患、X 連鎖性
CYP11B1, LOC106799833	ステロイド 11-β-モノオキシゲナーゼ欠損症
CYP17A1	20-リアーゼ欠損症、部分結合型 17-α-ヒドロキシラーゼ/17、完全結合型 17-α-ヒドロキシラーゼ/17、ステロイド 17-α-モノオキシゲナーゼ欠損症
CYP1B1	A、前眼部形成不全 6、CYP1B1 関連障害、先天性緑内障、先天性眼球コロボーマ、緑内障、緑内障 3、虹彩角膜小柱形成不全、b、先天性、原発性先天性、原発性乳児期
CYP21A2, LOC106780800	21-ヒドロキシラーゼ欠損症による古典型先天性副腎過形成症
CYP21A2, TNXB, LOC106780800	21-ヒドロキシラーゼ欠損症による古典型先天性副腎過形成症
CYP24A1	1、高カルシウム血症、乳児期
CYP26C1	視神経形成不全
CYP27A1	コレスタノール貯蔵病
CYP27B1	ビタミン D 依存性くる病 1 型
CYP2C19	CYP2C19:機能なし、クロピドグレル反応、メフェニトイン、プログアニル、毒性/ADR、アミトリプチリン反応 - 有効性、シタロプラム反応 - 有効性、クロミプラミン反応 - 有効性、クロピドグレル反応 - 有効性、代謝不良

【表２０－１６】

CYP2D6	デブリソキン、デューテトラベナジン反応、タモキシフェン反応、毒性/ADR、トラマドール反応、アミトリプチリン反応 - 用量、抗うつ薬反応 - 用量、クロミプラミン反応 - 用量、デシプラミン反応 - 用量、ドキセピン反応 - 用量、イミプラミン反応 - 用量、ノルトリプチリン反応 - 用量、代謝不良、タモキシフェン反応 - 有効性、トリミプラミン反応 - 用量
CYP2U1	痙性対麻痺 56、常染色体劣性
CYP4F22	常染色体劣性遺伝性先天性魚鱗癬 5
CZ1P-ASNS, ASNS	アスパラギン合成酵素欠損症
DBH	起立性低血圧症 1
DBT	メープルシロップ尿症、メープルシロップ尿症 2 型
DCAF17	性腺機能低下症、脱毛症、糖尿病、精神遅滞、心電図異常
DCLRE1C	重度複合免疫不全症、DCLRE1C 欠損による重度複合免疫不全症、部分的
DCN	先天性角膜実質ジストロフィー
DDHD1	痙性対麻痺 28、常染色体劣性
DDRGK1	Shohat 型、脊椎骨端骨幹端異形成症
DDX3X	発話及び言語発達遅滞、全般的発達遅滞、神経発達障害の病歴、精神遅滞、小頭症、X 連鎖性 102
DDX41	急性骨髄性白血病、骨髄増殖性/リンパ増殖性新生物、家族性（多発型）、感受性
DEPDC5	DEPDC5 関連障害、可変病巣を伴う家族性限局性てんかん
DES	筋ジストロフィー、筋原線維性ミオパチー1、神経筋疾患、原発性拡張型心筋症、肢帯型、2R 型
DGKE	ネフローゼ症候群、7 型
DGUOK	ミトコンドリア DNA 枯渇症候群、ミトコンドリア DNA 枯渇症候群 3、ミトコンドリア DNA 欠失を伴う進行性外眼筋麻痺、常染色体劣性 4、肝脳型、DGUOK 欠損による肝脳型
DHCR7	2-3 趾合指症、先天性小頭症、7-デヒドロコレステロール上昇、神経発達障害の病歴、先天性遺伝性疾患、胎内発育遅延、スミス・レムリ・オピッツ症候群
DHH	46、XY 性転換、7 型
DHTKD1	2-アミノアジピン酸 2-オキソアジピン酸尿症
DIAPH1	発作、及び小頭症症候群、皮質失明
DICER1	DICER1 関連胸膜肺芽腫がん素因症候群、遺伝性がん素因症候群

【表２０－１７】

DIPK1A, RPL5	ダイヤモンド・ブラックファン貧血 6
DLD	メープルシロップ尿症、3 型
DLG3	X 連鎖性精神遅滞 90
DLL3, PLEKHG2	ジストニアを伴うまたは伴わない白質ジストロフィー及び後天性小頭症、脊椎肋骨異形成症 1、常染色体劣性
DLX3	エナメル質形成不全症、毛髪・歯・骨症候群、IV 型
DLX4	口腔顔面裂 15
DMD	ベッカー型筋ジストロフィー、デュシェンヌ型筋ジストロフィー
DMP1	常染色体劣性低リン血症性ビタミン D 難治性くる病
DNAAF2	原発性線毛機能不全症
DNAAF4, DNAAF4-CCPG1	原発性線毛機能不全症
DNAH1	精子運動障害による非症候性男性不妊症、精子形成不全症 18
DNAH11	7、線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症、原発性
DNAH17	精子形成不全症 39
DNAH5	3、線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症、原発性
DNAI1	カルタゲナー症候群、原発性線毛機能不全症
DNAI2	9、線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症、原発性
DNAJB2	5、シャルコー・マリー・トゥース病、脊髄性筋萎縮症、常染色体劣性、遠位型
DNAJC12	高フェニルアラニン血症、軽度、非 bh4 欠損型
DNAL1	16、線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症、原発性
DNM2	シャルコー・マリー・トゥース病、優性中間体 B
DNMBP	白内障 48
DOCK6	アダムス・オリバー症候群 2
DOCK6, LOC105372273	アダムス・オリバー症候群、アダムス・オリバー症候群 2
DOCK8	高免疫グロブリン E 反復感染症候群、先天性遺伝性疾患、常染色体劣性
DOK7	先天性筋無力症候群、先天性遺伝性疾患、筋無力症、ペナ・ショケイア症候群 I 型、家族性、肢帯型
DOLK	先天性グリコシル化異常症 1M 型
DONSON	及び四肢の異常、小頭症、小頭症・短肢症症候群、低身長
DPY19L2	精子形成不全症 9
DPYD	ジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ欠損症、フルオロウラシル反応 - その他

【表２０－１８】

DRAM2	錐体桿体ジストロフィー21、網膜ジストロフィー
DRC1	21、線毛機能不全症、カルタゲナー症候群、原発性線毛機能不全症、原発性
DSC2	11、不整脈原性右室心筋症、不整脈原性右室異形成、家族性、11型、軽度掌蹠角皮症及び縮毛症を伴う
DSC2, DSCAS	不整脈原性右室心筋症、11型
DSG1	掌蹠角皮症i、限局性、またはびまん性、線条状
DSG1, DSG1-AS1	紅皮症、及び高IgE、先天性、貧毛症、掌蹠角皮症を伴う
DSG2	不整脈原性右室心筋症、心停止、心筋症、心血管表現型、拡張型心筋症、優性型、肥大型心筋症、10型
DSG2, DSG2-AS1	拡張型心筋症1BB
DSG4, DSG1-AS1	貧毛症6
DSP	不整脈原性右室心筋症、不整脈原性右室異形成/心筋症、心停止、心筋症、心血管表現型、DSP関連障害、縮毛症及び角皮症を伴う拡張型心筋症、掌蹠線条体角化症II型、左室非圧縮心筋症、致死性棘融解性表皮水疱症、QT延長症候群1、原発性拡張型心筋症、皮膚脆弱性-縮毛症-掌蹠角皮症候群、心室頻拍、及び歯無発生、拡張型、角皮症、8型、縮毛症を伴う
DST	単純性表皮水疱症、神経障害、常染色体劣性2、遺伝性感覚及び自律性、VI型
DUOX2	先天性甲状腺機能低下症、家族性甲状腺ホルモン分泌異常症、先天性遺伝性疾患、非甲状腺腫性甲状腺機能正常性高甲状腺刺激ホルモン血症、甲状腺ホルモン合成障害6
DVL3	ロビノウ症候群、常染色体優性1、常染色体優性3
DYNC2H1	ジューヌ胸郭ジストロフィー、短肋骨多指症症候群、短肋骨多指症症候群III型、多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成3
DYNC2I1	多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成8
DYNC2I2	ジューヌ胸郭ジストロフィー、多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成11
DYNC2LI1	多指症を伴う短肋骨胸郭異形成15
DYRK1A	精神遅滞、常染色体優性7
DYSF	常染色体劣性肢帯型筋ジストロフィー2B型、三好型筋ジストロフィー1、ミオパチー、ジスフェリンの質的または量的欠損、遠位部、前脛骨発症を伴う

【表２０－１９】

ECEL1	遠位関節固定症 5D 型、先天性遺伝性疾患
ECHS1	先天性遺伝性疾患、ミトコンドリア短鎖エノイル-coa ヒドラターゼ 1 欠損症
ECM1	脂質タンパク症
EDA	発汗低下性 X 連鎖外胚葉異形成
EDARADD	外胚葉異形成 11b、常染色体劣性、発汗低下/毛髪/歯型
EDN3	先天性中枢性低換気症、優性型、ヒルシュスプルング病、ヒルシュスプルング病、ワールデンブルグ症候群、ワールデンブルグ症候群 4B 型
EDNRB, EDNRB-AS1	希少遺伝性難聴
EFEMP2	常染色体劣性皮膚弛緩症 1B 型、常染色体劣性皮膚弛緩症 IA 型
EHMT1	クリーフストラ症候群 1
EIF2AK3	ウォルコット・ラリーソン異形成
EIF2AK4	肺静脈閉塞症 2、常染色体劣性
EIF2B2	白質の消失を伴う白質脳症、卵巣白質ジストロフィー
EIF2S3	MEHMO 症候群
ELN	先天性遺伝性疾患、大動脈弁上狭窄症
ELOVL4	網膜ジストロフィー、シュタルガルト病 3
ELP1	家族性自律神経失調症
ELP2	ELP2 関連障害、精神遅滞、常染色体劣性 58
EMD	心血管表現型、エメリー・ドレフュス型筋ジストロフィー1、神経筋疾患、X 連鎖
ENAM	エナメル質形成不全症、エナメル質形成不全症 - 常染色体優性低形成性 - 局所、IC 型
ENG	遺伝性出血性毛細血管拡張症、遺伝性出血性毛細血管拡張症 1 型
ENG, LOC102723566	遺伝性出血性毛細血管拡張症 1 型
EOGT	アダムス・オリバー症候群、アダムス・オリバー症候群 4
EPB42	球状赤血球症 5 型
EPCAM	下痢 5、先天性、房状腸症を伴う
EPG5	Vici 症候群
EPHB4	毛細血管奇形-動静脈奇形 2
EPHB4, SLC12A9	毛細血管奇形-動静脈奇形 2
EPOR	EPO 受容体変異による原発性家族性赤血球増加症

【表２０－２０】

ERCC2	異染性白質ジストロフィー変異型、トリコチオジストロフィー1、色素性乾皮症、群 D、感光性
ERCC3	色素性乾皮症、相補群 b
ERCC4	コケイン症候群、ファンコニ貧血、ハッチンソン・ギルフォード症候群、前 B 細胞性急性リンパ芽球性白血病、XFE 早老症症候群、色素性乾皮症、相補群 Q、群 F
ERCC5, BIVM-ERCC5	色素性乾皮症、群 G
ERCC6	脳眼顔骨格症候群 1、コケイン症候群 B、ド-サンクティス-カッキオーネ症候群
ERCC8	コケイン症候群 A 型
ERCC8, ERCC8-AS1	コケイン症候群 A 型
ERCC8, NDUFAF2	コケイン症候群 A 型、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、核 10 型
ERF	頭蓋骨癒合症 1、頭蓋骨癒合症 4
ERI1	指の異常、粗大顔貌、全般的発達遅延、片側性腎不全
ESCO2	ロバーツ-SC フォコメリア症候群
ESRP1	常染色体劣性 109、難聴
ESRRB	希少遺伝性難聴
ETFDH	多発性アシル CoA デヒドロゲナーゼ欠損症
ETHE1	エチルマロン性脳症
EVC2	カリー・ホール症候群、エリス・ヴァン・クレベルト症候群
EXOSC3	橋小脳低形成症、1b 型
EXPH5	表皮水疱症、常染色体劣性、非特異的
EXT1	軟骨肉腫、多発性先天性外骨腫、多発性外骨腫 1 型、散発性
EXT2	多発性外骨腫 2 型
EYA1	ブランキオーティック症候群、メルニック・フレイザー症候群、希少遺伝性難聴
EYA4	難聴、拡張型心筋症 1J、希少遺伝性難聴、常染色体優性 10
EYA4, TARID	EYA4 関連障害
EYS	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 25
F13A1	第 XIII 因子サブユニット A 欠損症
F13B	第 XIII 因子、b サブユニット、欠損
F2	プロトロンビン欠損症、先天性
F5	第 V 因子欠乏症
F8	遺伝性第 VIII 因子欠損症

【表２０－２１】

F9	遺伝性第 IX 因子欠乏症、血小板増加症、X 連鎖性、第 IX 因子欠損による
FA2H	痙性対麻痺 35
FAH	チロシン血症 I 型
FAM161A	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 28
FAM20A	エナメル質形成不全症 1G 型
FANCA	ファンコニ貧血、相補群 A
FANCB	ファンコニ貧血、相補群 B
FANCC	ファンコニ貧血、遺伝性がん素因症候群、相補群 C
FANCC, AOPEP	ファンコニ貧血、遺伝性がん素因症候群、気管食道瘻、相補群 C
FANCF	ファンコニ貧血, 相補群 F
FANCM	ファンコニ貧血、卵巣悪性胚細胞腫瘍、精子形成不全 28
FARS2	複合型酸化的リン酸化欠損症 14
FARSB	間質性肺疾患及び肝臓疾患、脳石灰化を伴う Rajab 間質性肺疾患
FAS	自己免疫性リンパ増殖症候群
FAT4	Van Maldergem 症候群
FBN1	肩峰異形成、急性大動脈解離、心血管表現型、水晶体異常症、家族性胸部大動脈瘤、家族性胸部大動脈瘤及び大動脈解離、ゲレオフィジック骨異形成症 2、先天性遺伝性疾患、MASS 症候群、マルファン症候群/ロイス・ディーツ症候群/家族性胸部大動脈瘤及び解離、マルファン脂肪異栄養症候群、マルファン症候群、皮膚硬直症候群、ワイル・マルケサーニ症候群 2、常染色体優性、孤発型
FBN1, LOC113939944	マルファン症候群/ロイス・ディーツ症候群/家族性胸部大動脈瘤及び解離、マルファン症候群
FBXL4	先天性遺伝性疾患、ミトコンドリア DNA 枯渇症候群、ミトコンドリア DNA 枯渇症候群 13(脳筋症型)
FERMT1	キンドラー症候群
FEZF1-AS1, FEZF1	嗅覚脱失を伴う低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 22
FGD4	シャルコー・マリー・トゥース病、シャルコー・マリー・トゥース病 4 型
FGF16	中手骨 4-5 融合
FGF3	内耳無発生小耳症及び小歯症を伴う難聴(LAMM)
FGG	無フィブリノゲン血症、低フィブリノゲン血症、先天性
FH	フマラーゼ欠損症、遺伝性がん素因症候群、遺伝性平滑筋腫症及び腎細胞癌

【表２０－２２】

FIG4	シャルコー・マリー・トゥース病、シャルコー・マリー・トゥース病 4 型、ユニス・ヴァロン症候群、4J 型
FKBP10	Bruck 症候群 1、骨形成不全症 12 型
FKBP14, FKBP14-AS1	先天性筋ジストロフィー、進行性後側弯症を伴うエーラース・ダンロス症候群、先天性遺伝性疾患、関節可動性亢進、筋緊張低下、外反足、胸腰側弯症、及び難聴、ミオパチー
FKRP	肢帯型筋ジストロフィー・ジストグリカノパチー、C5 型
FKTN	脳と眼の異常を伴う先天性筋ジストロフィー・ジストログリカノ症、精神遅滞を伴わない先天性筋ジストロフィー・ジストログリカノ症、FKTN 関連障害、福山型先天性筋ジストロフィー、肢帯型筋ジストロフィー・ジストログリカノ症、ウォーカー・ワールブルク先天性筋ジストロフィー、A4 型、B4 型、C4 型
FLCN	遺伝性がん素因症候群、多発性線維毛包腫、気胸、原発性自発性
FLG	2、皮膚炎、FLG 関連障害、尋常性魚鱗癬、アトピー、感受性
FLNA	脳室周囲結節性異所視 1
FLNB	脊椎手根骨癒合症候群
FLNC	26、4、心筋症、拡張型心筋症、優性型、筋原線維性筋症、ミオパチー、遠位型、家族性肥大型、フィラミン C 関連
FLNC, FLNC-AS1	26、4、心筋症、拡張型心筋症、優性型、筋原線維性筋症、ミオパチー、遠位型、家族性肥大型、フィラミン C 関連
FLT4	7、先天性心疾患、多発型
FMR1	知的障害
FOXF1	持続性胎児循環症候群
FOXG1	神経発達障害、レット症候群、先天性変異の既往歴
FOXL2	瞼裂狭小、及び逆内眼角贅皮、及び逆内眼角贅皮症候群 1 型、眼瞼下垂
FOXN1	常染色体優性、乳児性、T 細胞リンパ球減少症、T 細胞免疫不全症、爪ジストロフィーを伴うまたは伴わない、及び爪ジストロフィー、先天性脱毛症
FOXP1	言語障害を伴う精神遅滞、自閉症の特徴を伴うまたは伴わない
FOXRED1	リー症候群、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、核 1 型
FRAS1	フレイザー症候群 1
FREM2	クリプト眼球症、フレイザー症候群 2、フレイザー症候群 1、孤発性、片側性または両側性
FSHB	嗅覚脱失を伴わない低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 24
FSIP2	精子形成不全症 34

【表２０－２３】

FSIP2, FSIP2-AS1	精子形成不全症 34
FTCD	グルタミン酸ホルムイミノトランスフェラーゼ欠損症
FTSJ1	精神遅滞 9, X 連鎖性
FUCA1	フコシドーシス
FYCO1	白内障 18
FZD4, PRSS23	滲出性網膜症、家族性滲出性硝子体網膜症
G6PC	糖原病、グルコース-6-ホスファターゼ欠損症による糖原病 IA 型
GAA	糖原病、II 型、ポンペ病
GABRA1	19、てんかん、てんかん性脳症、乳児早期、若年性ミオクロニー5
GABRA6	GABRA6 関連障害
GALC	ガラクトシルセラミドβガラクトシダーゼ欠損症
GALM	ガラクトース血症 IV
GALNS	MPS-IV-A、モルキオ症候群、ムコ多糖症
GALT	UDP グルコース-ヘキソース-1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼ欠損症
GAMT	脳クレアチン欠乏症候群、グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ欠損症
GAREM2, HADHA	長鎖 3-ヒドロキシアシル CoA デヒドロゲナーゼ欠損症、ミトコンドリア三機能性タンパク質欠損症
GATA1	急性巨核芽球性白血病
GATA3	副甲状腺機能低下症・難聴・腎疾患症候群
GATA6	心血管系形態異常、先天性横隔膜ヘルニア、膵臓無形成及び先天性心疾患、持続性動脈幹
GATAD1, PEX1	難聴、エナメル質形成不全、爪欠損、ペルオキシソーム生合成障害 1A (Zellweger)
GATAD2B	GATAD2B 関連障害、精神遅滞、常染色体優性 18
GBA	急性神経障害性ゴーシェ病、ゴーシェ病、ゴーシェ病 3C 型、ゴーシェ病、亜急性神経障害性ゴーシェ病 1 型
GBA, LOC106627981	ゴーシェ病、ゴーシェ病、周産期致死、1 型
GBE1	糖原病、糖原病 IV 型、古典的肝臓、致死性周産期神経筋疾患、IV 型
GCDH	グルタル酸尿症、1 型
GCH1	ジストニア 5
GCK	若年成熟期発症型糖尿病、若年成熟期発症型糖尿病、2 型
GDAP1	シャルコー・マリー・トゥース病、劣性中間型 A、4A 型
GDF1, CERS1	内蔵転位

【表２０－２４】

GDF9	早発卵巣不全 14
GFER	ミトコンドリア病
GHR	血清 GH 結合タンパク質の上昇を伴うラーロン症候群、ラーロン型孤発性成長ホルモン欠損症
GJB1	シャルコー・マリー・トゥース神経障害 X、シャルコー・マリー・トゥース病
GJB2	両側伝音難聴、両側感音難聴、難聴、優性、GJB2 関連障害、GJB2/GJB3、GJB2/GJB6、聴覚障害、難聴、難聴を伴う Hystrix 様魚鱗癬、先天性遺伝性疾患、魚鱗癬角膜炎及び難聴症候群、角膜炎・魚鱗癬・難聴症候群、ナックルパッド、切断性角皮症、非症候性難聴、非症候性難聴及び難聴、掌蹠角皮症難聴症候群、希少遺伝性難聴、劣性、重度感音性難聴、X 連鎖 2 型、常染色体優性、常染色体優性 3a、常染色体劣性 1A、常染色体劣性 1b、難聴及び白斑症候群、二遺伝子性
GJB3	難聴、常染色体優性 2b
GLA, RPL36A-HNRNPH2	ファブリー病
GLB1	GLB1 関連障害、GM1 ガングリオシドーシス、GM1 ガングリオシドーシス 2 型、GM1 ガングリオシドーシス 3 型、GM1 ガングリオシドーシス、小児 GM1 ガングリオシドーシス、MPS-IV-B、ムコ多糖症、I 型、心臓病変を伴う
GLDC	非ケトン性高グリシン血症
GLDN	致死性先天性拘縮症候群 11
GLI3	グレイグ尖頭多合指症症候群、パリスター・ホール症候群、軸後多指症、軸前多指症 4、A1/B 型
GLIS3	糖尿病、新生児、先天性甲状腺機能低下症を伴う
GLMN	球状静脈奇形
GLRA1	過剰驚愕症 1
GNAS	進行性骨性異形成、偽性副甲状腺機能低下症、偽性偽性副甲状腺機能低下症
GNAT2	1 色覚 4
GNB5	不整脈を伴う知的発達障害、不整脈を伴うまたは伴わない言語遅延及び注意欠陥・多動性障害/認知障害
GNPAT	肢根型点状軟骨異形成症 2 型
GNPTAB	GNPTAB 関連障害、先天性遺伝性疾患、ムコリピドーシス IIIα/β、ムコリピドーシス、ムコリピドーシス II 型、偽ハーラーポリジストロフィー

【表２０－２５】

GNPTG	ムコリピドーシス、ムコリピドーシス IIIγ型
GORAB	老人様皮膚萎縮骨形成異常症
GOSR2, LRRC37A2	進行性ミオクロニーてんかん
GPC3	シンプソン・ゴラビ・ベーメル症候群、ウィルムス腫瘍 1
GPC4	ケイパート症候群
GPC6	常染色体劣性異形成症
GPC6, GPC6-AS2	常染色体劣性異形成症
GPI	溶血性貧血、グルコースリン酸イソメラーゼ欠損による、非球状赤血球性貧血
GPNMB	3、アミロイドーシス、原発性局所皮膚
GPR143	眼白子症、I型
GPR179	先天性停止性夜盲症、網膜ジストロフィー、1E型
GPSM2	Chudley-McCullough 症候群、GPSM2 関連障害、希少遺伝性難聴
GRHL2	難聴、常染色体優性 28
GRHL3	Van der Woude 症候群 2
GRHPR	腎石灰沈着症、腎結石症、原発性高シュウ酸尿症、II型
GRIN2B	精神遅滞、常染色体優性 6
GRIP1	フレイザー症候群 3
GRN	前頭側頭型認知症
GRXCR1	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 25
GSDME	難聴、常染色体優性 5
GUCY2C, C12orf60	胎便イレウス
GUSB	ムコ多糖症 6 型、ムコ多糖症 7 型
GYG1	糖原病 XV、ポリグルコサン小体ミオパチー2
GYS1	糖原病 0、筋肉
GYS2	糖原病、肝グリコーゲン合成酵素欠損による糖原病
GZF1	及び近視、関節弛緩、低身長
H1-4	先天性遺伝性疾患、ラーマン症候群
H6PD	コルチゾン還元酵素欠損症 1
HADHA	HADHA 関連障害、長鎖 3-ヒドロキシアシル CoA デヒドロゲナーゼ欠損症、ミトコンドリア三機能性タンパク質欠損症

【表２０－２６】

HADHA, GAREM2	HADHA関連障害、先天性遺伝性疾患、LCHAD欠損症、母体の妊娠性急性脂肪肝を伴うLchad欠損症、長鎖3-ヒドロキシアシル-CoAデヒドロゲナーゼ欠損症、ミトコンドリア三機能性タンパク質欠損症
HAX1	重度先天性好中球減少症3、常染色体劣性
HBA2, LOC106804612	α+サラセミア
HBB, LOC106099062, LOC107133510	貧血、βサラセミアメジャー、β+サラセミア、βサラセミア、赤血球増加症6、胎児ヘモグロビン量的形質遺伝子座1、HBB関連障害、Hb SS病、ハインツ小体貧血、ヘモグロビンE、ヘモグロビンE疾患、ヘモグロビンE/βサラセミア病、ヘモグロビンM病、ヘモグロビン異常症、マラリア、マラリアに対する感受性、αサラセミア、βサラセミア、β^0^サラセミア、優性封入体型、家族性、抵抗性
HBB, LOC107133510, LOC110006319	βサラセミア
HCN4	ブルガダ症候群8、洞不全症候群2、常染色体優性
HEXA	先天性遺伝性疾患、テイ・サックス病
HEXB	サンドホフ病、乳児期
HFM1	早発卵巣不全9
HGD	アルカプトン尿症
HGSNAT	MPS-III-C、ムコ多糖症、網膜色素変性症73、サンフィリッポ症候群
HIVEP2	アンジェルマン症候群様、精神遅滞、常染色体優性43
HJV	ヘモクロマトーシス2A型
HLCS	ホロカルボキシラーゼシンテターゼ欠損症
HMCN1	加齢黄斑変性症1
HMGB3	小眼球症、症候性13
HMGCL	ヒドロキシメチルグルタリル-CoAリアーゼ欠損症
HNF1A	20、腎臓の明細胞癌、糖尿病、1型糖尿病、肝腺腫、若年者の成熟期発症糖尿病、若年者の成熟期発症糖尿病、家族性、インスリン依存性、3型
HNF1B	家族性形成不全、腎嚢胞及び糖尿病症候群、糸球体嚢胞腎
HNRNPK	AU-KLINE症候群
HNRNPU	てんかん性脳症
HOXA1	アサバスカ語族脳幹発育不全症候群、ボスレー・サリフ・アロレイニー症候群
HOXA11	無巨核球性血小板減少症を伴う橈尺骨癒合症1

【表２０－２７】

HOXD13	合多指症 1
HPGD	1、HPGD 関連障害、肥大型変形性関節症、常染色体劣性、原発性
HPS1	ヘルマンスキー・パドラック症候群、ヘルマンスキー・パドラック症候群 1
HPS5	ヘルマンスキー・パドラック症候群、ヘルマンスキー・パドラック症候群 5
HPS6	ヘルマンスキー・パドラック症候群、ヘルマンスキー・パドラック症候群 6
HPSE2	ウロフェイシャル症候群 1
HR	丘疹性病変を伴う無毛症
HSD17B10	HSD10 病
HSD17B4	二機能性ペルオキシソーム酵素欠損症、ペロー症候群
HSPA9	4、貧血、Even-plus 症候群、鉄芽球性
HSPB1	シャルコー・マリー・トゥース病、シャルコー・マリー・トゥース病軸索 2F 型、遠位遺伝性運動ニューロパチー2B 型
HSPG2	致死性クニースト様症候群、シュワルツ・ジャンペル症候群
HYAL1	ヒアルロノグルコサミニダーゼ欠損症
HYDIN	5、線毛機能不全症、原発性
ICAM4	Landsteiner-Wiener 表現型
IDS	MPS-II、ムコ多糖症
IDS, LOC106050102	MPS-II、ムコ多糖症
IDUA	ハーラー症候群、MPS-IH/S、MPS-IS、ムコ多糖症、ムコ多糖症 1 型
IDUA, SLC26A1	ハーラー症候群、MPS-IH/S、MPS-IS、ムコ多糖症、ムコ多糖症 1 型
IFIH1	Aicardi-Goutieres 症候群 7、Singleton-Merten 症候群 1
IFNGR1	播種性非定型抗酸菌感染症、IFN-γ 受容体 1 欠損症、免疫不全 27b、遺伝性免疫不全疾患
IFNGR2	免疫不全 28
IFT140	網膜色素変性症 80
IFT140, LOC105371046	ジューヌ胸郭ジストロフィー、ジューヌ窒息性胸郭ジストロフィーを伴うジュベール症候群、腎形成異常、小脳失調及び骨格形成異常、網膜色素性ジストロフィー
IFT172	多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成症 10
IFT52	短肋骨多指症症候群、多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成症 16
IGF1	インスリン様成長因子 1 型欠損による成長遅延
IGF1R	先天性遺伝性疾患

【表２０－２８】

IGFALS	酸不安定性サブユニット欠損症
IGHM	無ガンマグロブリン血症、非ブルトン型
IGHMBP2	1、常染色体優性遠位遺伝性運動神経障害、シャルコー・マリー・トゥース病、遠位脊髄性筋萎縮症、先天性遺伝性疾患、脊髄性筋萎縮症、常染色体劣性、軸索、遠位、2S 型
IGLL1	無ガンマグロブリン血症 2、常染色体劣性
IGSF1	甲状腺機能低下症、及び精巣肥大、中枢性
IGSF3	涙管欠損
IKBKG	外胚葉異形成症及び免疫不全 1、無汗性外胚葉異形成を伴わない免疫不全、色素失調、非定型
IL12B	免疫不全 29
IL12RB1	免疫不全 30
IL2RB	魚鱗癬 (疾患)
IL2RG	複合型免疫不全症、X 連鎖性、X 連鎖性重度複合型免疫不全症
IL36RN	膿疱性乾癬、全身性
IL7R	B 細胞陽性、NK 細胞陽性、重度複合型免疫不全症、T 細胞陰性、常染色体劣性
INPP5E	網膜ジストロフィー
INPPL1	骨成熟遅延性異形成
INTU	モール症候群、口顔面指症候群 17
IQCB1	腎異形成症及び網膜形成不全
IQCE	多指症、後軸性、A7 型
IQSEC2	精神遅滞、重度の知的欠陥、X 連鎖 1
IRAK4	インターロイキン 1 受容体関連キナーゼ 4 欠損による免疫不全
IRF2BPL	異常な動き、及び発作、言語喪失、退行を伴う神経発達障害、神経発達障害
IRF6	Van der Woude 症候群
IRS4	9、先天性、甲状腺機能低下症、非甲状腺疾患
ISCA2	多発性ミトコンドリア機能不全症候群 4
ISG15	大脳基底核の石灰化を伴う免疫不全 38
ITGA7	インテグリン α-7 欠損症による先天性筋ジストロフィー
ITGB2	白血球接着不全
ITGB4	幽門閉鎖を伴う接合部表皮水疱症
ITPA	35、てんかん性脳症、イノシントリホスファターゼ欠損症、乳児期早期
ITPR1	ガレスピー症候群

【表２０－２９】

IVD	イソ吉草酸血症、イソバレリル-CoA デヒドロゲナーゼ欠損症、III 型
JAG1	アラジール症候群 1、動脈肝異形成、心臓、奇形
JAK3	B 細胞陽性、NK 細胞陰性、重症複合型免疫不全症、重症複合型免疫不全症、T 細胞陰性、常染色体劣性
KAT6A	神経発達障害の病歴、精神遅滞、常染色体優性 32
KAT6B	瞼裂狭小 - 知的障害症候群、SBBYS 型
KAT6B, DUPD1	瞼裂狭小 - 知的障害症候群、Genitopatellar 症候群、先天性遺伝疾患、SBBYS 型
KATNIP	ジュベール症候群 26
KCNA1	エピソード性運動失調 1 型
KCNA5	7、心房細動、家族性
KCNC1	てんかん、進行性ミオクロニー7
KCNE1	QT 延長症候群
KCNH2	不整脈、心血管表現型、先天性 QT 延長症候群、QT 延長症候群、QT 延長症候群 1/2、QT 延長症候群 2、二遺伝子性
KCNK18	片頭痛、前兆を伴うまたは伴わない 13
KCNQ1	不整脈、心血管表現型、先天性 QT 延長症候群、ジャーベル・ランゲ・ニールセン症候群、ジャーベル・ランゲ・ニールセン症候群 1、KCNQ1 関連障害、LQT1 亜型、QT 延長症候群、QT 延長症候群 1、希少遺伝性難聴、ロマノ・ワード症候群、劣性
KCNQ1-AS1, KCNQ1	ジャーベル・ランゲ・ニールセン症候群 1
KCNQ1, KCNQ1-AS1	心血管表現型、QT 延長症候群、QT 延長症候群 1
KCNQ1, KCNQ1OT1	先天性 QT 延長症候群、LQT1 亜型、QT 延長症候群
KCNQ2	家族性新生児良性発作 1、早期乳児てんかん性脳症、早期乳児てんかん性脳症 7、てんかん性脳症、先天性遺伝性疾患、発作
KCNQ3	知的障害、発作
KCNQ4	常染色体優性非症候性難聴 2A
KCNT1	5、早期乳児てんかん性脳症 14、てんかん、夜間前頭葉
KCNV2	超正常な杆体反応を伴う錐体ジストロフィー、進行性錐体ジストロフィー(桿体の関与なし)、網膜ジストロフィー、シュタルガルト病
KDM5B	知的障害、常染色体劣性 65
KDM5C	クラース・ジェンセン型、精神遅滞、X 連鎖、症候性
KDM6A	歌舞伎メーキャップ症候群 2

【表２０－３０】

KERA	扁平角膜 2
KHDC3L	2、胞状奇胎、再発性
KIAA0586	先天性小脳低形成症、知的障害、ジュベール症候群、ジュベール症候群 23、網膜ジストロフィー、桿体錐体ジストロフィー、多指症を伴う短肋骨胸部異形成症 14
KIAA0753	口顔面指症候群 XV
KIAA0825	多指症、後軸性、後軸性多指症 A1 型、A10 型
KIAA1549	網膜色素変性症 86
KIF11	脈絡網膜症、リンパ浮腫、もしくは精神遅滞を伴うまたは伴わない小頭症
KIF7	先端脳梁症候群、ジュベール症候群 12
KIFBP	Goldberg-Shprintzen 巨大結腸症候群
KISS1R	嗅覚脱失を伴わない低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 8
KIZ	網膜色素変性症 69
KMT2A	Wiedemann-Steiner 症候群
KMT2B	ジストニア 28、小児期発症
KMT2C	点変異によるクリーフストラ症候群
KMT2D	CHARGE 連合、歌舞伎メーキャップ症候群、歌舞伎メーキャップ症候群 1
KMT2E	てんかん、白質脳症、大頭症、O’’’DONNELL-LURIA-RODAN 症候群、症例を参照のこと、知的障害
KPTN	精神遅滞、常染色体劣性 41
KRIT1	中枢神経系と網膜の海綿体奇形, 脳海綿体奇形, 脳海綿体奇形 1
KRT1	魚鱗癬 histrix、curth-macklin 型
KRT10	水疱性魚鱗癬様紅皮症
KRT10, TMEM99	水疱性魚鱗癬様紅皮症
KRT14	単純性表皮水疱症、常染色体劣性
KRT5	Dowling-Degos 病 1
KRT6A	先天性爪肥厚症 3
KRT85	「純粋な」毛爪型、外胚葉異形成症
KYNU	及び四肢欠損症候群 2、心臓、先天性 NAD 欠乏障害、腎臓、脊椎
L1CAM	MASA 症候群、痙性対麻痺
L2HGDH	L-2-ヒドロキシグルタル酸尿症
LACC1	若年性関節炎

【表２０－３１】

LAMA2	先天性遺伝性疾患、ラミニンα2関連ジストロフィー、メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー
LAMA3	ヘルリッツ重症接合部表皮水疱症
LAMA4	拡張型心筋症1JJ
LAMB3	エナメル質形成不全症、結合部表皮水疱症、ヘルリッツ重症結合部表皮水疱症、非ヘルリッツ型、IA型
LAMC2	結合部表皮水疱症、ヘルリッツ重症結合部表皮水疱症、非ヘルリッツ型
LAMP2	心筋症、ダノン病、肥大型心筋症、原発性拡張型心筋症
LARGE1	精神遅滞を伴う先天性筋ジストロフィー・ジストグリカノパチー、B6型
LBR	不均衡な低身長、大腿骨の曲がり、ペルガー・ヒュート異常、退行性脊椎骨幹端形成不全、顎後退症、肢根型腕短縮、肢根型脚短縮、短い長管骨
LDB3	心筋症、筋原線維性筋症、ZASP関連
LDLR	家族性高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症1、ホモ接合性家族性高コレステロール血症
LDLRAP1	家族性高コレステロール血症4
LEP	レプチン欠乏または機能不全
LFNG	脊椎肋骨異骨症3型、常染色体劣性
LGI1	家族性側頭葉てんかん1
LHFPL5	希少遺伝性難聴
LHX3	脊椎異常を伴う非後天性複合下垂体ホルモン欠乏症
LIFR	Stuve-Wiedemann症候群
LIG4	LIG4関連障害、Lig4症候群
LIPA	ライソゾーム酸性リパーゼ欠損症
LIPE	家族性部分リポジストロフィー6
LIPE, LIPE-AS1, LOC101930071	家族性部分リポジストロフィー6
LIPH	貧毛症7、縮毛症、常染色体劣性2、貧毛症を伴うまたは伴わない
LIPN	常染色体劣性先天性魚鱗癬8
LMBR1	無手足症
LMBRD1	先天性遺伝性疾患、メチルマロン酸尿症及びホモシスチン尿症cblF型
LMNA	心血管表現型、シャルコー・マリー・トゥース病、原発性拡張型心筋症、2型
LMOD3	ネマリンミオパチー10
LMX1B	爪膝蓋骨症候群

【表２０－３２】

LOC100507346, PTCH1	ゴーリン症候群、髄芽腫
LOC101927055, TTN	拡張型心筋症 1G、肢帯型筋ジストロフィー、原発性拡張型心筋症、2J 型
LOC101927157, CNGA1	網膜色素変性症、網膜色素変性症 49
LOC101927188, LAMA1	Poretti-Boltshauser 症候群
LOC102723566, ENG	遺伝性出血性毛細血管拡張症 1 型
LOC106694316, MPO	ミエロペルオキシダーゼ欠損症
LOC110006319, HBB, LOC107133510	βサラセミア
LOXHD1	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 77
LPL	高リポタンパク血症、Lpl-arita、I 型
LRAT	早期発症重症、若年性、LRAT 関連、レーバー先天黒内障、レーバー先天黒内障 14、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症
LRBA	自己免疫を伴う分類不能型免疫不全症 8
LRIT3	先天性停止性夜盲症、1F 型
LRP4	Cenani-Lenz 合指症候群
LRP5	滲出性硝子体網膜症 4、家族性滲出性硝子体網膜症、常染色体優性
LRP6	7、歯無発生、選択的
LRPAP1	近視 23、希少孤発性近視、常染色体劣性
LRPPRC	先天性乳酸アシドーシス、Saguenay-Lac-Saint-Jea 型
LRSAM1	シャルコー・マリー・トゥース病, 2P
LRTOMT	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 63
LTBP2	先天性緑内障、小球性緑内障
LTBP3	歯の異常及び低身長
LTBP4	重度の肺異常、及び泌尿器異常を伴う皮膚弛緩、胃腸異常
LYRM7	ミトコンドリア複合体 III 欠損症、核 8 型
LZTFL1	バルデー・ビードル症候群 17
LZTR1	ヌーナン症候群 2、神経鞘腫症 2
MAB21L1, NBEA	及び生殖器症候群、小脳、頭蓋顔面、眼
MAFB	デュアン退縮症候群 2、難聴を伴うまたは伴わないデュアン退縮症候群 3、デュアン症候群 1 型、デュアン症候群 3 型

【表２０－３３】

MAGED2	バーター症候群、出生前、一過性、5型
MAGEL2	先天性遺伝性疾患、Schaaf-Yang症候群
MAGT1	エプスタイン・バーウイルス感染症、免疫不全症、X連鎖、及びマグネシウム欠損を伴う新生物
MAK	網膜ジストロフィー
MAN2B1	α-マンノシダーゼ欠損症
MANBA	β-D-マンノシドーシス
MAP2K2	RAS病
MAPRE2	2、皮膚のしわ、先天性の円周対称性
MARVELD2	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性49、神経感覚
MAX	遺伝性がん素因症候群
MBD5	精神遅滞、常染色体優性1
MC2R	ACTH抵抗性
MC4R	単因性糖尿病、肥満、統合失調症
MCCC1	3メチルクロトニル-CoAカルボキシラーゼ1欠損症
MCCC2	3-メチルクロトニル-CoAカルボキシラーゼ2欠損症
MCM5	MEIER-GORLIN症候群8
MCM8	早発卵巣不全10
MCOLN1	ムコリピドーシスIV型
MCPH1	脳形態異常、原発性常染色体劣性小頭症1
MECP2	アンジェルマン症候群、非定型レット症候群、自閉症、粗大運動発達遅滞、発話及び言語発達遅滞、発達退行、脳症、全般的発達遅滞、神経発達障害の病歴、先天性遺伝性疾患、知的障害、歩行能力喪失、精神遅滞、レット症候群、小頭症を伴う重症新生児発症脳症、Smith-Magenis症候群様、症候性X連鎖性知的障害Lubs型、X連鎖、X連鎖3、新生児重症精神遅滞、感受性、症候性13、症候性13レット症候群
MED12	心血管表現型、FG症候群1、神経発達障害の病歴
MED13L	心臓欠陥を伴うまたは伴わない精神遅滞及び特徴的顔貌
MED25	開脚歩行、シャルコー・マリー・トゥース病、体重減少、成長障害、全身性筋緊張低下、遠位固有受容性感覚障害、感覚失調、感覚失調性神経障害、感覚性神経障害、2型
MEF2C	MEF2C関連障害、精神遅滞、及び/または脳奇形、てんかん、常同運動
MEFV	家族性地中海熱
MEN1	遺伝性がん素因症候群、脂肪腫、多発性内分泌腫瘍、体細胞性、1型
MERTK	網膜色素変性症38

【表２０－３４】

MESD	骨形成不全症、XX 型
METTL23	先天性遺伝性疾患、精神遅滞、常染色体劣性 44
MFN2	シャルコー・マリー・トゥース病、2 型
MFRP, C1QTNF5	小眼球症、真性小眼球症 2、孤発性 5
MFSD8	神経セロイドリポフスチン症 7
MIP	白内障 15、多発型
MIR6886, LDLR	家族性高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症 1、ホモ接合性家族性高コレステロール血症
MITF	コロボーマ、希少遺伝性難聴、ワールデンブルグ症候群 2A 型、白皮症、及び難聴、大頭症、小眼球症、大理石病
MKRN3	2、思春期早発症、中枢性
MKS1	ジュベール症候群、ジュベール症候群 28、メッケル症候群 1 型、メッケル・グルーバー症候群
MLC1	皮質下嚢胞を伴う巨脳性白質脳症 1
MLH1	結腸癌、結腸癌、遺伝性がん素因症候群、遺伝性非ポリポーシス結腸癌、リンチ症候群、リンチ症候群 I、リンチ症候群 II、Muir-Torre 症候群、ターコット症候群
MLH3	遺伝性非ポリポーシス結腸直腸癌 7 型
MLYCD	マロニル CoA デカルボキシラーゼ欠損症
MMAA	メチルマロン酸血症、ビタミン B12 反応性メチルマロン酸血症 cblA 型
MMAB	メチルマロン酸血症、ビタミン B12 反応性メチルマロン酸血症 cblB 型
MMACHC	DIGENIC、細胞内コバラミン代謝障害、メチルマロン酸尿症及びホモシスチン尿症、ホモシスチン尿症を伴うメチルマロン酸血症、メチルマロニル-CoA ムターゼ欠損症によるメチルマロン酸尿症、cblC 型
MME	シャルコー・マリー・トゥース病、胎児の抗中性エンドペプチダーゼ同種免疫による先天性膜性腎症、軸索、2T 型
MMUT	メチルマロン酸血症、メチルマロニル-CoA ムターゼ欠損症によるメチルマロン酸尿症
MOCS2	モリブデン補因子欠乏症、相補群 B
MPDZ	2、先天性水頭症、水頭症、先天性、脳または眼の異常を伴うまたは伴わない
MPL	先天性無巨核球性血小板減少症、本態性血小板血症
MPLKIP	トリコチオジストロフィー、非感光性 1
MPO	ミエロペルオキシダーゼ欠損症

【表２０－３５】

MPV17	ナバホ族神経肝症
MPZ	シャルコー・マリー・トゥース病
MPZL2	常染色体劣性 111、難聴
MRE11	遺伝性がん素因症候群
MSH2	結腸癌、結腸癌、神経膠芽腫、遺伝性がん素因症候群、遺伝性非ポリポーシス結腸癌、リンチ症候群、リンチ症候群 I、上行結腸悪性腫瘍、S 状結腸悪性腫瘍、Muir-Torre 症候群、卵巣新生物、ターコット症候群
MSH6	子宮内膜癌、遺伝性がん素因症候群、遺伝性非ポリープ性結腸癌、遺伝性非ポリポーシス結腸直腸癌 5 型、遺伝性非ポリープ性結腸直腸癌、リンチ症候群、リンチ症候群 I、ターコット症候群
MSTO1	ミトコンドリアミオパチー・小脳失調症・色素性網膜症症候群
MSX2	頭頂孔 1 型
MTFMT	顔の形状異常、酸化的リン酸化複合型欠損症 15、チトクロム C オキシダーゼ陰性筋線維、ミトコンドリア複合体 I の活性低下、小児期/青年期までの歩行不能、リー症候群、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、ミトコンドリア酸化的リン酸化障害、核 27 型、言語障害、低身長
MTHFD1	高ホモシステイン血症を伴うまたは伴わない複合型免疫不全症及び巨赤芽球性貧血
MTM1	重度 X 連鎖性筋管性ミオパチー
MTRR	細胞内コバラミン代謝障害、メチルマロン酸尿を伴わないホモシスチン尿症、コバラミン代謝異常によるホモシスチン尿症巨赤芽球性貧血、cblE 相補型
MTTP	無βリポタンパク質血症
MUTYH	結腸癌、結腸癌、家族性結腸直腸癌、遺伝性がん素因症候群、MUTYH 関連ポリポーシス、MYH 関連ポリポーシス、胃新生物、石灰化上皮腫
MVK	周期的な発熱を伴う高免疫グロブリン D、メバロン酸尿症、汗孔角化症 3、播種性表在性光線型
MYBPC3	非対称中隔肥厚、心筋症、心血管表現型、呼吸困難、家族性拡張型心筋症、家族性肥大型心筋症 1、家族性肥大型心筋症 4、心ブロック、肥大型心筋症、先天性遺伝性疾患、左室肥大、左室非圧縮、左心室非圧縮 10、QT 延長症候群、MYBPC3 関連障害、非圧縮心筋症、原発性拡張型心筋症、原発性家族性肥大型心筋症、頻脈、心室期外収縮
MYCN	先天性遺伝性疾患
MYEF2, SLC24A5	白皮症、眼皮膚、VI 型

【表２０－３６】

MYF5	肋骨の異常、外部、外部眼筋麻痺、眼筋麻痺、側弯症、肋骨及び椎骨の異常を伴う
MYH11, NDE1	家族性大動脈症
MYH2, MYHAS	ミオパチー及び眼筋麻痺、近位
MYH3	拘縮、脊椎手根骨癒合症候群、及び多様な骨癒合症候群 1A、翼状片
MYH6	家族性肥大型心筋症 1
MYH7	肥大型心筋症、原発性拡張型心筋症
MYH7, MHRT	心筋症、心血管表現型、肥大型心筋症、MYH7 関連障害
MYL2, LOC114827850	家族性肥大型心筋症 10
MYLK	腹部ミオパチー
MYO15A	先天性感音性難聴、難聴、非症候性難聴及び難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 3
MYO3A	難聴、常染色体劣性 30
MYO5B	先天性微絨毛萎縮症
MYO6	難聴、非症候性難聴及び難聴、希少遺伝性難聴、常染色体優性 22
MYO7A	難聴、MYO7A 関連障害、希少遺伝性難聴、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、アッシャー症候群、アッシャー症候群 1 型、常染色体優性 11、常染色体劣性 2、1B 型
MYOCD	先天性、巨大膀胱、プルーンベリー症候群
MYRF	心臓-泌尿生殖器症候群
NADSYN1	及び四肢欠損症候群 3、心臓、先天性 NAD 欠乏障害、腎臓、脊椎
NAGLU	シャルコー・マリー・トゥース病、MPS-III-B、ムコ多糖症、サンフィリッポ症候群、軸索 2V 型
NALCN	低緊張症、乳児期、精神運動発達遅滞及び特徴的な顔貌を伴う 1
NBAS	発熱性急性乳児肝不全症候群、乳児肝不全症候群 2
NBN	急性リンパ性白血病、再生不良性貧血、乳癌卵巣癌、家族性乳癌、遺伝性乳癌・卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、滑脳症、小頭症、卵巣新生物、家族性 1、正常知能、及び免疫不全
NCF1, LOC106029312	慢性肉芽腫症、NCF-1 欠損による慢性肉芽腫症、肉芽腫症、常染色体劣性、常染色体劣性チトクロムｂ陽性、慢性、チトクロムｂ陽性、1 型、III 型
NCR1, NLRP7	1、胞状奇胎、再発性
NCSTN	家族性反対型座瘡 1
NDE1	滑脳症 4
NDNF	嗅覚脱失を伴う低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 25
NDUFA12	リー症候群

【表２０－３７】

NDUFAF2	先天性遺伝性疾患、リー症候群、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、NDUFAF2 関連障害、核 10 型、核 1 型
NDUFAF3	ミトコンドリア複合体 I 欠損症
NDUFB11	多発性先天奇形を伴う線状皮膚欠損症 3
NDUFS4	リー症候群、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、核 1 型
NDUFS6	ミトコンドリア複合体 I 欠損症、核 9 型
NDUFV1	ミトコンドリア複合体 I 欠損症、ミトコンドリア複合体 I 欠損症、核 4 型、核 1 型
NEB	先天性遺伝性疾患、ネマリンミオパチー、ネマリンミオパチー2、非免疫性胎児水腫
NEB, RIF1	ネマリンミオパチー、ネマリンミオパチー2
NEBL	肥大型心筋症、QT 延長症候群、原発性拡張型心筋症、原発性家族性肥大型心筋症、原因不明の突然死
NEFL	シャルコー・マリー・トゥース病 2E 型
NEK1	24、筋萎縮性側索硬化症、Majewski 型、易罹患性、短肋骨多指症症候群、多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸部異形成症 3
NEUROD1	若年者の成熟期発症型糖尿病 6 型
NEXN	拡張型心筋症 1CC、家族性肥大型心筋症 20
NF1	腋窩の小色素斑、肺狭窄を伴うカフェオレ斑、限局性 T2 高信号大脳基底核病変、神経膠腫、遺伝性がん素因症候群、先天性遺伝性疾患、若年性骨髄単球性白血病、多発性カフェオレ斑、神経線維腫、神経線維腫、神経線維腫症、神経線維腫症・ヌーナン症候群、視神経膠腫、毛様細胞性星状細胞腫、脛骨仮性関節症、家族性脊椎、1 型
NF1, LOC111811965	遺伝性がん素因症候群、神経線維腫症、1 型
NF2	髄膜腫、神経線維腫症、2 型
NFIB	後天性、知的障害、大頭症、大頭症、知的発達障害を伴う
NFIX	Marshall-Smith 症候群
NGLY1	先天性脱グリコシル化障害、知的障害、神経運動遅延、末梢神経障害
NHLRC1	てんかん、ラフォラ病、進行性ミオクロニー2b
NHLRC2	及び脳血管腫症、線維症、神経変性
NHS	Nance-Horan 症候群
NIPAL4	常染色体劣性先天性魚鱗癬 6
NIPBL	コルネリア・デ・ランゲ症候群 1
NKX2-5	心血管系形態異常、房室伝導欠損を伴うまたは伴わない心房中隔欠損 7

【表２０－３８】

NKX3-2	脊椎巨大骨端骨幹端異形成症
NKX6-2	常染色体劣性、痙性運動失調 8、髄鞘形成不全白質ジストロフィーを伴う
NLGN4X	自閉症、非症候性 X 連鎖性知的障害、X 連鎖 2、感受性
NLRP7	1、胞状奇胎、再発性
NOTCH1	アダムス・オリバー症候群 5、大動脈弁障害、先天性心疾患
NPC1	ニーマンピック病、ニーマンピック病 C1 型、C 型
NPHP1	腎盂炎、腎盂炎 1
NPHP3, NPHP3-ACAD11	メッケル症候群 7 型
NPHS1	フィンランド先天性ネフローゼ症候群
NPHS2	特発性ネフローゼ症候群、ネフローゼ症候群、特発性、ステロイド抵抗性
NPHS2, AXDND1	特発性ネフローゼ症候群、ネフローゼ範囲のタンパク尿、ネフローゼ症候群、特発性、ステロイド抵抗性
NPRL3, HBA-LCR	てんかん、家族性限局性、多様な病巣を伴う 3
NR0B1	先天性副腎低形成症、X 連鎖性
NR2E3	色覚異常、錐体桿体ジストロフィー、増強型 s 錐体症候群、水平眼振、NR2E3 関連障害、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 37、視覚障害
NR3C2	常染色体優性偽性低アルドステロン症 1 型
NSD1	Beckwith-Wiedemann 症候群、先天性遺伝性疾患、ソトス症候群 1
NSD2	4p 部分モノソミー症候群、Wolf-Hirschhorn 様症候群
NSMCE2	セッケル症候群 10
NSMF	嗅覚脱失を伴うまたは伴わない低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 9
NSUN2	精神遅滞、常染色体劣性 5
NT5E	関節及び動脈の石灰化
NTHL1	家族性腺腫性ポリポーシス 3、遺伝性がん素因症候群
NTRK1	無汗症を伴う遺伝性無痛症
OAT	オルニチンアミノトランスフェラーゼ欠損症
OBSL1	3M 症候群 2
OCA2	1、皮膚/髪/目の色素沈着、チロシナーゼ陽性眼皮膚白皮症、変異
OCLN	偽 TORCH 症候群 1
OFD1	ジュベール症候群、口顔面指症候群 I、Simpson-Golabi-Behmel 症候群、2 型

【表２０－３９】

OPA1	頓挫性小脳性運動失調、優性遺伝性視神経萎縮症、先天性遺伝性疾患、ミトコンドリア病、網膜ジストロフィー
OPHN1	小脳低形成及び特徴的顔貌を伴うＸ連鎖性精神遅滞
OPN1LW	錐体１色覚
ORC6	Meier-Gorlin 症候群 3
OSGIN2, NBN	遺伝性がん素因症候群、小頭症、正常知能及び免疫不全
OTC	オルニチン代謝異常、高アンモニア血症、オルニチンカルバモイルトランスフェラーゼ欠損症、タンパク質回避
OTOA	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 22
OTOF	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 9
OTOG	難聴、知的障害、希少遺伝性難聴、発作、常染色体劣性 18b
OTOGL	希少遺伝性難聴
OTUD6B	異形症、てんかん、異型顔貌、知的障害、及び遠位肢異常を伴う知的発達障害、発作
OTX2	症候性小眼球症５型
P2RY12, MED12L	血小板型出血性障害 8
P3H1	骨形成不全症８型
P3H2	近視、高度、白内障及び網膜硝子体変性を伴う
P4HA2	近視 25、常染色体優性
PAFAH1B1	先天性遺伝性疾患、LIS1 変異による滑脳症
PAH	フェニルケトン尿症
PALB2	基底細胞癌、乳癌、膵臓癌、家族性乳癌、ファンコニ貧血、全身性色素沈着低下、遺伝性乳癌・卵巣癌症候群、遺伝性がん、遺伝性がん素因症候群、乳房新生物、卵巣新生物、PALB2 関連障害、膵臓癌 3、前Ｂ細胞性急性リンパ芽球性白血病、気管食道瘻、生殖細胞系列 BAP1 変異に関連する腫瘍感受性、相補群Ｎ、感受性
PANK2	色素性淡蒼球変性症
PAPSS2	脊椎骨端骨幹端異形成症、パキスタン型
PARN	先天性角化異常症、常染色体劣性 6
PATL2	卵母細胞成熟欠陥 4
PAX2	限局性分節性糸球体硬化症 7、腎コロボーマ症候群
PAX3	希少遺伝性難聴、ワールデンブルグ症候群、ワールデンブルグ症候群１型
PAX6	無虹彩症１型、角膜炎、常染色体優性
PAX9	3、歯無発生、選択的
PC	ピルビン酸カルボキシラーゼ欠損症

【表２０－４０】

PCCA	プロピオン酸血症
PCCB	プロピオン酸血症
PCDH15	DIGENIC、難聴、非症候性難聴、希少遺伝性難聴、網膜ジストロフィー、ID/F型、アッシャー症候群、アッシャー症候群1型、アッシャー症候群1D型、アッシャー症候群1F型、常染色体劣性23型、1G型
PCDH19	欠神発作、発語及び言語発達遅延、早期乳児てんかん性脳症9、前頭葉皮質萎縮、全般性発作、全般性強直間代発作、全般的発達遅延、手の振戦、長い眼瞼裂、顕著な指先パッド、斜視、側頭皮質萎縮
PCLO	橋小脳低形成症3型
PCNT	小頭症型骨異形成原発性低身長症II型
PCSK1, LOC101929710	プロタンパク質コンバターゼ1/3欠損症
PCSK9	家族性高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症1、低比重リポタンパク質コレステロール値量的形質遺伝子座1
PCYT1A	脊椎骨幹端異形成・錐体桿体ジストロフィー症候群
PDE11A	2、色素性結節性副腎皮質疾患、原発性
PDE6B	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症40
PDE6C	1色覚5
PDE8B	線条体変性症、常染色体優性1
PDHA1	先天性遺伝性疾患、ピルビン酸デヒドロゲナーゼE1-α欠損症
PDX1	真性糖尿病、若年者成熟期発症糖尿病4型、永続性新生児1、膵臓無形成1
PDZD7	常染色体劣性57、難聴、希少遺伝性難聴、アッシャー症候群、2A型
PEPD	プロリダーゼ欠損症
PEX1	難聴、エナメル質形成不全、爪欠損、ペルオキシソーム生成障害1A(Zellweger)、ペルオキシソーム生成障害1B、ペルオキシソーム生成障害、網膜ジストロフィー、Zellweger症候群スペクトラム
PEX1, GATAD1	難聴、エナメル質形成不全、爪欠損、ペルオキシソーム生成障害1A(Zellweger)、ペルオキシソーム生成障害1B、ペルオキシソーム生成障害、Zellweger症候群スペクトラム
PEX10	ペルオキシソーム生成障害、ペルオキシソーム生成障害6A、ペルオキシソーム生成障害6B、ペルオキシソーム生成障害、Zellweger症候群スペクトラム、相補群7
PEX10, PLCH2	ペルオキシソーム生合成障害6B

【表２０－４１】

PEX12	乳児レフサム病、ペルオキシソーム生成障害 3A、ペルオキシソーム生成障害、Zellweger 症候群スペクトラム
PEX2	ペルオキシソーム生成障害 5B、ペルオキシソーム生成障害 5a(zellweger)、ペルオキシソーム生成障害、Zellweger 症候群スペクトラム
PEX26	ペルオキシソーム生成障害 7A、ペルオキシソーム生成障害 7B、ペルオキシソーム生成障害、Zellweger 症候群スペクトラム
PEX6	Heimler 症候群 2、ペルオキシソーム生成障害 4B、ペルオキシソーム生成障害 4a (zellweger)、ペルオキシソーム生成障害、網膜ジストロフィー、Zellweger 症候群スペクトラム
PEX7	PEX7 関連障害、ペルオキシソーム生合成障害 9B、フィタン酸蓄積症、肢根型点状軟骨異形成症 1 型
PGAM2, DBNL	糖原病 X 型
PGAP1	精神遅滞、常染色体劣性 42
PGAP3	精神遅滞症候群を伴う高ホスファターゼ症 4
PGM3, DOP1A	免疫不全 23
PHEX	家族性 X 連鎖性低リン血症性ビタミン D 難治性くる病
PHEX, PTCHD1-AS	家族性 X 連鎖性低リン血症性ビタミン D 難治性くる病
PHF3, EYS	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症 25
PHF6	Borjeson-Forssman-Lehmann 症候群
PHGDH	ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ欠損症
PHIP	発達遅延、及び異形症、知的障害、肥満
PHYH	1、フィタン酸蓄積症、レフサム病、成人
PI4KA	小脳形成不全及び関節拘縮を伴う多小脳回、傍シルビウス裂
PIGA	発作性夜間血色素尿症 1
PIGN	多発性先天異常 - 筋緊張低下 - 発作症候群 1
PIGO	精神遅滞症候群 2 を伴う高ホスファターゼ症、高ホスファターゼ症・知的障害症候群
PIGT	多発性先天異常 - 筋緊張低下 - 発作症候群 3、PIGT 関連障害
PIK3R1	SHORT 症候群
PINK1	パーキンソン病 6 型、常染色体劣性早発型
PIRC66, MIR4713HG, CYP19A1	アロマターゼ欠損症
PITX3	前眼部間葉形成不全、白内障 11
PJVK	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 59

【表２０－４２】

PKD1	常染色体劣性多発性嚢胞腎疾患、多発性嚢胞腎疾患、成人型
PKD1, LOC105371049	多発性嚢胞腎疾患、成人型
PKHD1	常染色体劣性多発性嚢胞腎疾患、多発性嚢胞腎異形成症、多発性肝嚢胞症
PKP1	プラコフィリン欠乏症による単純表皮水疱症
PKP2	不整脈原性右室心筋症、不整脈原性右室異形成/心筋症、不整脈原性心室心筋症、不整脈、心筋症、心血管表現型、原因不明の突然死、9型
PLA2G5	斑状網膜、家族性良性
PLA2G6	乳児神経軸索ジストロフィー、脳内の鉄蓄積、脳鉄蓄積を伴う神経変性2b、PLA2G6関連神経変性
PLCB1	早期乳児てんかん性脳症12
PLCB4	耳介下顎骨症候群2
PLCD1	完全爪甲白斑
PLD1	心臓弁膜症、発達性
PLD3, PRX	シャルコー・マリー・トゥース病、脊髄小脳失調症46
PLEC	筋ジストロフィーを伴う単純表皮水疱症
PLN, CEP85L	心停止、心筋症、心血管表現型、拡張型心筋症1P、家族性肥大型心筋症18、肥大型心筋症、原発性拡張型心筋症、心臓突然死
PLOD1	心血管表現型、エーラース・ダンロス症候群、ヒドロキシリジン欠損症
PLOD2	Bruck症候群2
PLP1, RAB9B	遺伝性痙性対麻痺2
PLS3	骨密度量的形質遺伝子座18
PMFBP1	精子形成不全症31
PMM2	先天性グリコシル化異常症Ia型
PMP22	シャルコー・マリー・トゥース病
PMS2	急性リンパ性白血病、バーキットリンパ腫、結腸直腸癌、神経膠芽腫、遺伝性がん、遺伝性がん素因症候群、遺伝性非ポリポーシス結腸癌、遺伝性非ポリポーシス結腸直腸癌4型、リンパ腫、リンチ症候群、リンチ症候群I、肺動脈性肺高血圧症、肺不全、呼吸器機能不全、生殖系列BAP1変異に関連する腫瘍感受性、ターコット症候群、非ポリポーシス
PNKD, CATIP-AS2	発作性非運動原性ジスキネジア1

【表２０－４３】

PNKP	眼球運動失行を伴う失調症 4、早期乳児てんかん性脳症 10、早期乳児てんかん性脳症 12、神経発達障害の病歴
PNPLA2	中性脂質蓄積性ミオパチー
PNPLA6	遺伝性痙性対麻痺 39、Laurence-Moon 症候群、PNPLA6 関連障害、長睫毛・網膜色素変性・低身長症症候群
PNPLA8	ミトコンドリアミオパチー・乳酸アシドーシス・難聴症候群
PNPO	ピリドキサールリン酸反応性発作
POC5	網膜色素変性症、症候性網膜色素変性症
POGLUT1	Dowling-Degos 病 4
POGZ	全般的発達遅延、言語失行症、White-sutton 症候群、異形症、知的障害
POLA1	VAN ESCH-O’’’’DRISCOLL 症候群、Van Esch 型、X 連鎖性知的障害
POLD1	結腸直腸癌 10、遺伝性がん素因症候群、下顎形成不全症、及び脂肪異栄養症候群、難聴、早老性特徴
POLE	12、先天性副腎形成不全症、及び免疫不全、結腸直腸癌、生殖器異常、遺伝性がん素因症候群、子宮内成長遅滞、骨幹端異形成症、感受性
POLG	全般性てんかん、全般的発達遅延、肥満、進行性硬化性ポリジストロフィー、発作
POLH	色素性乾皮症変異型
POLR1A	四肢顔面骨形成不全症、シンシナティ型
POLR1C	Treacher Collins 症候群 3
POLR1D	Treacher Collins 症候群 2
POLR2F, SOX10	希少遺伝性難聴、ワールデンブルグ症候群 4C 型
POLR3A	髄鞘形成不全白質ジストロフィー7、新生児偽水頭症性早老症症候群
POLR3B	骨内膜硬化症を伴う小脳形成不全、嗅覚脱失を伴うまたは伴わないゴナドトロピン性性腺機能低下症 7、髄鞘形成不全白質ジストロフィー7、髄鞘形成不全白質ジストロフィー8、部分性無歯症及び/または低ゴナドトロピン性性腺機能低下症を伴うまたは伴わない
POMK	12、筋ジストロフィー・ジストグリカノパチー(肢帯型)、c 型
POMT1	1、精神遅滞を伴う先天性筋ジストロフィー・ジストログリカノパチー、肢帯型筋ジストロフィー・ジストログリカノパチー、筋ジストロフィー・ジストログリカノパチー(先天性、脳及び眼の異常を伴う)、POMT1 関連障害、Walker-Warburg 先天性筋ジストロフィー、A 型、B1 型、C1 型

【表２０－４４】

POMT2	脳と眼の異常を伴う先天性筋ジストロフィー-ジストログリカノパチー、肢帯型筋ジストロフィー-ジストログリカノパチー、A2型、C2型
POP1	成長不全性異形成症２
POR	生殖器異常及びステロイド産生障害を伴うAntley-Bixler症候群、シトクロムp450酸化還元酵素欠損によるステロイド産生障害
PORCN	限局性真皮形成不全症
POT1	10、遺伝性がん素因症候群、黒色腫、皮膚悪性腫瘍、感受性
POU3F4	難聴、希少遺伝性難聴、X連鎖性難聴２
POU4F3	希少遺伝性難聴
PPARG	真性糖尿病、真性糖尿病、インスリン非依存性、二遺伝子性、II型、黒色表皮症及び高血圧を伴う
PPIB	骨形成不全症、９型
PPOX	異型ポルフィリン症
PPP1R12A	生殖器及び/または脳奇形症候群
PPT1	神経発達障害の病歴、神経セロイドリポフスチン症、神経セロイドリポフスチン症、神経セロイドリポフスチン症１、劣性
PQBP1	発語及び言語発達遅延、多動、先天性遺伝性疾患、知的障害、小頭症、レンペニング症候群１
PRB3	PRB3M(ヌル)
PRDM16	左室緻密化障害８
PRDM5	脆性角膜症候群２
PRDX1, MMACHC	二遺伝子性、メチルマロン酸尿症及びホモシスチン尿症、cblC型
PRF1	家族性血球貪食性リンパ組織球症、家族性血球貪食性リンパ組織球症２
PRKAR1A	カーニー複合１型
PRKAR1A, FAM20A	エナメル質形成不全症1G型
PRKAR1B, DNAAF5	18、線毛機能不全症、原発性
PRKCSH	多発性肝嚢胞症１
PRKN	パーキンソン病２
PRMT7	低身長症、及びけいれん、短指症、知的発達障害
PROK2	嗅覚脱失を伴うまたは伴わない低ゴナドトロピン性性腺機能低下症４
PROKR2	先天性遺伝性疾患、カルマン症候群３
PROM1	錐体桿体ジストロフィー12、PROM1関連障害、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症41

【表２０－４５】

PROP1	下垂体ホルモン欠乏症、複合型、複合型 2
PRPH2	黄斑ジストロフィー、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症 7、白点状網膜炎、成人発症、常染色体優性、卵黄様
PRRT2	2、発作性運動原性ジスキネジア 1、神経発達障害の病歴、乳児けいれん及び舞踏病アテトーゼ、発作性運動原性ジスキネジア、発作性非運動原性ジスキネジア 1、発作、良性家族性乳児
PRSS12	精神遅滞、常染色体劣性 1
PRSS56	小眼球症、孤発性 6
PRX	シャルコー・マリー・トゥース病、脱髄性、4F 型
PSAP	複合サポシン欠損症
PSEN1	3、反対型ざ瘡、家族性
PSENEN	2、反対型ざ瘡、家族性
PTCH1	ゴーリン症候群、遺伝性がん素因症候群
PTCH2	ゴーリン症候群、髄芽腫
PTEN	カウデン症候群、カウデン症候群 1、神経膠芽腫、神経膠腫感受性 2、血管腫、遺伝性がん素因症候群、先天性遺伝性疾患、大頭症/自閉症症候群、前立腺悪性腫瘍、髄膜腫、脳新生物、乳房新生物、大腸新生物、非小細胞肺癌、卵巣新生物、PTEN 過誤腫腫瘍症候群、PTEN 関連障害、プロテウス様症候群、水頭症を伴う VACTERL 連合、家族性
PTH1R	軟骨異形成症 Blomstrand 型
PTPN11	中軟骨腫症
PTPRF	2、乳房及び/または乳首、形成不全または低形成
PTPRO	ネフローゼ症候群、6 型
PTS	BH4 欠損型高フェニルアラニン血症 A、高フェニルアラニン血症、a、部分的な pts 欠損による bh4 欠損
PUF60	Verheij 症候群
PURA	無呼吸、全身性筋緊張低下、知的障害、四肢ジストニア、精神遅滞、PURA 症候群、点変異による PURA 関連重度新生児筋緊張低下発作脳症症候群、常染色体優性 31
PUS7	及び低身長、異常行動を伴う知的発達障害、小頭症
PXDN	前眼部形成不全 7
PYCR1	常染色体劣性皮膚弛緩症 2B 型
PYGL	糖原病、VI 型
PYGM	糖原病、V 型
RAB23	カーペンター症候群、カーペンター症候群 1

【表２０－４６】

RAB27A	グリシェリ症候群、グリシェリ症候群２型
RAB33B	Smith-McCort 異形成 2
RAB3GAP1	ワールブルグ・ミクロ症候群 1
RABL3	5、膵臓癌、感受性
RAD50	遺伝性がん素因症候群、Nijmegen 破壊症候群様障害
RAD51C	乳癌卵巣癌、ファンコニ貧血、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、卵巣新生物、RAD51C 関連障害、相補群 O、家族性 3
RAD51D, RAD51L3-RFFL	乳癌卵巣癌、遺伝性乳癌及び卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、卵巣新生物、家族性 4
RAD51L3-RFFL, RAD51D	乳癌卵巣癌、遺伝性がん素因症候群、家族性 4
RAI1	Smith-Magenis 症候群
RAPSN	11、筋無力症候群、アセチルコリン受容体欠損症と関連する、先天性
RARS1	9、白質ジストロフィー、髄鞘形成不全
RASA1	毛細血管奇形-動静脈奇形、毛細血管奇形-動静脈奇形 1
RB1	遺伝性がん素因症候群、新生物、骨肉腫、網膜芽細胞腫、小細胞肺癌、膀胱癌、三側性
RBBP8	精神遅滞及び指奇形を伴う小頭症
RBM20	心血管表現型、拡張型心筋症 1DD、原発性拡張型心筋症
RBP3	網膜色素変性症 66
RD3	レーバー先天黒内障 12
RDH12	網膜色素変性症 53
RDH5, BLOC1S1-RDH5	白点状眼底、色素性網膜ジストロフィー、常染色体劣性
RECQL	遺伝性がん素因症候群
RECQL, PYROXD1	遺伝性がん素因症候群
RECQL4	t(12;21)(p13;q22)を伴う B リンパ芽球性白血病リンパ腫、TEL-AML1(ETV6-RUNX1)、Baller-Gerold 症候群、高悪性度表面骨肉腫、Rapadilino 症候群、Rothmund-Thomson 症候群、Rothmund-Thomson 症候群 2 型
REEP6	網膜色素変性症 77
RELT	遺伝性エナメル質形成不全症、IIIC 型
REN	高プロレニン血症、家族性
RET	ヒルシュスプルング病 1、感音性難聴
RFX5	裸リンパ球症候群、相補群 c、II 型

【表２０－４７】

RFXANK	裸リンパ球症候群、相補群 B、II 型
RFXAP	裸リンパ球症候群、裸リンパ球症候群 2、相補群 D、II 型
RHAG	Rh-ヌル、レギュレーター型
RHCE	アモルフ型、RH-ヌル
RHO	常染色体優性網膜色素変性症
RIF1, NEB	ネマリンミオパチー、ネマリンミオパチー2
RIN2	大頭症、脱毛症、側弯症、皮膚弛緩症
RIPK1	自己炎症を伴う免疫不全 57
RIPK4	Bartsocas-Papas 症候群
RNASEH2A	Aicardi Goutieres 症候群 4
RNASEH2B	Aicardi Goutieres 症候群 2
RNF113A	トリコチオジストロフィー5、非感光性
RNF216	Gordon Holmes 症候群
ROBO3	水平注視麻痺、家族性、進行性側弯症を伴う 1
RORA, RORA-AS1	てんかんまたは小脳失調症を伴うまたは伴わない知的発達障害
RP1	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 1
RP1L1	網膜色素変性症 88
RPE65	レーバー先天黒内障 2、脈絡膜関与を伴う網膜色素変性症 87、RPE65 関連障害、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症 20
RPGR	先天性遺伝性疾患、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性 15、X 連鎖、及び副鼻腔感染症、難聴を伴う
RPGRIP1	レーバー先天黒内障 6
RPGRIP1L	ジュベール症候群、ジュベール症候群 7
RPL36A-HNRNPH2, GLA	ファブリー病
RPL5, DIPK1A	ダイヤモンドブラックファン貧血、ダイヤモンドブラックファン貧血 1
RPS10, RPS10-NUDT3	ダイヤモンド・ブラックファン貧血 9
RPS27	ダイヤモンド・ブラックファン貧血 17
RPS6KA3	Coffin-Lowry 症候群、精神遅滞、X 連鎖 19
RSPH1	カルタゲナー症候群、原発性線毛機能不全症、原発性線毛機能不全症 24
RSPH4A	11、線毛機能不全症、カルタゲナー症候群、原発性線毛機能不全症、原発性
RSPO2	テトラ・アメリア症候群 2

【表２０－４８】

RTEL1, RTEL1-TNFRSF6B	3、4、5、先天性角化異常症、特発性線維化性肺胞炎、肺線維症及び/または骨髄不全、常染色体優性、常染色体劣性、慢性型、テロメア関連
RTN2	遺伝性痙性対麻痺 12
RTTN	先天性小頭症、小頭症、及び発作を伴うまたは伴わない多小脳回、低身長
RUNX1	急性骨髄性白血病、骨髄性悪性腫瘍を伴う家族性血小板障害
RYR1	1、中心コアミオパチー、悪性高熱症、微小コアミオパチー、多発ミニコア疾患及び非定型周期性麻痺、神経筋疾患、RYR1 関連障害、感受性
SACS	常染色体劣性遺伝性痙性運動失調、Charlevoix-Saguenay 痙性運動失調、痙性対麻痺
SAG	大口病、網膜色素変性症 47、SAG 関連障害
SALL1	タウンズ症候群
SAMD9L	運動失調・汎血球減少症候群
SAMHD1	Aicardi Goutieres 症候群 5
SASH1	遺伝性汎発性色素異常症 1
SATB2	SATB2 関連障害
SBDS	先天性遺伝性疾患、Shwachman-Diamond 症候群 1
SBF1	シャルコー・マリー・トゥース病 4 型
SCAPER	注意欠陥多動性障害、知的発達障害、及び網膜色素変性症、知的障害、桿体錐体ジストロフィー、中等度
SCARB2	てんかん、進行性ミオクロニー4、腎不全を伴うまたは伴わない
SCARF2	Van den Ende-Gupta 症候群
SCN1A	常染色体優性てんかん、早期乳児てんかん性脳症、家族性片麻痺性片頭痛 3 型、熱性けいれんを伴う全般性てんかん、神経発達障害の病歴、乳児期の重度ミオクロニーてんかん 2 型、Dravet
SCN1A, LOC102724058	常染色体優性てんかん、早期乳児てんかん性脳症、てんかん性脳症、熱性けいれんを伴う全般性てんかん、発作、乳児期重症ミオクロニーてんかん、2 型
SCN2A	SCN2A 関連障害
SCN5A	ブルガダ症候群、ブルガダ症候群(QT 間隔が通常より短い)、ブルガダ症候群 1、心血管表現型、拡張型心筋症 1E、心臓ブロック、QT 延長症候群 1、非進行性
SCN5A, LOC110121269	ブルガダ症候群、ブルガダ症候群(QT 間隔が通常より短い)

【表２０－４９】

SCN9A, SCN1A-AS1	熱性けいれんを伴う全般性てんかん、遺伝性感覚神経障害及び自律神経障害 IIA 型、痛みに対する無関心、常染色体劣性、先天性、7 型
SCNN1A	常染色体劣性偽性低アルドステロン症 1 型、特発性気管支拡張症
SCNN1B	リドル症候群 1
SCNN1G	常染色体劣性偽性低アルドステロン症 1 型、リドル症候群 2
SCO1	ミトコンドリア複合体 IV 欠損症
SCP2	ジストニア及び運動神経障害を伴う白質脳症
SDCCAG8	バルデー・ビードル症候群、バルデー・ビードル症候群 16、Senior-Loken 症候群 7
SDHA	カーニートライアド、拡張型心筋症 1GG、遺伝性がん素因症候群、リー症候群、ミトコンドリア複合体 II 欠損症、パラガングリオーマ 5、毛様細胞性星状細胞腫
SDHAF2	遺伝性傍神経節腫-褐色細胞腫症候群
SDHB	Carney-Stratakis 症候群、消化管間質腫瘍、遺伝性傍神経節腫-褐色細胞腫症候群、遺伝性がん素因症候群、傍神経節腫 4、褐色細胞腫
SDHC	消化管間質腫瘍、遺伝性傍神経節腫-褐色細胞腫症候群、遺伝性がん素因症候群、傍神経節腫 3
SDHD	Carney-Stratakis 症候群、カウデン病 3、遺伝性傍神経節腫-褐色細胞腫症候群、遺伝性がん素因症候群、傍神経節腫 1、感音性難聴を伴う傍神経節腫 1、褐色細胞腫
SDR9C7	常染色体劣性 13、先天性、魚鱗癬
SEC23B	先天性赤血球生成不全性貧血
SEC24D	Cole-Carpenter 症候群 2
SECISBP2	甲状腺ホルモン代謝、異常
SELENBP1	メタンチオールオキシダーゼ欠損症による口腔外口臭、口腔外口臭
SELENON	Eichsfeld 型先天性筋ジストロフィー
SEMA3A	嗅覚脱失を伴うまたは伴わない低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 16
SEPSECS	橋小脳低形成症 2D 型
SEPTIN12	精子形成不全症 10
SERAC1	難聴を伴う 3-メチルグルタコン酸尿症、ミトコンドリアの酸化的リン酸化障害、及びリー様症候群、脳症
SERPINA6	コルチコステロイド結合グロブリン欠損症
SERPINA7	チロキシン結合グロブリンの量的形質遺伝子座
SERPINB6	希少遺伝性難聴
SERPINB7	掌蹠角皮症、長島型
SERPINC1	アンチトロンビン III 欠損症

【表２０－５０】

SERPINF1	骨形成不全症、VI型
SERPING1	遺伝性血管浮腫1型
SERPINH1	骨形成不全症、10型
SETBP1	SETBP1関連障害
SETD5	先天性遺伝性疾患、精神遅滞、常染色体優性23
SF3B4	遺伝性難聴及び難聴、先天性遺伝性疾患、ナジェ症候群
SFRP4	パイル骨幹端異形成症
SFTPA1	未熟児に関連する呼吸困難
SFTPB	1, 界面活性剤代謝機能障害, 肺性
SGCA	常染色体劣性肢帯型筋ジストロフィー2D型
SGCD	神経筋疾患
SGCE, CASD1	ミオクロニー性ジストニア
SGCG	小児期重度常染色体劣性筋ジストロフィー - 北アフリカ型
SGSH	発達退行、下痢、消化管運動障害、全般的発達遅延、MPS-III-A、ムコ多糖症、眼振、網膜ジストロフィー、サンフィリッポ症候群、重度視覚障害
SH2D1A	リンパ増殖症候群1、X連鎖性リンパ増殖症候群、X連鎖性
SH3PXD2B	Frank-Ter Haar症候群
SH3TC2	シャルコー・マリー・トゥース病、シャルコー・マリー・トゥース病4型、先天性遺伝性疾患、正中神経単神経障害、SH3TC2関連障害、軽度、4C型
SHANK3	22q13.3欠失症候群、自閉症スペクトラム障害、神経発達障害の病歴、先天性遺伝性疾患、SHANK3関連障害
SHOX	Leri-Weill軟骨骨形成異常症
SI	スクラーゼ-イソマルターゼ欠損症
SIX6	欠損性視神経乳頭-斑状皮膚萎縮症-網脈絡膜症症候群
SKIV2L	毛髪-肝-腸症候群2
SLC10A7	遺伝性エナメル質形成不全症、及び側弯症を伴う骨格異形成、低身長
SLC12A1	バーター症候群、出生前、1型
SLC12A3	家族性低カリウム血症-低マグネシウム血症
SLC12A6	末梢神経障害を伴う脳梁の形成不全、シャルコー・マリー・トゥース病
SLC17A5	サラ病、シアル酸蓄積症、重症乳児型
SLC19A1, COL18A1	ノブロック症候群1
SLC19A2	巨赤芽球性貧血、チアミン反応性、糖尿病及び感音性難聴を伴う
SLC19A3	ビオチン反応性大脳基底核疾患

【表２０－５１】

SLC22A5	腎カルニチン輸送異常
SLC25A20	カルニチンアシルカルニチントランスロカーゼ欠損症
SLC26A2	3MC 症候群 2、軟骨無形成症、骨不全発生症 II 型、捻曲性骨異形成症、多発性骨端異形成 4 型、骨軟骨異形成症、SLC26A2 関連障害、IB 型
SLC26A3	先天性分泌性下痢症、塩化物型
SLC26A4	前庭水管肥大、ペンドレッド症候群、希少遺伝性難聴
SLC2A10	動脈蛇行症候群、心血管表現型
SLC2A2	ファンコニ・ビッケル症候群
SLC30A8	2 型糖尿病
SLC33A1	痙性対麻痺、痙性対麻痺 42、常染色体優性
SLC34A3	常染色体劣性低リン血症性骨疾患
SLC35A2	SLC35A2-CDG
SLC35D1	Schneckenbecken 異形成症
SLC37A4	グルコース-6-リン酸輸送欠損、糖原病、先天性遺伝性疾患、リン酸輸送欠損
SLC38A8	視神経ミスルーティングを伴う中心窩形成不全 2 及び前眼部形成不全
SLC39A4	遺伝性腸性肢端皮膚炎
SLC45A2	眼皮膚白皮症 4 型
SLC4A1	常染色体優性遠位尿細管アシドーシス
SLC4A11	4、角膜ジストロフィー、角膜内皮ジストロフィー、フックス窩内皮
SLC52A3	Brown-Vialetto-Van Laere 症候群 1
SLC6A1	ミオクロニー-弛緩性てんかん、SLC6A1 関連障害
SLC9A3	下痢 8、先天性、ナトリウム分泌
SLC9A3, SLC9A3-AS1	下痢 8、先天性、ナトリウム分泌
SLC9A6	乳児期胃瘻管栄養、全般的発達遅延、再発性呼吸器感染症、側弯症、発作、睡眠障害
SLCO2A1	原発性肥大型骨関節症、常染色体劣性 2
SLITRK1	トゥレット症候群、抜毛症
SLURP1	手掌角化症
SMAD3	家族性胸部大動脈瘤及び大動脈解離
SMAD4	膵臓癌、遺伝性がん素因症候群、若年性ポリポーシス症候群、若年性ポリポーシス/遺伝性出血性毛細血管拡張症候群、ミューレ症候群
SMAD6	大動脈弁疾患 2、大動脈弁障害、頭蓋骨癒合症 7、感受性
SMARCA4	神経芽細胞腫
SMARCAL1	シムケ免疫性骨形成不全

【表２０－５２】

SMARCB1	奇形腫、非定型
SMARCE1	髄膜腫、家族性
SMC1A	85、先天性筋肥大脳症候群、早期乳児、てんかん性脳症、正中脳欠損を伴うまたは伴わない
SMN1	Werdnig-Hoffmann 病
SMPD1	ニーマンピック病、スフィンゴミエリン/コレステロールリピドーシス、A 型、B 型
SNAP29	2、CEDNIK 症候群、白質ジストロフィー、髄鞘形成不全
SNRPB	脳-肋骨-下顎症候群
SOHLH1	非症候性高性腺刺激性性腺機能低下症、卵巣形成不全 5
SON	先天性遺伝性疾患、ZTTK 症候群
SOS1	歯肉線維腫症 1
SOX2, SOX2-OT	無眼球症/小眼球症-食道閉鎖症候群
SOX9	常染色体性逆転を伴う弯曲肢異形成症、弯曲肢異形成症
SOX9, LOC108021846	常染色体性逆転を伴う弯曲肢異形成症
SP110, SP140	肝静脈閉塞症-免疫不全症候群
SP7	骨形成不全症、12 型
SPART	トロイヤー症候群
SPAST	痙性対麻痺 4、常染色体優性
SPEF2	原発性線毛機能不全症、精子形成不全 43
SPEG	5、ミオパチー、中心核
SPEG, ASIC4-AS1	5、ミオパチー、中心核
SPG11	筋萎縮性側索硬化症 5 型、遺伝性痙性対麻痺、痙性対麻痺 11、常染色体劣性
SPG7	遺伝性けいれん性対麻痺、遺伝性けいれん性対麻痺 7、ミトコンドリア病
SPINK2	精子形成不全症 29
SPINK5	ネザートン症候群
SPNS2	常染色体劣性 115、難聴、先天性遺伝性疾患
SPRTN	Ruijs-Aalfs 症候群
SPTA1	楕円赤血球症 2、遺伝性熱変形赤血球症
SPTB	遺伝性球状赤血球症、球状赤血球症 2 型
SQSTM1	筋萎縮性側索硬化症及び/または前頭側頭型認知症 1、骨パジェット病 2、SQSTM1 関連障害、早期発症
SRCAP	フローティングハーバー症候群

【表２０－５３】

SRPK2, KMT2E	事例を参照のこと
SRY	46、XY 性転換、1 型
ST14	魚鱗癬、常染色体劣性 11、先天性
STAG1	常染色体優性 47、精神遅滞
STAG3	卵巣異常、女性不妊、早発卵巣不全 8、早発卵巣機能不全
STAT1	マイコバクテリア及びウイルス感染症、常染色体劣性、感受性
STIM1	1、STIM1 欠損による複合型免疫不全症、ミオパチー、ストーモーケン症候群、尿細管凝集症
STK11	遺伝性がん素因症候群、Peutz-Jeghers 症候群
STRA6	小眼球症 症候性 9
STRC	難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 16
STXBP1	早期乳児てんかん性脳症、早期乳児てんかん性脳症 4、てんかん性脳症
STXBP2	5、血球貪食性リンパ組織球症、家族性
SUCLG1	ミトコンドリア DNA 枯渇症候群 9(メチルマロン酸尿症を伴う脳筋症)
SUFU	ゴーリン症候群、髄芽腫、広範な結節性を伴う髄芽腫、線維形成性
SULT2B1	常染色体劣性 14、常染色体劣性先天性魚鱗癬 2、先天性、魚鱗癬
SUMF1	多発性スルファターゼ欠損症
SUN5	精子形成不全症 16
SURF1	錐体異常徴候、小脳性運動失調、シャルコー・マリー・トゥース病、構音障害、先天性遺伝性疾患、リー症候群、COX IV 欠損によるリー症候群、ミトコンドリア複合体 IV 欠損によるリー症候群、ミトコンドリア複合体 IV 欠損、筋力低下、4K 型
SUZ12	今川-松本症候群
SYCP2	不定型無精子症、精子形成の早期成熟停止、オリゴシナプス性不妊症
SYCP3	精子形成不全症 4
SYNE1	先天性多発性関節拘縮症、小脳性運動失調症、Emery-Dreifuss 型筋ジストロフィー4、筋原性型、脊髄小脳性運動失調症、常染色体優性、常染色体劣性 8
SYNE4	希少遺伝性難聴
SYNGAP1	先天性遺伝性疾患、精神遅滞、常染色体優性 5
SZT2	早期乳児てんかん性脳症 18
TAC3	嗅覚脱失を伴うまたは伴わない低ゴナドトロピン性性腺機能低下症 10
TACO1	ミトコンドリア複合体 IV 欠損症
TALDO1	トランスアルドラーゼ欠損症

【表２０－５４】

TANGO2	及び神経変性、急性横紋筋融解症、不整脈、不整脈、発作性弛緩性衰弱、知的機能障害、代謝危機、再発、発作、横紋筋融解症を伴う
TAP1	裸リンパ球症候群 1 型
TAP2	裸リンパ球症候群 1 型、ペプチドトランスポーターPSF2 多型
TAZ	3-メチルグルタコン酸尿症 2 型
TBC1D20	ワールブルグ・ミクロ症候群 4
TBC1D24	1、TBC1 ドメインファミリーへの変異によって生じる、DOORS 症候群、難聴、てんかん性脳症、先天性遺伝性疾患、常染色体優性 65、早期乳児、メンバー24
TBCK	低血圧、先天性遺伝性疾患、症候性乳児脳症、乳児期、精神運動発達遅滞及び特徴的な顔貌を伴う 3
TBR1	自閉症 5、自閉的行動、知的障害、中等度の全般的発達遅延、神経発達障害、重度の全般的発達遅延
TBX19	副腎皮質刺激ホルモン欠損症
TBX22	舌小帯短縮症を伴う口蓋裂
TBX3	尺骨-乳房症候群
TBX4	坐骨股足膝蓋骨症候群
TBX5	先天性心疾患(多様)、Holt-Oram 症候群
TBXAS1	貧血を伴う骨幹異形成、トロンボキサンシンテターゼ欠損症
TCAP	常染色体劣性肢帯型筋ジストロフィー2G 型、拡張型心筋症 1N、原発性家族性肥大型心筋症
TCF12	頭蓋骨癒合症 3
TCF20	神経発達異常
TCF4	知的障害、Pitt-Hopkins 症候群
TCN2	先天性遺伝性疾患、トランスコバラミン II 欠損症
TCOF1	Treacher Collins 症候群 1
TCTEX1D2	多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成症 17
TCTEX1D2, TM4SF19-TCTEX1D2	多指症を伴うまたは伴わない短肋骨胸郭異形成症 17
TCTN2	ジュベール症候群、メッケル症候群 8 型
TCTN3	口顔指症候群 IV
TDO2	高トリプトファン血症、家族性
TDRD7	白内障、常染色体劣性先天性 4
TDRD9	精子形成不全症 30
TECPR2	痙性対麻痺 49、常染色体劣性

【表２０－５５】

TECTA	難聴、非症候性難聴及び難聴、希少遺伝性難聴、常染色体優性 12、常染色体劣性 21、神経感覚性常染色体劣性 21
TENM3	小眼球症、症候性 15
TENT5A	骨形成不全症、18 型
TEX14	精子形成不全症 23
TEX15	精子形成不全症 25
TFAP2B	動脈管開存症 2
TFR2	ヘモクロマトーシス 3 型
TG	ヨードチロシルカップリング欠損症
TGFB2	心血管表現型、Holt-Oram 症候群、Loeys-Dietz 症候群 4
TGFB3	心血管表現型、Loeys-Dietz 症候群 5
TGFBR1	家族性胸部大動脈瘤及び大動脈解離
TGFBR2	家族性胸部大動脈瘤及び大動脈解離、遺伝性非ポリポーシス結腸直腸癌 6 型、Loeys-Dietz 症候群、Loeys-Dietz 症候群 2、食道の悪性腫瘍
TGM1	常染色体劣性先天性魚鱗癬 1、魚鱗癬(疾患)
TGM5	皮膚剥脱症候群 2
TH	瀬川症候群、常染色体劣性
THRB	甲状腺ホルモン抵抗性、常染色体優性、全身性
TICAM1	4、単純ヘルペス脳炎、感受性
TIMM8A	難聴ジストニア症候群
TIMMDC1	リー症候群
TJP2	進行性家族性肝内胆汁うっ滞 4
TK2	ミトコンドリア DNA 枯渇症候群 2
TLR5	1、レジオネラ症、類鼻疽、全身性エリテマトーデス、抵抗性
TM4SF20	特異的言語障害 5
TMC1	難聴、優性、非症候性難聴、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 7
TMCO1	頭蓋顔面異形症、及び精神遅滞症候群、骨格異常
TMCO6, NDUFA2	嚢胞性白質脳症
TMEM127	遺伝性傍神経節腫-褐色細胞腫症候群、遺伝性がん素因症候群、褐色細胞腫
TMEM216	ジュベール症候群、ジュベール症候群 2、メッケル症候群、TMEM216 関連障害、2 型
TMEM237	ジュベール症候群
TMEM260	構造的心臓欠陥及び腎異常症候群

【表２０－５６】

TMEM67	小脳虫部低形成、全身性筋緊張低下、虹彩欠損、ジュベール症候群、ジュベール症候群 6、メッケル症候群、メッケル・グルーバー症候群、眼振、TMEM67 関連障害、3 型
TMEM70	ミトコンドリアのプロトン輸送 ATP シンターゼ複合体欠損症、核にコードされたミトコンドリア複合体 V(ATP シンターゼ)欠損症 2
TMEM94	心臓欠陥及び異型顔貌を伴う知的発達障害
TMEM99, KRT10	水疱性魚鱗癬様紅皮症
TMPRSS3	難聴、先天性遺伝性疾患、希少遺伝性難聴、常染色体劣性 8
TNFRSF10B	頭頸部扁平上皮癌
TNFRSF11B	骨疾患を伴う高ホスファターゼ血症
TNFRSF13B	骨端欠損症、慢性肺疾患、口蓋裂、内反足、肋骨のコートハンガーサイン、分類不能型免疫不全症、分類不能型免疫不全症 2、優性、半椎、免疫グロブリン A 欠損症 2、間質性肺異常、小顎症、動脈管開存症、前軸足多指症、偽関節症、呼吸不全、大腿骨短縮症、骨格異形成、椎骨形成不全、椎骨分節欠損
TNFRSF1A	5、家族性周期熱、多発性硬化症、感受性
TNFSF11	常染色体劣性大理石病 2
TNNI3	心血管表現型
TNNI3K, FPGT-TNNI3K	拡張型心筋症を伴うまたは伴わない心伝導疾患
TNNT2	心筋症、心血管表現型、家族性肥大型心筋症 2、家族性拘束型心筋症 3、肥大型心筋症、左室緻密化障害 6、原発性家族性肥大型心筋症
TNPO3	肢帯型筋ジストロフィー、1F 型
TNXB	1、エーラース・ダンロス症候群、テネイシン X 欠損によるエーラース・ダンロス症候群、古典型
TONSL	Sponastrime 異形成症
TONSL, TONSL-AS1	Sponastrime 異形成症
TOP3A	及び姉妹染色分体交換の増加 2、成長制限、小頭症
TOPORS	網膜ジストロフィー、網膜色素変性症
TP53	頭頸部新生物、遺伝性がん素因症候群、リー・フラウメニ症候群、リー・フラウメニ症候群 1、リー・フラウメニ様症候群、多発性骨髄腫、大腸新生物、卵巣新生物
TP63	欠指症、口腔顔面裂 8、及び口唇裂/口蓋裂症候群 3、外胚葉異形成
TPI1	トリオースリン酸イソメラーゼ欠損症

【表２０－５７】

TPM2	関節拘縮症、遠位、2B4 型
TPO	ヨウ化物ペルオキシダーゼ欠損症
TPP1	セロイドリポフスチン症神経細胞 2、小児期発症常染色体劣性緩徐進行性脊髄小脳失調症、先天性遺伝性疾患、神経細胞セロイドリポフスチン症
TPRN	難聴、常染色体劣性 79
TRAPPC11	肢帯型筋ジストロフィー、2S 型
TRAPPC2	遅発性脊椎骨端異形成症
TRDN	5、カテコールアミン作動性多型性心室頻拍、心室頻拍、カテコールアミン作動性多型性、筋力低下を伴うまたは伴わない
TREX1, ATRIP, ATRIP-TREX1	Aicardi Goutieres 症候群 1、凍傷状狼瘡、脳白質脳症及び全身症状を伴う網膜血管症、TREX1 関連障害
TRIM14, NANS	Genevieve 型、脊椎骨端骨幹端異形成症
TRIM32, ASTN2	肢帯型筋ジストロフィー
TRIOBP	非症候性難聴及び難聴
TRIP11	軟骨無発生症、ゴールドブラット高血圧、骨軟骨異形成症、IA 型
TRMU	mtDNA にコードされたタンパク質の合成欠陥による急性乳児肝不全
TRNT1	網膜色素変性症及び赤血球性小赤血球症、B 細胞免疫不全及び発達遅延を伴う鉄芽球性貧血、周期熱
TRPM4	心筋症、進行性家族性心ブロック IB 型、TRPM4 関連障害
TRPS1	毛髪鼻指節骨異形成症 I 型
TRPV4	シャルコー・マリー・トゥース病軸索 2C 型
TRPV6	副甲状腺機能亢進症、一過性新生児期
TSC1	皮質異形成、皮質結節、限局性皮質異形成 II 型、遺伝性がん素因症候群、リンパ管筋腫症、多発性腎嚢胞、腎皮質嚢胞、腎不全、発作、結節性硬化症 1、結節性硬化症症候群、膀胱癌
TSC2	限局性皮質異形成 II 型、リンパ管筋腫症、結節性硬化症 2、結節性硬化症候群
TSFM	複合型酸化的リン酸化欠損症 3、原発性拡張型心筋症
TSHB	続発性甲状腺機能低下症
TSHR	1、甲状腺機能低下症、先天性、非甲状腺腫性
TSHZ1	外耳道閉鎖症、先天性
TSPAN1, POMGNT1	脳と眼の異常を伴う先天性筋αジストログリカノパチー、精神遅滞を伴う先天性筋ジストロフィー・ジストログリカノパチー、肢帯型筋ジストロフィー・ジストログリカノパチー、筋眼脳疾患、POMGNT1 関連障害、網膜色素変性症 76、B3 型、C3 型

【表２０－５８】

TSPAN12	滲出性硝子体網膜症 5
TSPAN7	精神遅滞 58、X 連鎖性
TSPEAR	外胚葉異形成 14、多汗症を伴う髪型/歯型
TSPEAR-AS1, TSPEAR	難聴、外皮異形成 14、多汗症を伴う髪型/歯型、常染色体劣性 98
TTC19	ミトコンドリア複合体 III 欠損症、核 2 型
TTC21A	精子形成不全症 37
TTC21B, TTC21B-AS1	多指症を伴う短肋骨胸郭異形成 4
TTC29	精子形成不全症 42
TTC37	毛髪-肝-腸症候群、毛髪-肝-腸症候群 1
TTC7A	多発性消化管閉鎖症
TTLL5	錐体桿体ジストロフィー19
TTN	心筋症、心血管表現型、拡張型心筋症 1G、肢帯型筋ジストロフィー、筋細管ミオパチー、原発性拡張型心筋症、脛骨筋ジストロフィー2J 型
TTN-AS1, TTN	心血管表現型、拡張型心筋症 1G、肢帯型筋ジストロフィー、原発性拡張型心筋症、TTN 関連障害、2J 型
TTN, LOC101927055	原発性拡張型心筋症
TTN, TTN-AS1	9、開脚歩行、心筋症、心血管表現型、先天性筋ジストロフィー、膝蓋腱反射の低下、粗大運動発達遅延、拡張型心筋症 1G、拡張型心筋症 1S、遠位筋力低下、家族性拡張型心筋症、家族性肥大型心筋症 9、ガワー徴候、心雑音、肢帯型筋ジストロフィー、筋ジストロフィー、ミオパチー、原発性拡張型心筋症、近位下肢筋萎縮症、側弯症、重度筋緊張低下、TTN 関連障害、脛骨筋ジストロフィー、動揺性歩行、早期発症、筋原線維、2J 型、早期呼吸不全を伴う、致死性心筋症を伴う
TTPA	運動失調、家族性単独ビタミン E 欠乏症、Friedreich 様、単独ビタミン E 欠乏症を伴う
TUB, RIC3	網膜ジストロフィー及び肥満
TUBA3D, MZT2A	円錐角膜 9
TUBB8	卵母細胞成熟欠陥 2
TULP1	レーバー先天黒内障、網膜色素変性症
TWIST1	頭蓋骨癒合症 1、Robinow-Sorauf 症候群、Saethre-Chotzen 症候群
TXNL4A	Burn-McKeown 症候群
TYK2	チロシンキナーゼ 2 欠損症

【表２０－５９】

TYR	3、白皮症、先天性遺伝性疾患、近視(疾患)、非症候性眼皮膚白皮症、眼振、眼皮膚白皮症、眼皮膚白皮症 1B 型、皮膚/毛髪/眼の色素沈着、チロシナーゼ陰性眼皮膚白皮症、眼、変異、感音性難聴を伴う
TYRP1, LURAP1L-AS1	眼皮膚白皮症 3 型
UBAP1	常染色体優性、痙性対麻痺 80
UBE3A, SNHG14	アンジェルマン症候群、神経発達障害の病歴、先天性遺伝性疾患
UBE3B	カウフマン眼脳顔症候群
UBR1	Johanson-Blizzard 症候群
UCP3	肥満、及び II 型糖尿病、重度
UGT1A, UGT1A10, UGT1A8, UGT1A7, UGT1A6, UGT1A5, UGT1A9, UGT1A4, UGT1A1, UGT1A3	Crigler-Najjar 症候群、Crigler-Najjar 症候群 1 型、II 型
UNC13D	家族性血球貪食性リンパ組織球症 3
UNC80	低緊張症、低緊張症-言語障害-重度の認知遅延症候群、乳児期、精神運動発達遅滞及び特徴的顔貌を伴う 2
UNG	高 IgM 症候群 5 型
UPF3B	精神遅滞、X 連鎖性、症候性 14
USH1C	難聴、希少遺伝性難聴、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、アッシャー症候群、アッシャー症候群 1 型、常染色体劣性 18、1C 型
USH2A	上肢の異常、上肢の骨の異常、上肢の関節の異常、不安、活発な反射、慢性の痛み、認知障害、錐体桿体ジストロフィー、先天性感音性聴覚障害、先天性停止性夜盲症、橈骨頭脱臼、遠位関節拘縮症、自律神経失調症、聴覚障害、高口蓋、先天性遺伝性疾患、黄斑ジストロフィー、多発性関節拘縮症、希少遺伝性難聴、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症、網膜色素変性症 39、低身長、USH2A 関連障害、アッシャー症候群、アッシャー症候群 2 型、2A 型
USH2A, USH2A-AS1	希少遺伝性難聴、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症 39、USH2A 関連障害、アッシャー症候群、2A 型
USH2A, USH2A-AS2	希少遺伝性難聴、網膜色素変性症 39、アッシャー症候群、2A 型

【表２０－６０】

USP18	偽 TORCH 症候群 2
USP27X	精神遅滞、X 連鎖性 105
USP9X	精神遅滞、USP9X 関連障害、X 連鎖性 99、女性限定、症候性
VCL	拡張型心筋症 1W、家族性肥大型心筋症 15、原発性拡張型心筋症
VHL	2、赤血球増加症、遺伝性がん素因症候群、Von Hippel-Lindau 症候群、家族性
VHL, LOC107303340	1、2、赤血球増加症、遺伝性がん素因症候群、腎細胞癌、Von Hippel-Lindau 症候群、家族性、乳頭状
VIM, VIM-AS1	白内障 30、先天性白内障
VIPAS39	関節拘縮症、及び胆汁うっ滞 2、腎機能障害
VPS13A	有棘赤血球舞踏病
VPS13B	眼の異常、コーエン症候群、先天性遺伝性疾患、知的障害、小頭症、好中球減少症、進行性視力障害、再発性アフタ性口内炎、網膜ジストロフィー、短足、低身長、小さな手
VPS33B	関節拘縮症、先天性遺伝性疾患、及び胆汁うっ滞 1、腎機能障害
VRK2, FANCL	ファンコニ貧血、相補群 A、相補群 L
VWF	von Willebrand 障害
WAC	Desanto-shinawi 症候群
WAS	Wiskott-Aldrich 症候群、X 連鎖性重度先天性好中球減少症、正常血小板を伴う X 連鎖性血小板減少症
WDR35	頭蓋外胚葉異形成、頭蓋外胚葉異形成 2、ジューヌ胸郭ジストロフィー、多指症を伴わない短肋骨胸部異形成 7、短肋骨多指症候群、短肋骨多指症候群 5、多指症を伴う短肋骨胸部異形成 7/20、WDR35 関連障害、二遺伝性
WDR45	脳の鉄蓄積を伴う神経変性、脳の鉄蓄積を伴う神経変性 5
WDR72	エナメル質形成不全症
WDR73	Galloway-Mowat 症候群 1
WEE2-AS1, WEE2	卵母細胞成熟欠陥 5
WFS1	常染色体優性非症候性難聴 6、視神経萎縮及び難聴を伴う糖尿病及び尿崩症、WFS1 関連スペクトラム障害、Wolfram 様症候群、常染色体優性
WHRN	難聴、希少遺伝性難聴、アッシャー症候群、常染色体劣性 31、2D 型
WRN	髄芽腫、ウェルナー症候群
WT1	ドラッシュ症候群、フレイジャー症候群、ウィルムス腫瘍、ウィルムス腫瘍 1、及び精神遅滞症候群、無虹彩症、泌尿生殖器異常

【表２０－６１】

WT1, LOC107982234	ドラッシュ症候群、フレイジャー症候群、前Ｂ細胞性急性リンパ芽球性白血病、ウィルムス腫瘍、ウィルムス腫瘍１、及び精神遅滞症候群、無虹彩症、泌尿生殖器異常
XDH	キサンチンオキシダーゼ欠損症
XIAP	リンパ増殖症候群２、Ｘ連鎖性
XK	McLeod神経有棘赤血球症症候群
XPA	色素性乾皮症、色素性乾皮症Ａ群
XPC	色素性乾皮症、Ｇ群
XRCC2	ファンコニ貧血、遺伝性がん症候群、遺伝性乳癌・卵巣癌症候群、遺伝性がん素因症候群、卵巣腫瘍、相補群Ｕ
XRCC4	低身長、及び内分泌機能障害、小頭症
XYLT1	Desbuquois異形成２
XYLT1, LOC102723692	Desbuquois異形成２
XYLT2	先天性遺伝性疾患、脊椎眼球症候群、常染色体劣性
YY1AP1	Grange症候群
ZBTB18	精神遅滞、常染色体優性22
ZDBF2	眼瞼コロボーマ-脂肪腫症候群
ZEB2	Mowat-Wilson症候群
ZFYVE26	遺伝性けいれん性対麻痺15、けいれん性対麻痺
ZFYVE26, RDH12	眼の異常、レーバー先天黒内障13、RDH12関連障害、網膜ジストロフィー、網膜色素変性症
ZMPSTE24	致死的タイトスキン拘縮症候群、Ｂ型リポジストロフィーを伴う下顎関節異形成症、ZMPSTE24関連障害
ZNF408	網膜色素変性症72
ZNF462	頭蓋骨癒合症、精神遅滞、WEISS-KRUSZKA症候群、常染色体優性
ZNF711	ZNF711関連Ｘ連鎖性精神遅滞
ZP1	卵母細胞成熟欠陥１
ZP2	卵母細胞成熟欠陥６

【０７２７】

一実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害は、リソソーム蓄積症（例えば、ファブリー病、ゴーシェ病、またはニーマンピック病）である。いくつかの実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害はファブリー病である。一実施形態では、ＴＲＥＭ（例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭ）を細胞または対象に投与すると、細胞または対象内のＧＬＡタンパク質のレベルが調節され、例えば、参照値（例えば、健康な非ファブリー病線維芽細胞内のＧＬＡタンパク質のレベル）と比較して、例えば、約０．１％、０．５％、１％、２％、３％、４％、５％、６％、７％、８％、９％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、４５％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、またはそれ以上増加する。

【０７２８】

いくつかの実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害は、血液凝固障害、例えば、Ｂ型血友病である。一実施形態では、ＴＲＥＭ（例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭ）を細胞または対象に投与すると、細胞または対象内の第ＩＸ因子（ＦＩＸ）タンパク質のレベルが調節され、例えば、参照値（例えば、健康な非疾患細胞内のＦＩＸタンパク質のレベル）と比較して、例えば、約０．１％、０．５％、１％、２％、３％、４％、５％、６％、７％、８％、９％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、４５％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、またはそれ以上増加する。

【０７２９】

いくつかの実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害は、ニューロンセロイドリポフスチン症２型（ＣＮＬ２）などの常染色体劣性障害である。一実施形態では、ＴＲＥＭ（例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭ）を細胞または対象に投与すると、細胞または対象内のトリペプチジルペプチダーゼ（ＴＰＰ１）タンパク質のレベルが調節され、例えば、参照値（例えば、健康な非疾患細胞内のＴＰＰ１タンパク質のレベル）と比較して、例えば、約０．１％、０．５％、１％、２％、３％、４％、５％、６％、７％、８％、９％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、４５％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、またはそれ以上増加する。

【０７３０】

いくつかの実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害は、アッシャー症候群（例えば、アッシャー症候群１Ｆ型）などの難聴に関連する疾患または障害である。一実施形態では、ＴＲＥＭ（例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭ）を細胞または対象に投与すると、細胞または対象内のプロトカドヘリン１５前駆体（ＰＣＤＨ１５）タンパク質のレベルが調節され、例えば、参照値（例えば、健康な非疾患細胞内のＰＣＤＨ１５タンパク質のレベル）と比較して、例えば、約０．１％、０．５％、１％、２％、３％、４％、５％、６％、７％、８％、９％、１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、３５％、４０％、４５％、５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９５％、またはそれ以上増加する。

【０７３１】

一実施形態では、ＰＴＣに関連する疾患または障害は、良性新生物またはがんなどの増殖性疾患である。一実施形態では、増殖性疾患は、良性新生物に関連している。例えば、良性新生物には、腺腫、線維腫、血管腫、結節性硬化症、及び脂肪腫が含まれ得る。本明細書で開示される、または当技術分野で公知のすべての種類の良性新生物は、本開示の範囲内にあると考えられる。

【０７３２】

一実施形態では、増殖性疾患はがんである。本明細書において使用する場合、用語「がん」は、悪性新生物を指す（Ｓｔｅｄｍａｎ’ｓ Ｍｅｄｉｃａｌ Ｄｉｃｔｉｏｎａｒｙ，２５ｔｈ ｅｄ．；Ｈｅｎｓｙｌ ｅｄ．；Ｗｉｌｌｉａｍｓ ＆ Ｗｉｌｋｉｎｓ：Ｐｈｉｌａｄｅｌｐｈｉａ，１９９０）。本明細書で開示されるまたは当該技術分野で公知のすべての種類のがんが、本開示の範囲内であることが企図される。例示的ながんとしては、聴神経腫瘍、腺癌、副腎癌、肛門癌、血管肉腫（例えば、リンパ管肉腫、リンパ管内皮肉腫、血管肉腫）、虫垂癌、良性単クローン性ガンマグロブリン血症、胆道癌（例えば、胆管癌）、膀胱癌、乳癌（例えば、乳腺癌、乳頭癌、乳癌、乳腺髄様癌）、脳癌（例えば、髄膜腫、神経膠芽腫、神経膠腫（例えば、星細胞腫、乏突起膠腫）、髄芽腫）、気管支癌、カルチノイド腫瘍、子宮頸癌（例えば、子宮頸部腺癌）、絨毛癌、脊索腫、頭蓋咽頭腫、結腸直腸癌（例えば、結腸癌、直腸癌、結腸直腸腺癌）、結合組織癌、上皮癌、上衣腫、内皮肉腫（例えば、カポジ肉腫、多発性特発性出血性肉腫）、子宮内膜癌（例えば、子宮癌、子宮肉腫）、食道癌（例えば、食道腺癌、バレット腺癌）、ユーイング肉腫、眼癌（例えば、眼内黒色腫、網膜芽細胞腫）、家族性過好酸球増加症、胆嚢癌、胃癌（例えば、胃腺癌）、消化管間質腫瘍（ＧＩＳＴ）、胚細胞癌、頭頸部癌（例えば、頭頸

部扁平上皮癌、口腔癌（例えば、口腔扁平上皮癌）、咽頭癌（例えば、喉頭癌、咽頭癌、鼻咽頭癌、中咽頭癌）、例えば、腺様嚢胞癌（ＡＣＣ））、造血器癌（例えば、急性リンパ性白血病（ＡＬＬ）（例えば、Ｂ細胞ＡＬＬ、Ｔ細胞ＡＬＬ）、急性骨髄性白血病（ＡＭＬ）（例えば、Ｂ細胞ＡＭＬ、Ｔ細胞ＡＭＬ）、慢性骨髄性白血病（ＣＭＬ）（例えば、Ｂ細胞ＣＭＬ、Ｔ細胞ＣＭＬ）、慢性リンパ性白血病（ＣＬＬ）（例えば、Ｂ細胞ＣＬＬ、Ｔ細胞ＣＬＬ）などの白血病）、ホジキンリンパ腫（ＨＬ）（例えば、Ｂ細胞ＨＬ、Ｔ細胞ＨＬ）及び非ホジキンリンパ腫（ＮＨＬ）（例えば、びまん性大細胞リンパ腫（ＤＬＣＬ）（例えば、びまん性大細胞型Ｂ細胞リンパ腫）などのＢ細胞ＮＨＬ）、濾胞性リンパ腫、慢性リンパ性白血病／小リンパ球性リンパ腫（ＣＬＬ／ＳＬＬ）、マントル細胞リンパ腫（ＭＣＬ）、辺縁帯Ｂ細胞リンパ腫（例えば、粘膜関連リンパ組織（ＭＡＬＴ）リンパ腫、節性辺縁帯Ｂ細胞リンパ腫、脾臓辺縁帯Ｂ細胞リンパ腫）、原発性縦隔Ｂ細胞リンパ腫、バーキットリンパ腫、リンパ形質細胞性リンパ腫（すなわち、ワルデンシュトレームマクログロブリン血症）、有毛細胞白血病（ＨＣＬ）、免疫芽球性大細胞リンパ腫、前駆Ｂリンパ芽球性リンパ腫、及び原発性中枢神経系（ＣＮＳ）リンパ腫などのリンパ腫、Ｔ細胞ＮＨＬ、例えば前駆Ｔリンパ芽球性リンパ腫／白血病、末梢Ｔ細胞リンパ腫（ＰＴＣＬ）（例えば、皮膚Ｔ細胞リンパ腫（ＣＴＣＬ）（例えば、菌状息肉腫、セザリー症候群）、血管免疫芽球性Ｔ細胞リンパ腫、節外性ナチュラルキラーＴ細胞リンパ腫、腸症型Ｔ細胞リンパ腫、皮下脂肪織炎様Ｔ細胞リンパ腫、未分化大細胞リンパ腫）、上記の１つ以上の白血病／リンパ腫の混合、及び多発性骨髄腫（ＭＭ））、重鎖病（例えば、α鎖病、γ鎖病、μ鎖病）、血管芽腫、下咽頭癌、炎症性筋線維芽細胞性腫瘍、免疫細胞性アミロイドーシス、腎臓癌（例えば、腎芽腫、別名ウィルムス腫瘍、腎細胞癌）、肝臓癌（例えば、肝細胞癌（ＨＣＣ）、悪性肝細胞癌）、肺癌（例えば、気管支癌、小細胞肺癌（ＳＣＬＣ）、非小細胞肺癌（ＮＳＣＬＣ）、肺腺癌）、平滑筋肉腫（ＬＭＳ）、肥満細胞症（例えば、全身性肥満細胞症）、筋癌、骨髄異形成症候群（ＭＤＳ）、中皮腫、骨髄増殖性疾患（ＭＰＤ）（例えば、真性多血症（ＰＶ）、本態性血小板増加症（ＥＴ）、原因不明の骨髄異形成（ＡＭＭ）、別名骨髄線維症（ＭＦ）、慢性特発性骨髄線維症、慢性骨髄性白血病（ＣＭＬ）、慢性好中球性白血病（ＣＮＬ）、好酸球増加症候群（ＨＥＳ））、神経芽腫、神経線維腫（例えば、神経線維腫症（ＮＦ）１型または２型、神経鞘腫）、神経内分泌癌（例えば、膵臓胃腸神経内分泌腫瘍（ＧＥＰ－ＮＥＴ）、カルチノイド腫瘍）、骨肉腫（例えば、骨癌）、卵巣癌（例えば、嚢胞腺癌、卵巣胎児性癌、卵巣腺癌）、乳頭腺癌、膵臓癌（例えば、膵臓腺癌、乳頭内粘液性腫瘍（ＩＰＭＮ）、膵島細胞腫瘍）、陰茎癌（例えば、陰茎及び陰嚢のパジェット病）、松果体腫、原始神経外胚葉性腫瘍（ＰＮＴ）、形質細胞腫瘍形成、腫瘍随伴症候群、上皮内腫瘍、前立腺癌（例えば、前立腺腺癌）、直腸癌、横紋筋肉腫、唾液腺癌、皮膚癌（例えば、扁平上皮癌（ＳＣＣ）、ケラトアカントーマ（ＫＡ）、黒色腫、基底細胞癌（ＢＣＣ））、小腸癌（例えば、虫垂癌）、軟部肉腫（例えば、悪性線維性組織球腫（ＭＦＨ）、脂肪肉腫、悪性末梢神経鞘腫瘍（ＭＰＮＳＴ）、軟骨肉腫、線維肉腫、粘液肉腫）、脂腺癌、小腸癌、汗腺癌、滑膜腫、精巣癌（例えば、精上皮腫、精巣胎児性癌）、甲状腺癌（例えば、甲状腺乳頭癌、甲状腺乳頭癌（ＰＴＣ）、甲状腺髄様癌）、尿道癌、膣癌、ならびに外陰癌（例えば、外陰パジェット病）が挙げられるが、これらに限定されない。いくつかの実施形態では、がんは、肉腫またはがん腫（例えば、肺癌、脳癌、乳癌、膀胱癌、前立腺癌、結腸癌、直腸癌）などの固形腫瘍である。

【０７３３】

別の態様では、本開示は、細胞または対象へのＴＲＥＭ（例えば、本明細書に記載のＴＲＥＭ）の投与による、細胞または対象における疾患または障害の治療方法を特徴とする。例示的な疾患または障害としては、血友病、アミノアシドパシー、金属貯蔵障害、ペルオキシソーム生合成障害、進行性希少肺疾患、脂質代謝に関連する疾患、ガラクトース代謝に関連する疾患、全身性有機酸血症、尿素サイクル障害、胆汁うっ滞障害、ビリルビン代謝障害、リソソーム蓄積症、糖原病、及びシュウ酸代謝障害が挙げられる。一実施形態では、疾患または障害は、血友病、例えば、血友病Ａまたは血友病Ｂである。一実施形態

では、疾患または障害は、アミノアシドパチー、例えば、１型チロシン血症、２型チロシン血症、３型チロシン血症、メープルシロップ尿症、アルカプトン尿症、またはフェニルケトン尿症である。一実施形態では、疾患または障害は、全身性有機酸血症、例えばメチルマロン酸血症（ＭＭＵＴ）、メチルマロン酸血症（非ＭＭＵＴ）、プロピオン酸血症Ａ型、プロピオン酸血症Ｂ型、またはイソ吉草酸血症である。一実施形態では、疾患または障害は、尿素サイクル障害、例えば、アルギニノコハク酸リアーゼ欠損症、アルギニノコハク酸リアーゼ欠損症－Ｄ、シトルリン血症１型、シトルリン血症２型、カルバモイルリン酸シンテターゼ－Ｄ、オルニチントランスカルバミラーゼ、アルギニン血症、または高オルニチン血症－高アンモニア血症－ホモシトルリン尿症（ＨＨＨ）症候群である。一実施形態では、疾患または障害は、リソソーム蓄積症、例えば、ムコ多糖症１型、ムコ多糖症２型、ファブリー病、リソソーム酸性リパーゼ欠損症、ポンペ病、ゴーシェ病、ニーマンピック病Ａ型、またはニーマンピック病Ｂ型である。一実施形態では、疾患または障害は、ビリルビン代謝障害、例えばクリグラー・ナジャール症候群である。一実施形態では、疾患または障害は、胆汁うっ滞障害、例えば、進行性家族性肝内胆汁うっ滞症（ＰＦＩＣ）１型、ＰＦＩＣ２型、またはＰＦＩＣ３型である。一実施形態では、疾患または障害は、脂質代謝に関連する疾患であり、例えば、シトステロール血症（ＡＢＣＧ５）またはシトステロール血症（ＡＢＣＧ８）である。一実施形態では、疾患または障害は、糖原病、例えば、糖原病１ａ、糖原病１ｂ、または糖原病３ａである。一実施形態では、疾患または障害は、金属貯蔵障害、例えばウィルソン病または遺伝性ヘモクロマトーシスである。一実施形態では、疾患または障害は、進行性希少肺疾患、例えば、α－１アンチトリプシン欠損症である。一実施形態では、疾患または障害は、ペルオキシソーム生合成障害、例えば、ＰＢＤ　ＲＣＤＰ１である。一実施形態では、疾患または障害は、シュウ酸代謝障害、例えば、原発性高シュウ酸尿症１型、原発性高シュウ酸尿症２型、または原発性高シュウ酸尿症３型である。一実施形態では、疾患または障害は、Ｎｏｔｃｈシグナル伝達に関連する先天性障害、例えば、アラジール症候群である。一実施形態では、疾患または障害は、アミロイドーシス、例えば、家族性アミロイド多発神経炎である。

【０７３４】

一態様では、本開示は、対象における疾患または障害の治療方法を特徴とし、方法は、図２に列挙されるＴＲＥＭのいずれか１つのヌクレオチド配列を含むＴＲＥＭを対象に投与することを含む。一実施形態では、疾患または障害は、血友病、アミノアシドパチー、金属貯蔵障害、ペルオキシソーム生合成障害、進行性稀少肺疾患、脂質代謝に関連する疾患、ガラクトース代謝に関連する疾患、全身性有機酸血症、尿素サイクル障害、胆汁うっ滞障害、ビリルビン代謝障害、リソソーム蓄積症、糖原病、及びシュウ酸代謝障害から選択される。一実施形態では、ＴＲＥＭは、配列番号６２２、６２３、６２４、４２４９、４３８６、４８３４、５６３０、６７０７、６７４９、６９４７、もしくは８０５１のいずれか１つの配列、またはその断片もしくは変異体を含む。［ここで少し拡大する］

【０７３５】

ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントの作成方法

オリゴヌクレオチドを合成するためのｉｎ　ｖｉｔｒｏ法は当技術分野で公知であり、本明細書に開示されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを作製するために使用することができる。例えば、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、固相合成または液相合成を使用して合成することができる。

【０７３６】

一実施形態では、本明細書で開示されるｉｎ　ｖｉｔｒｏ合成法に従って作製したＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントは、細胞から発現させ、単離したＴＲＥＭと比較して、または天然のｔＲＮＡと比較して、異なる修飾特性を有する。

【０７３７】

修飾されたＴＲＥＭを作製するための例示的な方法を実施例１に示す。実施例１に示す

方法は、合成ＴＲＥＭコアフラグメントまたは合成ＴＲＥＭフラグメントを作製するためにも使用することができる。さらなる合成方法は、Ｈａｒｔｓｅｌ　ＳＡ　ｅｔ　ａｌ．，（２００５）Ｏｌｉｇｏｎｕｃｌｅｏｔｉｄｅ　Ｓｙｎｔｈｅｓｉｓ，０３３－０５０に開示されており、その全内容は参照により本明細書に援用される。

【０７３８】

ＴＲＥＭ組成物

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物、例えばＴＲＥＭ医薬組成物は、薬学的に許容される賦形剤を含む。例示的な賦形剤としては、ＦＤＡ不活性成分データベース（ｈｔｔｐｓ：／／ｗｗｗ．ａｃｃｅｓｓｄａｔａ．ｆｄａ．ｇｏｖ／ｓｃｒｉｐｔｓ／ｃｄｅｒ／ｉｉｇ／ｉｎｄｅｘ．Ｃｆｍ）で提供される賦形剤が挙げられる。

【０７３９】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物、例えばＴＲＥＭ医薬組成物は、少なくとも１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１５、２０、３０、４０、５０、６０、７０、８０、９０、１００、または１５０グラムのＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物、例えばＴＲＥＭ医薬組成物は、少なくとも１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１５、２０、３０、４０、５０、または１００ミリグラムのＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む。

【０７４０】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物、例えば、ＴＲＥＭ医薬組成物は、少なくとも１０、２０、３０、４０、５０、６０、７０、８０、９０、９５、または９９％の乾燥重量のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントである。

【０７４１】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、少なくとも1×10^{6}のＴＲＥＭ分子、少なくとも1×10^{7}のＴＲＥＭ分子、少なくとも1×10^{8}のＴＲＥＭ分子、または少なくとも1×10^{9}のＴＲＥＭ分子を含む。

【０７４２】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、少なくとも1×10^{6}のＴＲＥＭコアフラグメント分子、少なくとも1×10^{7}のＴＲＥＭコアフラグメント分子、少なくとも1×10^{8}のＴＲＥＭコアフラグメント分子、または少なくとも1×10^{9}のＴＲＥＭコアフラグメント分子を含む。

【０７４３】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、少なくとも1×10^{6}のＴＲＥＭフラグメント分子、少なくとも1×10^{7}のＴＲＥＭフラグメント分子、少なくとも1×10^{8}のＴＲＥＭフラグメント分子、または少なくとも1×10^{9}のＴＲＥＭフラグメント分子を含む。

【０７４４】

一実施形態では、本明細書で開示される製造方法のいずれかによって生成されるＴＲＥＭ組成物は、当技術分野で公知のｉｎ　ｖｉｔｒｏ荷電反応を使用してアミノ酸で荷電され得る。

【０７４５】

一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、１種以上のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、単一種のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、第１のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント種と、第２のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント種を含む。一実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、Ｘ個のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント種を含み、式中、Ｘ＝２、３、４、５、６、７、８、９、または１０である。

【０７４６】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント

は、表１の核酸によってコードされる配列と少なくとも７０、７５、８０、８５、９０、もしくは９５の同一性を有するか、または１００％の同一性を有する。

【０７４７】

一実施形態では、ＴＲＥＭは、本明細書で提供されるコンセンサス配列を含む。

【０７４８】

ＴＲＥＭ組成物は、液体組成物として、凍結乾燥組成物として、または凍結組成物として製剤化することができる。

【０７４９】

いくつかの実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、医薬用途、例えば、医薬ＴＲＥＭ組成物に適するように製剤化され得る。一実施形態では、医薬ＴＲＥＭ組成物は、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントを分離及び／または精製するために使用される材料及び／または試薬を実質的に含まない。

【０７５０】

いくつかの実施形態では、ＴＲＥＭ組成物は、注射用水を使用して製剤化され得る。いくつかの実施形態では、注射用水で製剤化されたＴＲＥＭ組成物は、医薬用途に適しており、例えば、医薬ＴＲＥＭ組成物を含む。

【０７５１】

ＴＲＥＭの特性評価

本明細書で開示される方法のいずれかによって生成されるＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物、例えば医薬ＴＲＥＭ組成物を、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物に関連する特徴、例えば、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントの純度、無菌性、濃度、構造、または機能活性について評価することができる。上述の特性のいずれも、特性の値を提供することによって、例えば、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物、またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体を評価または試験することによって評価することができる。基準値または参照値との比較も可能である。評価に応じて、ＴＲＥＭ組成物は、例えば、発売準備完了、ヒトでの治験用の製造基準を満たす、ＩＳＯ基準に準拠する、ｃＧＭＰ基準に準拠する、または他の医薬品基準に準拠するものとして分類され得る。評価に応じて、ＴＲＥＭ組成物をさらなる処理に供することができ、例えば、ＴＲＥＭ組成物をアリコートに、例えば、単回または複数回の用量に分割し、容器、例えば最終使用バイアルに配置し、パッケージングし、出荷し、または商品化することができる。実施形態では、評価に応じて、１つ以上の特性を調整、処理、または再処理して、ＴＲＥＭ組成物を最適化することができる。例えば、ＴＲＥＭ組成物を、調整、処理、または再処理して、（ｉ）ＴＲＥＭ組成物の純度を高めるか、（ｉｉ）組成物中の断片の量を減少させるか、（ｉｉｉ）組成物中のエンドトキシンの量を減少させるか、（ｉｖ）組成物のｉｎ　ｖｉｔｒｏ翻訳活性を増加させるか、（ｖ）組成物のＴＲＥＭ濃度を増加させるか、または（ｖｉ）例えば組成物のｐＨを下げることによって、もしくは濾過によって、組成物中に存在するウイルス汚染物質を不活化または除去することができる。

【０７５２】

一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体）は、少なくとも３０％、４０％、５０％、６０％、７０％、８０％、８５％、９０％、９１％、９２％、９３％、９４％、９５％、９６％、９７％、９８％、または９９％（すなわち、質量で）の純度を有する。

【０７５３】

一実施形態では、ＴＲＥＭ（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体）は、全長ＴＲＥＭと比較して、０．１％、０．５％、１％、２％、３％、４％、５％、６％、７％、８％、９％、１０％、１５％、２０％、２５％未満のＴＲＥＭフラグメントを有する。

【０７５４】
一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体）では、エンドトキシンのレベルが低いかまたは存在せず、例えば、カブトガニ変形細胞溶解物（ＬＡＬ）試験による測定で、陰性結果を有する。
【０７５５】
一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の生成における中間体）は、例えば、実施例１２～１３に記載のアッセイによる測定で、ｉｎ　ｖｉｔｒｏ翻訳活性を有する。
【０７５６】
一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体）は、少なくとも０．１ｎｇ／ｍＬ、０．５ｎｇ／ｍＬ、１ｎｇ／ｍＬ、５ｎｇ／ｍＬ、１０ｎｇ／ｍＬ、５０ｎｇ／ｍＬ、０．１ｕｇ／ｍＬ、０．５ｕｇ／ｍＬ、１ｕｇ／ｍＬ、２ｕｇ／ｍＬ、５ｕｇ／ｍＬ、１０ｕｇ／ｍＬ、２０ｕｇ／ｍＬ、３０ｕｇ／ｍＬ、４０ｕｇ／ｍＬ、５０ｕｇ／ｍＬ、６０ｕｇ／ｍＬ、７０ｕｇ／ｍＬ、８０ｕｇ／ｍＬ、１００ｕｇ／ｍＬ、２００ｕｇ／ｍＬ、３００ｕｇ／ｍＬ、５００ｕｇ／ｍＬ、１０００ｕｇ／ｍＬ、５０００ｕｇ／ｍＬ、１０，０００ｕｇ／ｍＬ、または１００，０００ｕｇ／ｍＬのＴＲＥＭ濃度を有する。
【０７５７】
一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体）は無菌であり、例えば、組成物または調製物は、無菌条件下で試験した場合、１００個未満の生存可能な微生物の増殖をサポートし、組成物または調製物は、ＵＳＰ＜７１＞の基準を満たし、及び／または組成物または調製物は、ＵＳＰ＜８５＞の基準を満たす。
【０７５８】
一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント（例えば、ＴＲＥＭ組成物またはＴＲＥＭ組成物の製造における中間体）は、検出可能なレベルのウイルス夾雑物を有さず、例えば、ウイルス夾雑物を有さない。一実施形態では、組成物中に存在する任意のウイルス汚染物質、例えば残留ウイルスを不活化または除去する。一実施形態では、任意のウイルス汚染物質、例えば残留ウイルスを、例えば組成物のｐＨを低下させることによって不活化する。一実施形態では、任意のウイルス汚染物質、例えば残留ウイルスを、例えば濾過または当技術分野で公知の他の方法によって除去する。
【０７５９】
ＴＲＥＭの投与
本明細書に記載の任意のＴＲＥＭ組成物または医薬組成物を、ｉｎ　ｖｉｔｒｏ、ｅｘ　ｖｉｖｏ、またはｉｎ　ｖｉｖｏで、例えば、細胞、組織、及び／または器官へ直接投与することによって、細胞、組織、または対象に投与することができる。ｉｎ　ｖｉｖｏ投与は、例えば、局所、全身、及び／または非経口経路によって、例えば、静脈内、皮下、腹腔内、くも膜下腔内、筋肉内、眼、鼻、泌尿生殖器、皮内、真皮、経腸、硝子体内、脳内、髄腔内、または硬膜外を介してもよい。
【０７６０】
ベクター及び担体
いくつかの実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物を、ベクターを使用して細胞、例えば、哺乳動物細胞またはヒト細胞に送達する。ベクターは、例えば、プラスミドまたはウイルスであってもよい。いくつかの実施形態では、送達を、ｉｎ　ｖｉｖｏ、ｉｎ　ｖｉｔｒｏ、ｅｘ　ｖｉｖｏ、またはｉｎ　ｓｉｔｕで行う。いくつかの実施形態では、ウイルスは、アデノ随伴ウイルス（ＡＡＶ）、レンチウイルス、またはアデノウイルスである

。いくつかの実施形態では、系または系の構成要素を、ウイルス様粒子またはビロソームと共に細胞に送達する。いくつかの実施形態では、送達は、複数のウイルス、ウイルス様粒子、またはビロソームを使用する。

【０７６１】

担体

本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭ組成物、または医薬ＴＲＥＭ組成物を、担体に含めてもよく、担体と共に製剤化してもよく、または担体中で送達してもよい。

【０７６２】

ウイルスベクター

担体は、ウイルスベクター（例えば、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメントをコードする配列を含むウイルスベクター）であってもよい。ウイルスベクターを、細胞または対象（例えば、ヒト対象または動物モデル）に投与して、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、ＴＲＥＭ組成物、または医薬ＴＲＥＭ組成物を送達してもよい。ウイルスベクターを、全身投与または局所投与（例えば、注射）してもよい。ウイルスゲノムは、哺乳動物細胞への外来性遺伝子の効率的な送達に使用することができるベクターの豊富な供給源を提供する。ウイルスゲノムは、そのようなゲノム内に含まれるポリヌクレオチドが、通常、一般化または特殊化された形質導入によって哺乳動物細胞の核ゲノムに組み込まれるため、送達に有用なベクターとして当技術分野で知られている。これらのプロセスは、自然なウイルス複製サイクルの一部として発生し、遺伝子組み込みを誘導するためにタンパク質や試薬を追加する必要はない。ウイルスベクターの例としては、レトロウイルス（例えば、レトロウイルス科ウイルスベクター）、アデノウイルス（例えば、Ａｄ５、Ａｄ２６、Ａｄ３４、Ａｄ３５、及びＡｄ４８）、パルボウイルス（例えば、アデノ随伴ウイルス）、コロナウイルス、マイナス鎖ＲＮＡウイルス、例えば、オルソミクソウイルス（例えば、インフルエンザウイルス）、ラブドウイルス（例えば、狂犬病ウイルス及び水疱性口内炎ウイルス）、パラミクソウイルス（例えば、麻疹及びセンダイ）、プラス鎖ＲＮＡウイルス、例えば、ピコルナウイルス及びアルファウイルス、二本鎖ＤＮＡウイルス、例えば、アデノウイルス、ヘルペスウイルス（例えば、単純ヘルペスウイルス１型及び２型、エプスタイン・バーウイルス、サイトメガロウイルス、複製欠損ヘルペスウイルス）、ならびにポックスウイルス（例えば、ワクシニア、改変ワクシニア・アンカラ（ＭＶＡ）、鶏痘、及びカナリア痘）が挙げられる。他のウイルスとしては、例えば、ノーウォークウイルス、トガウイルス、フラビウイルス、レオウイルス、パポバウイルス、ヘパドナウイルス、ヒトパピローマウイルス、ヒト泡沫状ウイルス、及び肝炎ウイルスが挙げられる。レトロウイルスの例としては、トリ白血病肉腫、トリＣ型ウイルス、哺乳動物Ｃ型、Ｂ型ウイルス、Ｄ型ウイルス、オンコレトロウイルス、ＨＴＬＶ－ＢＬＶ群、レンチウイルス、アルファレトロウイルス、ガンマレトロウイルス、スプーマウイルス（Ｃｏｆｆｉｎ，Ｊ．Ｍ．，Ｒｅｔｒｏｖｉｒｉｄａｅ：Ｔｈｅ ｖｉｒｕｓｅｓ ａｎｄ ｔｈｅｉｒ ｒｅｐｌｉｃａｔｉｏｎ，Ｖｉｒｏｌｏｇｙ（Ｔｈｉｒｄ Ｅｄｉｔｉｏｎ）Ｌｉｐｐｉｎｃｏｔｔ－Ｒａｖｅｎ，Ｐｈｉｌａｄｅｌｐｈｉａ，１９９６）が挙げられる。他の例としては、マウス白血病ウイルス、マウス肉腫ウイルス、マウス乳癌ウイルス、ウシ白血病ウイルス、ネコ白血病ウイルス、ネコ肉腫ウイルス、トリ白血病ウイルス、ヒトＴ細胞白血病ウイルス、ヒヒ内在性ウイルス、テナガザル白血病ウイルス、マソンファイザーサルウイルス、サル免疫不全ウイルス、サル肉腫ウイルス、ラウス肉腫ウイルス、及びレンチウイルスが挙げられる。ベクターの他の例は、例えば米国特許第５，８０１，０３０号に記載されており、その教示は参照により本明細書に援用される。いくつかの実施形態では、系または系の構成要素を、ウイルス様粒子またはビロソームと共に細胞に送達する。

【０７６３】

細胞及び小胞ベースの担体

本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、ＴＲＥＭ組成物、または医薬ＴＲＥＭ組成物を、小胞または他の膜ベースの担体中で

細胞に投与することができる。

【０７６４】

実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物、もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物を、細胞、小胞もしくは他の膜ベースの担体中で、またはそれらを介して投与する。一実施形態では、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物を、リポソームまたは他の同様の小胞中に製剤化することができる。リポソームは、内部の水性区画を囲む単層または多層の脂質二重層と、比較的不透過性の外側の親油性リン脂質二重層からなる球状小胞構造である。リポソームは、アニオン性、中性、またはカチオンであり得る。リポソームは生体適合性があり、毒性がなく、親水性及び親油性薬物分子の両方を送達でき、そのカーゴを血漿酵素による分解から保護し、そのカーゴを生体膜及び血液脳関門（ＢＢＢ）を越えて輸送することができる（例えば、概説については、Ｓｐｕｃｈ ａｎｄ Ｎａｖａｒｒｏ，Ｊｏｕｒｎａｌ ｏｆ Ｄｒｕｇ Ｄｅｌｉｖｅｒｙ，ｖｏｌ．２０１１，Ａｒｔｉｃｌｅ ＩＤ ４６９６７９，１２ ｐａｇｅｓ，２０１１．ｄｏｉ：１０．１１５５／２０１１／４６９６７９を参照のこと）。

【０７６５】

小胞は、いくつかの異なる種類の脂質から作製することができ、ただし、リン脂質は、薬物担体としてリポソームを生成するために最も一般的に使用される。多層小胞脂質の調製方法は当技術分野で公知である（例えば、米国特許第６，６９３，０８６号を参照のこと（多層小胞脂質の調製に関するその教示は、参照により本明細書に援用される））。小胞形成は、脂質膜を水溶液と混合すると自発的に起こり得るが、ホモジナイザー、ソニケーター、または押出装置を使用して振とうという形で力を加えることによって促進することもできる（例えば、概説について、Ｓｐｕｃｈ及びＮａｖａｒｒｏ，Ｊｏｕｒｎａｌ ｏｆ Ｄｒｕｇ Ｄｅｌｉｖｅｒｙ，ｖｏｌ．２０１１，Ａｒｔｉｃｌｅ ＩＤ ４６９６７９，１２ｐａｇｅｓ，２０１１．ｄｏｉ：１０．１１５５／２０１１／４６９６７９を参照のこと）。Ｔｅｍｐｌｅｔｏｎ ｅｔ ａｌ．，Ｎａｔｕｒｅ Ｂｉｏｔｅｃｈ，１５：６４７－６５２，１９９７に記載されているように、サイズを小さくするフィルターを通して押し出すことによって押出脂質を調製することができ、押出脂質の調製に関する教示は参照により本明細書に援用される。

【０７６６】

脂質ナノ粒子は、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物のための生体適合性及び生分解性送達系を提供する担体の別の例である。ナノ構造脂質キャリア（ＮＬＣ）は、固体脂質ナノ粒子（ＳＬＮ）の特性を保持し、薬物の安定性と担持能力を向上させ、薬物の漏洩を防止する修飾されたＳＬＮである。ポリマーナノ粒子（ＰＮＰ）は、薬物送達の重要な構成要素である。これらのナノ粒子は、薬物送達を特定の標的に効果的に誘導し、薬物の安定性と薬物放出の制御を向上させることができる。リポソームとポリマーを組み合わせた新しいタイプの担体である脂質ポリマーナノ粒子（ＰＬＮ）も使用してよい。これらのナノ粒子は、ＰＮＰとリポソームの相補的な利点を備えている。ＰＬＮはコアシェル構造からなり、ポリマーコアは安定した構造を提供し、リン脂質シェルは良好な生体適合性を提供する。このように、２つの成分により薬物の封入効率が向上し、表面改質が促進され、水溶性薬物の漏洩が防止される。概説については、例えば、Ｌｉ ｅｔ ａｌ．２０１７，Ｎａｎｏｍａｔｅｒｉａｌｓ ７，１２２；ｄｏｉ：１０．３３９０／ｎａｎｏ７０６０１２２を参照のこと。

【０７６７】

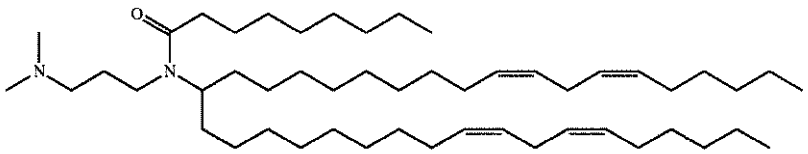
例示的な脂質ナノ粒子は、国際出願ＰＣＴ／ＵＳ２０１４／０５３９０７に開示されており、その全内容は参照により本明細書に援用される。例えば、ＰＣＴ／ＵＳ２０１４／０５３９０７の段落［４０３～４０６］または［４１０～４１３］に記載されているＬＮＰは、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、

またはＴＲＥＭ組成物もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物の担体として使用することができる。
【０７６８】
さらなる例示的な脂質ナノ粒子が、米国特許第１０，５６２，８４９号に開示されており、その全内容は参照により本明細書に援用される。例えば、米国特許第１０，５６２，８４９号の第１～３欄に記載の式（Ｉ）のＬＮＰを、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物の担体として使用することができる。
【０７６９】
ナノ粒子形成に使用することができる脂質（例えば、脂質ナノ粒子）としては、例えば、参照により援用されるＷＯ２０１９２１７９４１の表４に記載されている脂質が挙げられ、例えば、脂質含有ナノ粒子は、ＷＯ２０１９２１７９４１の表４の脂質の１つ以上を含み得る。脂質ナノ粒子は、追加の要素、例えばポリマー、例えば参照により援用されるＷＯ２０１９２１７９４１の表５に記載されているポリマーを含み得る。
【０７７０】
いくつかの実施形態では、複合脂質は、存在する場合、ＰＥＧ－ジアシルグリセロール（ＤＡＧ）（例えば、ｌ－（モノメトキシ－ポリエチレングリコール）－２，３－ジミリストイルグリセロール（ＰＥＧ－ＤＭＧ））、ＰＥＧ－ジアルキルオキシプロピル（ＤＡＡ）、ＰＥＧ－リン脂質、ＰＥＧ－セラミド（Ｃｅｒ）、ＰＥＧ化ホスファチジルエタノールアミン（ＰＥＧ－ＰＥ）、ＰＥＧコハク酸ジアシルグリセロール（ＰＥＧＳ－ＤＡＧ）（例えば、４－０－（２’，３’－ジ（テトラデカノイルオキシ）プロピル－ｌ－０－（ｗ－メトキシ（ポリエトキシ）エチル）ブタンジオエート（ＰＥＧ－Ｓ－ＤＭＧ））、ＰＥＧジアルコキシプロピルカルバム、Ｎ－（カルボニル－メトキシポリエチレングリコール２０００）－１，２－ジステアロイル－ｓｎ－グリセロ－３－ホスホエタノールアミンナトリウム塩、及びＷＯ２０１９０５１２８９（参照により援用される）の表２に記載されている複合脂質の１つ以上、ならびに前述の複合脂質の組み合わせを含み得る。
【０７７１】
いくつかの実施形態では、脂質ナノ粒子に組み込むことができるステロールには、１つ以上のコレステロールまたはコレステロール誘導体、例えば、参照により援用されるＷＯ２００９／１２７０６０またはＵＳ２０１０／０１３０５８８に記載されるステロールが含まれる。さらなる例示的なステロールとして、フィトステロールが挙げられ、これには、参照により本明細書に援用されるＥｙｇｅｒｉｓ　ｅｔ　ａｌ（２０２０）に記載されているフィトステロールが含まれる。
【０７７２】
いくつかの実施形態では、脂質粒子は、イオン化脂質、非カチオン性脂質、粒子の凝集を阻害する複合脂質、及びステロールを含む。これらの成分の量を、独立して変化させて、所望の特性を達成することができる。例えば、いくつかの実施形態では、脂質ナノ粒子は、全脂質の約２０ｍｏｌ％～約９０ｍｏｌ％の量のイオン化脂質（他の実施形態では、脂質ナノ粒子中に存在する全脂質の２０～７０％（ｍｏｌ）、３０～６０％（ｍｏｌ）または４０～５０％（ｍｏｌ）、約５０ｍｏｌ％～約９０ｍｏｌ％であってもよい）、全脂質の約５ｍｏｌ％～約３０ｍｏｌ％の量の非カチオン性脂質、全脂質の約０．５ｍｏｌ％～約２０ｍｏｌ％の量の複合脂質、及び全脂質の約２０ｍｏｌ％～約５０ｍｏｌ％の量のステロールを含む。全脂質と核酸の比率は、必要に応じて変更することができる。例えば、全脂質と核酸の（質量または重量）比は、約１０：１～約３０：１であり得る。
【０７７３】
いくつかの実施形態では、脂質と核酸の比率（質量／質量比；ｗ／ｗ比）は、約１：１～約２５：１、約１０：１～約１４：１、約３：１～約１５：１、約４：１～約１０：１、約５：１～約９：１、または約６：１～約９：１の範囲であり得る。脂質と核酸の量を調整して、所望のＮ／Ｐ比、例えば、３、４、５、６、７、８、９、１０、またはそれ以上のＮ／Ｐ比を提供することができる。一般に、脂質ナノ粒子製剤の全体的な脂質含有量は、約５ｍｇ／ｍｌ～約３０ｍｇ／ｍＬの範囲であり得る。

【０７７４】

本明細書に記載の組成物、例えば、本明細書に記載の核酸（例えば、ＲＮＡ）を送達するための脂質ナノ粒子を形成するために（例えば、他の脂質成分と組み合わせて）使用してもよい脂質化合物のいくつかの非限定的な例としては、下記が挙げられる。

【化１】

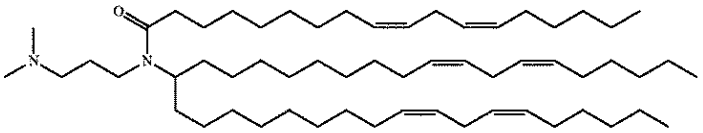


（ｉ）

いくつかの実施形態では、式（ｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７７５】

【化２】

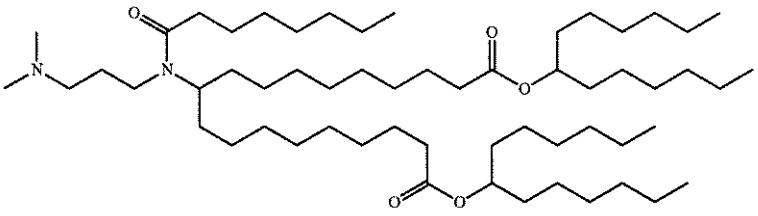


（ｉｉ）

いくつかの実施形態では、式（ｉｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７７６】

【化３】

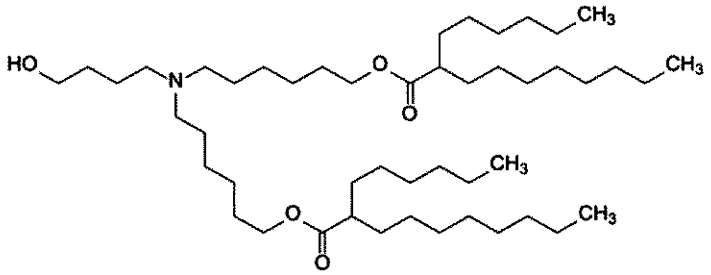


（ｉｉｉ）

いくつかの実施形態では、式（ｉｉｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

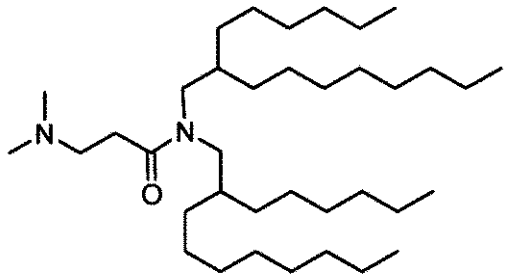
【０７７７】

【化４】



（ｉｖ）

【化５】

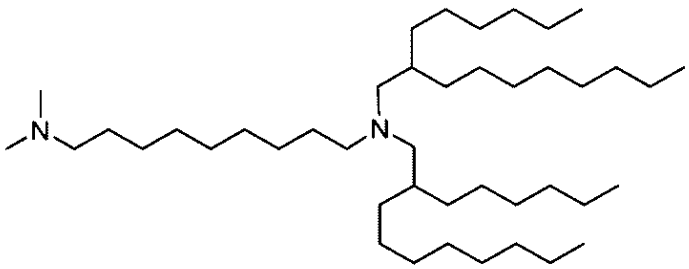


（ｖ）

いくつかの実施形態では、式（ｖ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７７８】

【化６】

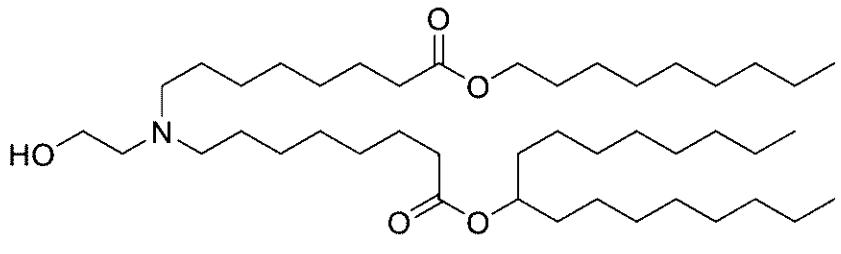


（ｖｉ）

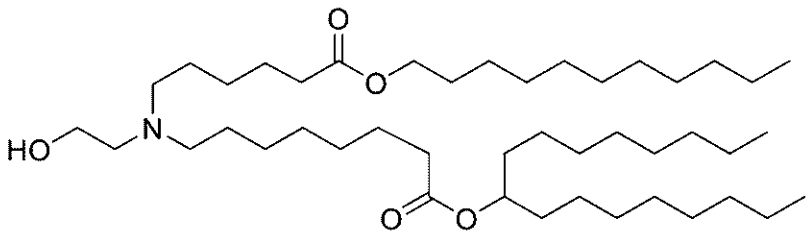
いくつかの実施形態では、式（ｖｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７７９】

【化７】



（ｖｉｉ）

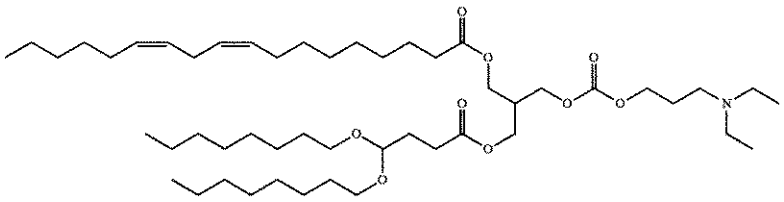


（ｖｉｉｉ）

いくつかの実施形態では、式（ｖｉｉｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７８０】

【化８】

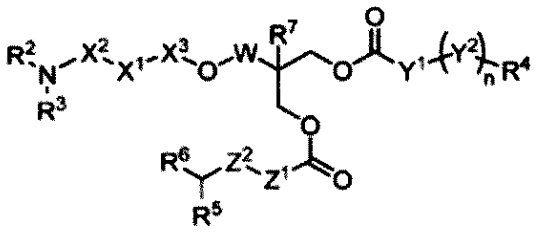


（ｉｘ）

いくつかの実施形態では、式（ｉｘ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７８１】

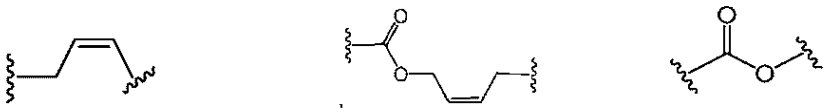
【化９】



（ｘ）

式中、X^1はＯ、NR^1、または直接結合であり、X^2はＣ２－５アルキレンであり、X^3はＣ（＝Ｏ）または直接結合であり、R^1はＨまたはＭｅであり、R^3はＣｉ－３アルキルであり、R^2はＣｉ－３アルキルであるか、もしくはR^2が結合している窒素原子及びX^2の１～３個の炭素原子と一緒になって４員環、５員環、もしくは６員環を形成するか、またはX^1はNR^1であり、R^1及びR^2は、それらが結合している窒素原子と一緒になって５員環もしくは６員環を形成するか、またはR^2は、R^3及びそれらが結合している窒素原子と一緒になって５員環、６員環、もしくは７員環を形成し、Y^1はＣ２－１２アルキレンであり、Y^2は、

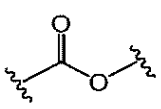
【化１０】



（いずれかの向きで）、（いずれかの向きで）、（いずれかの向きで）から選択され、ｎは０～３であり、R^4はＣｉ－１５アルキルであり、Z^1はＣ１－６アルキレンまたは直接結合、

Z^2は

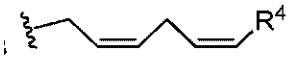
【化１１】



（いずれかの向きで）、または存在せず、ただし、Z^1が直接結合の場合、Z^2は存在せず、R^5はＣ５－９アルキルまたはＣ６－１０アルコキシであり、R^6はＣ５－９アルキ

ルまたはＣ６－１０アルコキシであり、Ｗはメチレンまたは直接結合であり、Ｒ^{7}はＨもしくはＭｅ、またはその塩であり、ただし、Ｒ^{3}及びＲ^{2}はＣ２アルキルであり、Ｘ^{1}はＯであり、Ｘ^{2}は直鎖Ｃ３アルキレンであり、Ｘ^{3}はＣ（＝０）であり、Ｙ^{1}は直鎖Ｃｅアルキレンであり、（Ｙ^{2}）ｎＲ^{4}は

【化１２】



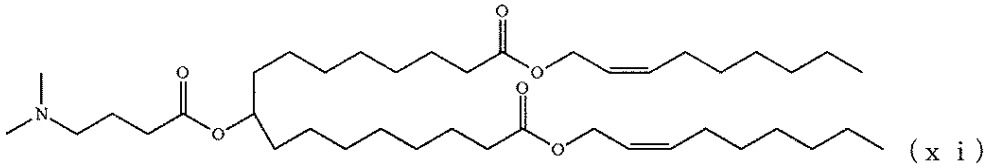
であり、Ｒ^{4}は直鎖Ｃ５アルキルであり、Ｚ^{1}はＣ２アルキレン、Ｚ^{2}は存在せず、Ｗはメチレンであり、Ｒ^{7}はＨであり、Ｒ^{5}及びＲ^{6}はＣｘアルコキシではない。

【０７８２】

いくつかの実施形態では、式（ｘｉｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７８３】

【化１３】

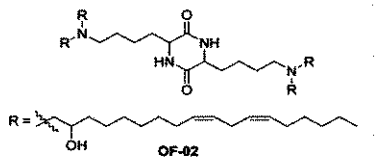


（ｘｉ）

いくつかの実施形態では、式（ｘｉ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

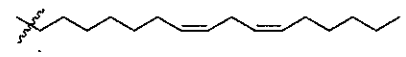
【０７８４】

【化１４】

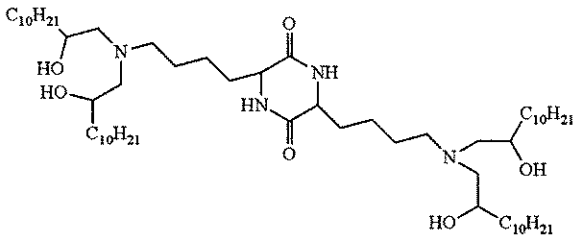


式中、Ｒ＝

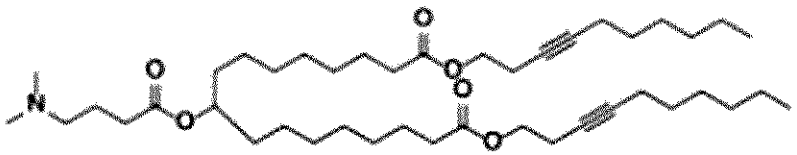
【化１５】



（ｘｉｉ）



（ｘｉｉｉ）

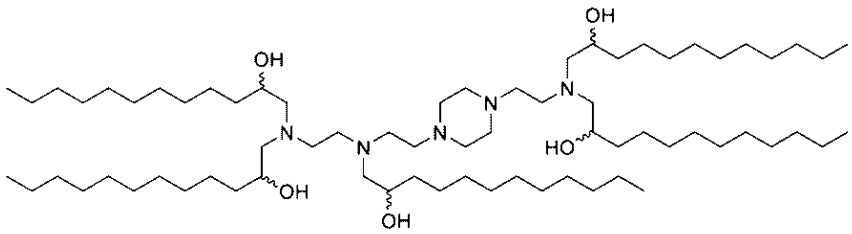


（ｘｉｖ）

いくつかの実施形態では、ＬＮＰは、式（ｘｉｉｉ）の化合物及び式（ｘｉｖ）の化合物を含む。

【０７８５】

【化１６】

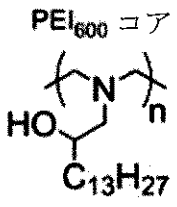


（ｘｖ）

いくつかの実施形態では、式（ｘｖ）を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肝臓及び／または肝細胞に送達する。

【０７８６】

【化１７】

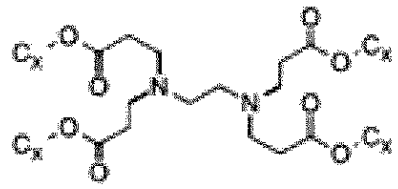


（ｘｖｉ）

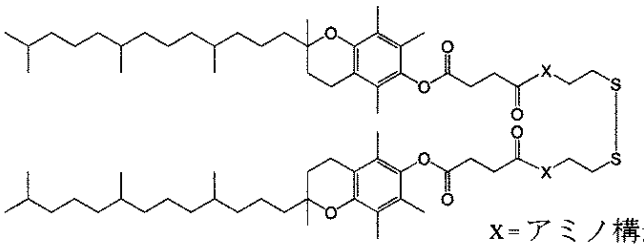
いくつかの実施形態では、式（ｘｖｉ）の製剤を含むＬＮＰを使用して、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物を肺内皮細胞に送達する。

【０７８７】

【化１８】

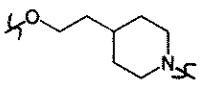


（ｘｖｉｉ）

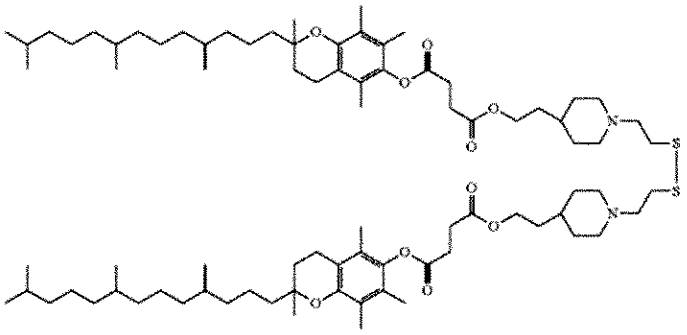


式中、Ｘ＝

【化１９】

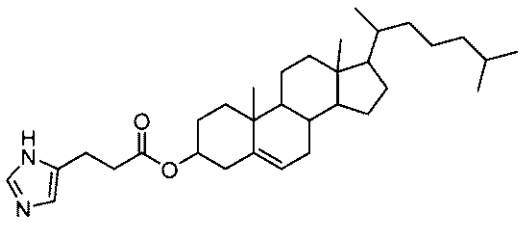


（ｘｖｉｉｉ）　（ａ）



（ｘｖｉｉｉ）（ｂ）

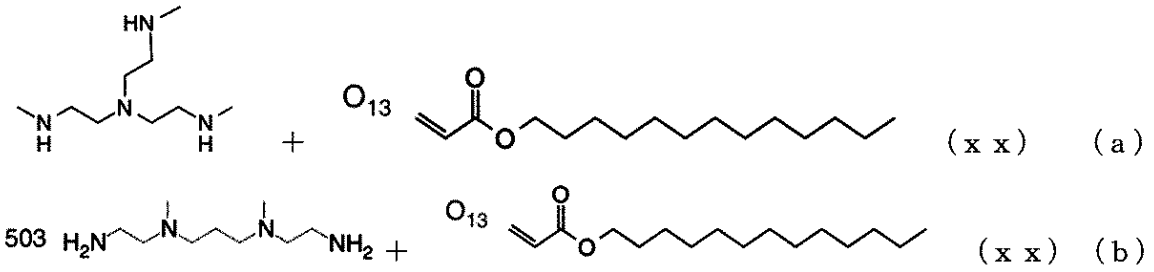
【化２０】



（ｘｉｘ）

いくつかの実施形態では、本明細書に記載の組成物、例えば本明細書に記載のＴＲＥＭを送達するための脂質ナノ粒子を形成するために使用される脂質化合物は、以下の反応のうちの１つによって作製される：

【化２１】



いくつかの実施形態では、本明細書に記載の組成物（例えば、ＴＲＥＭ組成物）を、イオン化脂質を含むＬＮＰ中に提供する。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＵＳ９，８６７，８８８（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例１に記載されているように、ヘプタデカン－９－イル　８－（（２－ヒドロキシエチル）（６－オキソ－６－（ウンデシルオキシ）ヘキシル）アミノ）オクタノエート（ＳＭ－１０２）である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０１５／０９５３４０（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例１３で合成されるような、９Ｚ，１２Ｚ）－３－（（４，４－ビス（オクチルオキシ）ブタノイル）オキシ）－２－（（（（３－（ジエチルアミノ）プロポキシ）カルボニル）オキシ）メチル）プロピルオクタデカ－９，１２－ジエノエート（ＬＰ０１）である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＵＳ２０１２／００２７８０３（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例７、８、または９で合成されるような、ジ（（Ｚ）－ノナ－２－エン－１－イル）９－（（４－ジメチルアミノ）－ブタノイル）オキシ）ヘプタデカンジオエート（Ｌ３１９）である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０１０／０５３５７２（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例１４及び１６で合成されるような、１，１’－（（２－（４－（２－（（２－（ビス（２－ヒドロキシドデシル）アミノ）エチル）（２－ヒドロキシドデシル）アミノ）エチル）ピペラジン－１－イル）エチル）アザンジイル）ビス（ドデカン－２－オール）（Ｃ１２－２００）である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０２０／１０６９４６の構造（Ｉ）（その全体が参照により本明細書に援用される）のイミダゾールコレステロールエステル（ＩＣＥ）脂質（３Ｓ，１０Ｒ，１３Ｒ，１７Ｒ）－１０，１３－ジメチル－１７－（（Ｒ）－６－メチルヘプタン－２－イル）－２，３，４，７，８，９，１０，１１，１２，１３，１４，１５，１６，１７－テトラデカヒドロ－ｌＨ－シクロペンタ［ａ］フェナントレン－３－イル　３－（１Ｈ－イミダゾール－４－イル）プロパノエートである。

【０７８８】

いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、カチオン性脂質、イオン化カチオン性脂質、例えば、ｐＨに応じて正に荷電した形態または中性の形態で存在することができるカチオン性脂質、または容易にプロトン化され得るアミン含有脂質であり得る。いくつかの実施形態では、カチオン性脂質は、例えば生理学的条件下で正に荷電することができる脂質である。例示的なカチオン性脂質には、正電荷を帯びた１つ以上のアミン基（複数可）が含まれる。いくつかの実施形態では、脂質粒子は、中性脂質、イオン化アミン含有脂質、生分解性アルキン脂質、ステロイド、多価不飽和脂質を含むリン脂質、構造脂質（例えばステロール）、ＰＥＧ、コレステロール、及びポリマー複合化脂質の１つ以上を有する製剤におけるカチオン性脂質を含む。いくつかの実施形態では、カチオン性脂質は、イオン化カチオン性脂質であってもよい。本明細書で開示される例示的なカチオン性脂質は、６．０を超える有効ｐＫａを有し得る。実施形態では、脂質ナノ粒子は、第１のカチオン性脂質とは異なる有効ｐＫａ（例えば、第１の有効ｐＫａより大きい）を有する第２のカチオン性脂質を含み得る。脂質ナノ粒子は、脂質ナノ粒子内に封入されるか、または脂質ナ

ノ粒子と会合した、４０～６０ｍｏｌ％のカチオン性脂質、中性脂質、ステロイド、ポリマー複合化脂質、及び治療薬、例えば本明細書に記載のＴＲＥＭを含み得る。いくつかの実施形態では、ＴＲＥＭを、カチオン性脂質と共製剤化する。ＴＲＥＭは、ＬＮＰ、例えばカチオン性脂質を含むＬＮＰの表面に吸着され得る。いくつかの実施形態では、ＴＲＥＭを、ＬＮＰ、例えば、カチオン性脂質を含むＬＮＰ中に封入してもよい。いくつかの実施形態では、脂質ナノ粒子は、例えば標的化剤でコーティングされた標的化部分を含んでもよい。実施形態では、ＬＮＰ製剤は生分解性である。いくつかの実施形態では、本明細書に記載される１つ以上の脂質、例えば、式（ｉ）、（ｉｉ）、（ｉｉ）、（ｖｉｉ）及び／または（ｉｘ）を含む脂質ナノ粒子は、少なくとも１％、少なくとも５％、少なくとも１０％、少なくとも２０％、少なくとも３０％、少なくとも４０％、少なくとも５０％、少なくとも６０％、少なくとも７０％、少なくとも８０％、少なくとも９０％、少なくとも９２％、少なくとも９５％、少なくとも９７％、少なくとも９８％、または１００％のＴＲＥＭを封入する。

【０７８９】

脂質ナノ粒子製剤に使用することができる例示的なイオン化脂質としては、限定されないが、参照により本明細書に援用されるＷＯ２０１９０５１２８９の表１に列挙されている脂質が挙げられる。さらなる例示的な脂質としては、限定されないが、以下の式の１つ以上が挙げられる：ＵＳ２０１６／０３１１７５９のＸ；ＵＳ２０１５０３７６１１５またはＵＳ２０１６／０３７６２２４のＩ；ＵＳ２０１６０１５１２８４のＩ，ＩＩまたはＩＩＩ；ＵＳ２０１７０２１０９６７のＩ，ＩＡ，ＩＩ，またはＩＩＡ；ＵＳ２０１５０１４００７０のＩ－ｃ；ＵＳ２０１３／０１７８５４１のＡ；ＵＳ２０１３／０３０３５８７またはＵＳ２０１３／０１２３３３８のＩ；ＵＳ２０１５／０１４１６７８のＩ；ＵＳ２０１５／０２３９９２６のＩＩ，ＩＩＩ，ＩＶ，またはＶ；ＵＳ２０１７／０１１９９０４のＩ；ＷＯ２０１７／１１７５２８のＩまたはＩＩ；ＵＳ２０１２／０１４９８９４のＡ；ＵＳ２０１５／００５７３７３のＡ；ＷＯ２０１３／１１６１２６のＡ；ＵＳ２０１３／００９０３７２のＡ；ＵＳ２０１３／０２７４５２３のＡ；ＵＳ２０１３／０２７４５０４のＡ；ＵＳ２０１３／００５３５７２のＡ；ＷＯ２０１３／０１６０５８のＡ；ＷＯ２０１２／１６２２１０のＡ；ＵＳ２００８／０４２９７３のＩ；ＵＳ２０１２／０１２８７６７０のＩ，ＩＩ，ＩＩＩ，またはＩＶ；ＵＳ２０１４／０２００２５７のＩまたはＩＩ；ＵＳ２０１５／０２０３４４６のＩ，ＩＩ，またはＩＩＩ；ＵＳ２０１５／０００５３６３のＩまたはＩＩＩ；ＵＳ２０１４／０３０８３０４のＩ，ＩＡ，ＩＢ，ＩＣ，ＩＤ，ＩＩ，ＩＩＡ，ＩＩＢ，ＩＩＣ，ＩＩＤ，またはＩＩＩ－ＸＸＩＶ；ＵＳ２０１３／０３３８２１０の；ＷＯ２００９／１３２１３１のＩ，ＩＩ，ＩＩＩ，またはＩＶ；ＵＳ２０１２／０１０１１４７８のＡ；ＵＳ２０１２／００２７７９６のＩまたはＸＸＸＶ；ＵＳ２０１２／００５８１４４のＸＩＶまたはＸＶＩＩ；ＵＳ２０１３／０３２３２６９の；ＵＳ２０１１／０１１７１２５のＩ；ＵＳ２０１１／０２５６１７５のＩ，ＩＩ，またはＩＩＩ；ＵＳ２０１２／０２０２８７１のＩ，ＩＩ，ＩＩＩ，ＩＶ，Ｖ，ＶＩ，ＶＩＩ，ＶＩＩＩ，ＩＸ，Ｘ，ＸＩ，ＸＩＩ；ＵＳ２０１１／００７６３３５のＩ，ＩＩ，ＩＩＩ，ＩＶ，Ｖ，ＶＩ，ＶＩＩ，ＶＩＩＩ，Ｘ，ＸＩＩ，ＸＩＩＩ，ＸＩＶ，ＸＶ，またはＸＶＩ；ＵＳ２００６／００８３７８のＩまたはＩＩ；ＵＳ２０１３／０１２３３３８のＩ；ＵＳ２０１５／００６４２４２のＩまたはＸ－Ａ－Ｙ－Ｚ；ＵＳ２０１３／００２２６４９のＸＶＩ，ＸＶＩＩ，またはＸＶＩＩＩ；ＵＳ２０１３／０１１６３０７のＩ，ＩＩ，またはＩＩＩ；ＵＳ２０１３／０１１６３０７のＩ，ＩＩ，またはＩＩＩ；ＵＳ２０１０／００６２９６７のＩまたはＩＩ；ＵＳ２０１３／０１８９３５１のＩ－Ｘ；ＵＳ２０１４／００３９０３２のＩ；ＵＳ２０１８／００２８６６４のＶ；ＵＳ２０１６／０３１７４５８のＩ；ＵＳ２０１３／０１９５９２０のＩ；ＵＳ１０，２２１，１２７の５，６，または１０；ＷＯ２０１８／０８１４８０のＩＩＩ－３；ＷＯ２０２０／０８１９３８のＩ－５またはＩ－８；ＵＳ９，８６７，８８８の１８または２５；ＵＳ２０１９／０１３６２３１のＡ；ＷＯ２０２０／２１９８７６のＩＩ；ＵＳ２０１２／００２７８０３の１；ＵＳ２０１９／０２４０３４９のＯＦ－０２；ＵＳ１０，０８６，０１３

の２３；Ｍｉａｏ　ｅｔ　ａｌ（２０２０）のｃＫＫ－Ｅ１２／Ａ６；ＷＯ２０１０／０５３５７２のＣ１２－２００；Ｄａｈｌｍａｎ　ｅｔ　ａｌ（２０１７）の７Ｃ１；Ｗｈｉｔｅｈｅａｄ　ｅｔ　ａｌの３０４－Ｏ１３または５０３－Ｏ１３；ＵＳ９，７０８，６２８のＴＳ－Ｐ４Ｃ２；ＷＯ２０２０／１０６９４６のＩ；ＷＯ２０２０／１０６９４６のＩ。

【０７９０】

いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０１９０５１２８９Ａ９（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例９に記載されているように、ＭＣ３（６Ｚ，９Ｚ，２８Ｚ，３１Ｚ）－ヘプタトリアコンタ－６，９，２８，３　ｌ－テトラエン－ｌ９－イル－４－（ジメチルアミノ）ブタノエート（ＤＬｉｎ－ＭＣ３－ＤＭＡまたはＭＣ３）である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０１９０５１２８９Ａ９（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例１０に記載されているような脂質ＡＴＸ－００２である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０１９０５１２８９Ａ９（参照によりその全体が本明細書に援用される）の実施例１１に記載されているように、（ｌ３Ｚ，ｌ６Ｚ）－Ａ，Ａ－ジメチル－３－ノニルドコサ－ｌ３，ｌ６－ジエン－ｌ－アミン（化合物３２）である。いくつかの実施形態では、イオン化脂質は、例えば、ＷＯ２０１９０５１２８９Ａ９（その全体が参照により本明細書に援用される）の実施例１２に記載されているような化合物６または化合物２２である。

【０７９１】

非カチオン性脂質の例としては、ジステアロイル－ｓｎ－グリセロ－ホスホエタノールアミン、ジステアロイルホスファチジルコリン（ＤＳＰＣ）、ジオレオイルホスファチジルコリン（ＤＯＰＣ）、ジパルミトイルホスファチジルコリン（ＤＰＰＣ）、ジオレオイルホスファチジルグリセロール（ＤＯＰＧ）、ジパルミトイルホスファチジルグリセロール（ＤＰＰＧ）、ジオレオイル－ホスファチジルエタノールアミン（ＤＯＰＥ）、パルミトイルオレオイルホスファチジルコリン（ＰＯＰＣ）、パルミトイルオレオイルホスファチジルエタノールアミン（ＰＯＰＥ）、ジオレオイル－ホスファチジルエタノールアミン４－（Ｎ－マレイミドメチル）－シクロヘキサン－１－カルボキシレート（ＤＯＰＥ－ｍａｌ）、ジパルミトイルホスファチジルエタノールアミン（ＤＰＰＥ）、ジミリストイルホスホエタノールアミン（ＤＭＰＥ）、ジステアロイルホスファチジル－エタノールアミン（ＤＳＰＥ）、モノメチル－ホスファチジルエタノールアミン（１６－Ｏ－モノメチルＰＥなど）、ジメチル－ホスファチジルエタノールアミン（１６－Ｏ－ジメチルＰＥなど）、１８－ｌ－トランスＰＥ、ｌ－ステアロイル－２－オレオイル－ホスファチジルエタノールアミン（ＳＯＰＥ）、水素添加ダイズホスファチジルコリン（ＨＳＰＣ）、卵ホスファチジルコリン（ＥＰＣ）、ジオレオイルホスファチジルセリン（ＤＯＰＳ）、スフィンゴミエリン（ＳＭ）、ジミリストイルホスファチジルコリン（ＤＭＰＣ）、ジミリストイルホスファチジルグリセロール（ＤＭＰＧ）、ジステアロイルホスファチジルグリセロール（ＤＳＰＧ）、ジエルコイルホスファチジルコリン（ＤＥＰＣ）、パルミトイルオレオールホスファチジルグリセロール（ＰＯＰＧ）、ジエライドイル－ホスファチジルエタノールアミン（ＤＥＰＥ）、レシチン、ホスファチジルエタノールアミン、リゾレシチン、リゾホスファチジルエタノールアミン、ホスファチジルセリン、ホスファチジルイノシトール、スフィンゴミエリン、卵スフィンゴミエリン（ＥＳＭ）、セファリン、カルジオリピン、ホスファチジン酸、セレブロシド、ジセチルホスフェート、リゾホスファチジルコリン、ジリノレオイルホスファチジルコリン、またはそれらの混合物が挙げられるが、これらに限定されない。他のジアシルホスファチジルコリン及びジアシルホスファチジルエタノールアミンリン脂質も使用することができることを理解されたい。これらの脂質のアシル基は、好ましくは、Ｃ１０－Ｃ２４の炭素鎖を有する脂肪酸に由来するアシル基、例えば、ラウロイル、ミリストイル、パイミトイル、ステアロイル、またはオレオイルである。特定の実施形態におけるさらなる例示的な脂質としては、限定されないが、Ｋｉｍ　ｅｔ　ａｌ．（２０２０）ｄｘ．ｄｏｉ．ｏｒｇ／１０．１０２１／ａｃｓ．ｎａｎｏｌ

ｅｔｔ．０ｃ０１３８６（参照により本明細書に援用される）に記載されている脂質が挙げられる。そのような脂質には、いくつかの実施形態では、ｍＲＮＡ（例えば、ＤＧＴＳ）による肝臓トランスフェクションを向上させることが判明した植物脂質が含まれる。

【０７９２】

脂質ナノ粒子での使用に適した非カチオン性脂質の他の例としては、限定されないが、例えば、ステアリルアミン、ドデイルアミン、ヘキサデシルアミン、パルミチン酸アセチル、リシノール酸グリセロール、ステアリン酸ヘキサデシル、ミリスチン酸イソプロピル、両性アクリルポリマー、トリエタノールアミン－ラウリル硫酸塩、アルキルアリール硫酸塩ポリエチルオキシ化脂肪酸アミド、ジオクタデシルジメチルアンモニウムブロミド、セラミド、スフィンゴミエリンなどの非リン脂質が挙げられる。他の非カチオン性脂質は、ＷＯ２０１７／０９９８２３または米国特許公開ＵＳ２０１８／００２８６６４に記載されており、その内容の全体が参照により本明細書に援用される。

【０７９３】

いくつかの実施形態では、非カチオン性脂質は、オレイン酸、またはＵＳ２０１８／００２８６６４の式Ｉ、ＩＩ、またはＩＶの化合物であり、その全体が参照により本明細書に援用される。非カチオン性脂質は、例えば、脂質ナノ粒子中に存在する全脂質の０～３０％（ｍｏｌ）を含み得る。いくつかの実施形態では、非カチオン性脂質含有量は、脂質ナノ粒子中に存在する全脂質の５～２０％（ｍｏｌ）または１０～１５％（ｍｏｌ）である。実施形態では、イオン化脂質と中性脂質のモル比は、約２：１～約８：１の範囲（例えば、約２：１、３：１、４：１、５：１、６：１、７：１、または８：１）である。

【０７９４】

いくつかの実施形態では、脂質ナノ粒子は、リン脂質を含まない。

【０７９５】

いくつかの態様では、脂質ナノ粒子は、膜の完全性を提供するためにステロールなどの成分をさらに含むことができる。脂質ナノ粒子に使用することができる１つの例示的なステロールは、コレステロール及びその誘導体である。コレステロール誘導体の非限定的な例としては、５ａ－コレスタノール、５３－コプロスタノール、コレステリル－（２，－ヒドロキシ）－エチルエーテル、コレステリル－（４’－ヒドロキシ）－ブチルエーテル、及び６－ケトコレスタノールなどの極性類似体、５ａ－コレスタン、コレステノン、５ａ－コレスタノン、５ｐ－コレスタノン、及びデカン酸コレステリルなどの非極性類似体、及びそれらの混合物が挙げられる。いくつかの実施形態では、コレステロール誘導体は、極性類似体、例えば、コレステリル－（４’－ヒドロキシ）－ブチルエーテルである。例示的なコレステロール誘導体は、ＰＣＴ公開Ｗ０２００９／１２７０６０及び米国特許公開ＵＳ２０１０／０１３０５８８に記載されており、それぞれの全体が参照により本明細書に援用される。

【０７９６】

いくつかの実施形態では、ステロールなどの膜の完全性を提供する成分は、０～５０％（ｍｏｌ）（例えば、脂質ナノ粒子中に存在する全脂質の０～１０％、１０～２０％、２０～３０％、３０～４０％、または４０～５０％）を含み得る。いくつかの実施形態では、そのような成分は、脂質ナノ粒子の全脂質含有量の２０～５０％（ｍｏｌ）３０～４０％（ｍｏｌ）である。

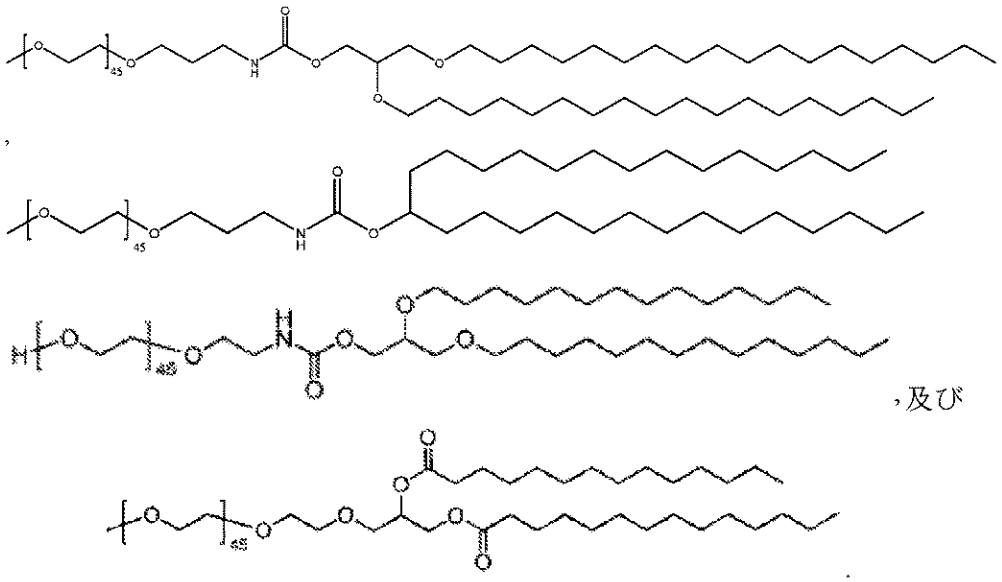
【０７９７】

いくつかの実施形態では、脂質ナノ粒子は、ポリエチレングリコール（ＰＥＧ）または複合化脂質分子を含み得る。一般に、これらは脂質ナノ粒子の凝集を阻害し、及び／または立体安定化をもたらすために使用される。例示的な複合化脂質としては、ＰＥＧ－脂質複合体、ポリオキサゾリン（ＰＯＺ）－脂質複合体、ポリアミド－脂質複合体（ＡＴＴＡ－脂質複合体など）、カチオン性ポリマー脂質（ＣＰＬ）複合体、及びそれらの混合物が挙げられるが、これらに限定されない。いくつかの実施形態では、複合化脂質分子は、ＰＥＧ－脂質複合体、例えば、（メトキシポリエチレングリコール）複合化脂質である。

【０７９８】

例示的なＰＥＧ－脂質複合体としては、ＰＥＧ－ジアシルグリセロール（ＤＡＧ）（ｌ－（モノメトキシ－ポリエチレングリコール）－２，３－ジミリストイルグリセロール（ＰＥＧ－ＤＭＧ）など）、ＰＥＧ－ジアルキルオキシプロピル（ＤＡＡ）、ＰＥＧ－リン脂質、ＰＥＧ－セラミド（Ｃｅｒ）、ペグ化ホスファチジルエタノールアミン（ＰＥＧ－ＰＥ）、ＰＥＧコハク酸ジアシルグリセロール（ＰＥＧＳ－ＤＡＧ）（４－０－（２’，３’－ジ（テトラデカノイルオキシ）プロピル－ｌ－０－（ｗ－メトキシ（ポリエトキシ）エチル）ブタンジオエート（ＰＥＧ－Ｓ－ＤＭＧ）など）、ＰＥＧジアルコキシプロピルカルバム、Ｎ－（カルボニル－メトキシポリエチレングリコール２０００）－ｌ，２－ジステアロイル－ｓｎ－グリセロ－３－ホスホエタノールアミンナトリウム塩、またはそれらの混合物が挙げられるが、これらに限定されない。さらなる例示的なＰＥＧ－脂質複合体は、例えば、ＵＳ５，８８５，６ｌ３、ＵＳ６，２８７，５９ｌ、ＵＳ２００３／００７７８２９、ＵＳ２００３／００７７８２９、ＵＳ２００５／０１７５６８２、ＵＳ２００８／００２００５８、ＵＳ２０１１／０１１７１２５、ＵＳ２０１０／０１３０５８８、ＵＳ２０１６／０３７６２２４、ＵＳ２０１７／０１１９９０４、及びＵＳ／０９９８２３（これらの全内容は、その全体が参照により本明細書に援用される）に記載されている。いくつかの実施形態では、ＰＥＧ脂質は、ＵＳ２０１８／００２８６６４（その内容の全体が参照により本明細書に援用される）の式ＩＩＩ、ＩＩＩ－ａ－Ｉ、ＩＩＩ－ａ－２、ＩＩＩ－ｂ－１、ＩＩＩ－ｂ－２、またはＶの化合物である。いくつかの実施形態では、ＰＥＧ脂質は、ＵＳ２０１５０３７６１１５またはＵＳ２０１６／０３７６２２４（その両方の内容の全体が参照により本明細書に援用される）の式ＩＩの脂質である。いくつかの実施形態では、ＰＥＧ－ＤＡＡ複合体は、例えば、ＰＥＧ－ジラウリルオキシプロピル、ＰＥＧ－ジミリスチルオキシプロピル、ＰＥＧ－ジパルミチルオキシプロピル、またはＰＥＧ－ジステアリルオキシプロピルであり得る。ＰＥＧ脂質は、ＰＥＧ－ＤＭＧ、ＰＥＧ－ジラウリルグリセロール、ＰＥＧ－ジパルミトイルグリセロール、ＰＥＧ－ジステリルグリセロール、ＰＥＧ－ジラウリルグリカミド、ＰＥＧ－ジミリスチルグリカミド、ＰＥＧ－ジパルミトイルグリカミド、ＰＥＧ－ジステリルグリカミド、ＰＥＧ－コレステロール（ｌ－［８’－（コレスタ－５－エン－３［β］－オキシ）カルボキサミド－３’，６’－ジオキサオクタニル］カルバモイル－［ω］－メチル－ポリ（エチレングリコール）、ＰＥＧ－ＤＭＢ（３，４－ジテトラデコキシルベンジル－［ω］－メチル－ポリ（エチレングリコール）エーテル）、及び１，２－ジミリストイル－ｓｎ－グリセロ－３－ホスホエタノールアミン－Ｎ－［メトキシ（ポリエチレングリコール）－２０００］の１つ以上であり得る。いくつかの実施形態では、ＰＥＧ脂質は、ＰＥＧ－ＤＭＧ、１，２－ジミリストイル－ｓｎ－グリセロ－３－ホスホエタノールアミン－Ｎ－［メトキシ（ポリエチレングリコール）－２０００］を含む。いくつかの実施形態では、ＰＥＧ脂質は、以下から選択される構造を含む：

【化２２】



いくつかの実施形態では、ＰＥＧ以外の分子と複合化した脂質も、ＰＥＧ脂質の代わりに使用することができる。例えば、ポリオキサゾリン（ＰＯＺ）－脂質複合体、ポリアミド－脂質複合体（ＡＴＴＡ－脂質複合体など）、及びカチオン性ポリマー脂質（ＧＰＬ）複合体を、ＰＥＧ－脂質の代わりに、またはＰＥＧ－脂質に加えて使用することができる。

【０７９９】

例示的な複合脂質、すなわちＰＥＧ－脂質、（ＰＯＺ）－脂質複合体、ＡＴＴＡ－脂質複合体、及びカチオン性ポリマー－脂質は、ＷＯ２０１９０５１２８９Ａ９の表２に列挙されているＰＣＴ及びＬＩＳ特許出願に記載されており、それらの全内容は、その全体が参照により本明細書に援用される。

【０８００】

いくつかの実施形態では、ＰＥＧまたは複合化脂質は、脂質ナノ粒子中に存在する全脂質の０～２０％（ｍｏｌ）を構成し得る。いくつかの実施形態では、ＰＥＧまたは複合化脂質の含有量は、脂質ナノ粒子中に存在する全脂質の０．５～１０％または２～５％（ｍｏｌ）である。イオン化脂質、非カチオン性脂質、ステロール、及びＰＥＧ／複合化脂質のモル比は、必要に応じて変化させることができる。例えば、脂質粒子は、組成物のモルまたは総重量に対して３０～７０％のイオン化脂質、組成物のモルまたは総重量に対して０～６０％のコレステロール、組成物のモルまたは総重量に対して０～３０％の非カチオン性脂質、及び組成物のモルまたは総重量に対して１～１０％の複合化脂質を含み得る。好ましくは、組成物は、組成物のモルまたは総重量に対して３０～４０％のイオン化脂質、組成物のモルまたは総重量に対して４０～５０％のコレステロール、及び組成物のモルまたは総重量に対して１０～２０％の非カチオン性脂質を含む。いくつかの他の実施形態では、組成物は、組成物のモルまたは総重量に対して５０～７５％のイオン化脂質、組成物のモルまたは総重量に対して２０～４０％のコレステロール、及び組成物のモルまたは総重量に対して５～１０％の非カチオン性脂質、及び組成物のモルまたは総重量に対して１～１０％の複合化脂質を含む。組成物は、組成物のモルまたは総重量に対して６０～７０％のイオン化脂質、組成物のモルまたは総重量に対して２５～３５％のコレステロール、及び組成物のモルまたは総重量に対して５～１０％の非カチオン性脂質を含有し得る。組成物はまた、組成物のモルまたは総重量に対して最大９０％のイオン化脂質、及び組成物のモルまたは総重量に対して２～１５％の非カチオン性脂質を含有し得る。製剤はまた、例えば、組成物のモルもしくは総重量に対して８～３０％のイオン化脂質、組成物のモルもしくは総重量に対して５～３０％の非カチオン性脂質、及び組成物のモルもしくは総

重量に対して０～２０％のコレステロール、組成物のモルもしくは総重量に対して４～２５％のイオン化脂質、組成物のモルもしくは総重量に対して４～２５％の非カチオン性脂質、組成物のモルもしくは総重量に対して２～２５％のコレステロール、組成物のモルもしくは総重量に対して１０～３５％の複合化脂質、及び組成物のモルもしくは総重量に対して５％のコレステロール；または、組成物のモルもしくは総重量に対して２～３０％のイオン化脂質、組成物のモルもしくは総重量に対して２～３０％の非カチオン性脂質、組成物のモルもしくは総重量に対して１～１５％のコレステロール、組成物のモルもしくは総重量に対して２～３５％の複合化脂質、及び組成物のモルもしくは総重量に対して１～２０％のコレステロール；または、組成物のモルもしくは総重量に対して最大９０％のイオン化脂質、組成物のモルもしくは総重量に対して２～１０％の非カチオン性脂質、または組成物のモルもしくは総重量に対して１００％のカチオン性脂質を含む、脂質ナノ粒子製剤であってもよい。いくつかの実施形態では、脂質粒子製剤は、イオン化脂質、リン脂質、コレステロール、及びＰＥＧ化脂質を５０：１０：３８．５：１．５のモル比で含む。いくつかの他の実施形態では、脂質粒子製剤は、イオン化脂質、コレステロール、及びＰＥＧ化脂質を６０：３８．５：１．５のモル比で含む。

【０８０１】

いくつかの実施形態では、脂質粒子は、イオン化脂質、非カチオン性脂質（例えば、リン脂質）、ステロール（例えば、コレステロール）、及びＰＥＧ化脂質を含み、脂質のモル比は、イオン化脂質に対して２０～７０モル％の範囲（目標は４０～６０）であり、非カチオン性脂質のモル％は０～３０の範囲（目標は０～１５）であり、ステロールのモル％は２０～７０の範囲（目標は３０～５０）であり、ＰＥＧ化脂質のモル％は１～６の範囲（目標は２～５）である。

【０８０２】

いくつかの実施形態では、脂質粒子は、イオン化脂質／非カチオン性脂質／ステロール／複合化脂質を５０：１０：３８．５：１．５のモル比で含む。

【０８０３】

一態様では、本開示は、リン脂質、レシチン、ホスファチジルコリン、及びホスファチジルエタノールアミンを含む脂質ナノ粒子製剤を提供する。

【０８０４】

いくつかの実施形態では、１つ以上の追加の化合物も含めることができる。これらの化合物は別々に投与することができ、または追加の化合物を本発明の脂質ナノ粒子に含めることができる。換言すれば、脂質ナノ粒子は、核酸または少なくとも第１の核酸とは異なる第２の核酸に加えて、他の化合物を含むことができる。限定されないが、他の追加の化合物は、小型または大型の有機分子または無機分子、単糖類、二糖類、三糖類、オリゴ糖、多糖類、ペプチド、タンパク質、ペプチド類似体及びその誘導体、ペプチド模倣物、核酸、核酸類似体及びその誘導体、生体材料から作成された抽出物、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され得る。

【０８０５】

いくつかの実施形態では、標的化ドメインを付加することによって、ＬＮＰを特定の組織に向かわせる。例えば、生体リガンドをＬＮＰの表面に提示させて、同族受容体を提示する細胞との相互作用を増強させ、組織（細胞が受容体を発現している）への結合、及びカーゴの送達を促進することができる。いくつかの実施形態では、生体リガンドは、肝臓への送達を駆動するリガンドであってもよく、例えば、ＧａｌＮＡｃを提示するＬＮＰによって、アシアロ糖タンパク質受容体（ＡＳＧＰＲ）を提示する肝細胞へ核酸カーゴが送達される。Ａｋｉｎｃ ｅｔ ａｌ．Ｍｏｌ Ｔｈｅｒ １８（７）：１３５７－１３６４（２０１０）の研究は、観察可能なＬＮＰカーゴ効果についてＡＳＧＰＲに依存するＬＮＰを得るために、三価ＧａｌＮＡｃリガンドをＰＥＧ脂質（ＧａｌＮＡｃ－ＰＥＧ－ＤＳＧ）に複合化させることを教示している（例えば、Ａｋｉｎｃ ｅｔ ａｌ．２０１０（前出）の図６を参照のこと）。他のリガンド提示ＬＮＰ製剤、例えば葉酸、トランスフェリン、または抗体を組み込んだ製剤が、ＷＯ２０１７２２３１３５（その全体が参

照により本明細書に援用される）、さらにそこで使用されている参考文献、すなわち、Ｋｏｌｈａｔｋａｒ ｅｔ ａｌ．，Ｃｕｒｒ Ｄｒｕｇ Ｄｉｓｃｏｖ Ｔｅｃｈｎｏｌ．２０１１ ８：１９７－２０６；Ｍｕｓａｃｃｈｉｏ ａｎｄ Ｔｏｒｃｈｉｌｉｎ，Ｆｒｏｎｔ Ｂｉｏｓｃｉ．２０１１ １６：１３８８－１４１２；Ｙｕ ｅｔ ａｌ．，Ｍｏｌ Ｍｅｍｂｒ Ｂｉｏｌ．２０１０ ２７：２８６－２９８；Ｐａｔｉｌ ｅｔ ａｌ．，Ｃｒｉｔ Ｒｅｖ Ｔｈｅｒ Ｄｒｕｇ Ｃａｒｒｉｅｒ Ｓｙｓｔ．２００８ ２５：１－６１；Ｂｅｎｏｉｔ ｅｔ ａｌ．，Ｂｉｏｍａｃｒｏｍｏｌｅｃｕｌｅｓ．２０１１ １２：２７０８－２７１４；Ｚｈａｏ ｅｔ ａｌ．，Ｅｘｐｅｒｔ Ｏｐｉｎ Ｄｒｕｇ Ｄｅｌｉｖ．２００８ ５：３０９－３１９；Ａｋｉｎｃ ｅｔ ａｌ．，Ｍｏｌ Ｔｈｅｒ．２０１０ １８：１３５７－１３６４；Ｓｒｉｎｉｖａｓａｎ ｅｔ ａｌ．，Ｍｅｔｈｏｄｓ Ｍｏｌ Ｂｉｏｌ．２０１２ ８２０：１０５－１１６；Ｂｅｎ－Ａｒｉｅ ｅｔ ａｌ．，Ｍｅｔｈｏｄｓ Ｍｏｌ Ｂｉｏｌ．２０１２ ７５７：４９７－５０７；Ｐｅｅｒ ２０１０ Ｊ Ｃｏｎｔｒｏｌ Ｒｅｌｅａｓｅ．２０：６３－６８；Ｐｅｅｒ ｅｔ ａｌ．，Ｐｒｏｃ Ｎａｔｌ Ａｃａｄ Ｓｃｉ Ｕ Ｓ Ａ．２００７ １０４：４０９５－４１００；Ｋｉｍ ｅｔ ａｌ．，Ｍｅｔｈｏｄｓ Ｍｏｌ Ｂｉｏｌ．２０１１ ７２１：３３９－３５３；Ｓｕｂｒａｍａｎｙａ ｅｔ ａｌ．，Ｍｏｌ Ｔｈｅｒ．２０１０ １８：２０２８－２０３７；Ｓｏｎｇ ｅｔ ａｌ．，Ｎａｔ Ｂｉｏｔｅｃｈｎｏｌ．２００５ ２３：７０９－７１７；Ｐｅｅｒ ｅｔ ａｌ．，Ｓｃｉｅｎｃｅ．２００８ ３１９：６２７－６３０；及びＰｅｅｒ ａｎｄ Ｌｉｅｂｅｒｍａｎ，Ｇｅｎｅ Ｔｈｅｒ．２０１１ １８：１１２７－１１３３において述べられている。

【０８０６】

いくつかの実施形態では、ＬＮＰは、イオン化カチオン性脂質、両親媒性リン脂質、コレステロール、及びポリ（エチレングリコール）（ＰＥＧ）脂質などの従来の成分を含む製剤に選択的器官標的化（ＳＯＲＴ）分子を加えることによって、組織特異的活性に関して選択される。Ｃｈｅｎｇ ｅｔ ａｌ． Ｎａｔ Ｎａｎｏｔｅｃｈｎｏｌ １５（４）：３１３－３２０（２０２０）の教示は、補足的な「ＳＯＲＴ」成分の追加は、ｉｎ ｖｉｖｏ ＲＮＡ送達特性を正確に変更し、ＳＯＲＴ分子の割合と生物物理学的特性の関数として組織特異的（例えば、肺、肝臓、脾臓）遺伝子送達及び編集を媒介することを示している。

【０８０７】

いくつかの実施形態では、ＬＮＰは、生分解性のイオン化脂質を含む。いくつかの実施形態では、ＬＮＰは、３－（（４，４－ビス（オクチルオキシ）ブタノイル）オキシ）－２－（（（（３－（ジエチルアミノ）プロポキシ）カルボニル）オキシ）メチル）プロピル（９Ｚ，ｌ２Ｚ）－オクタデカ－９，ｌ２－ジエノエート）とも称される、（９Ｚ，ｌ２Ｚ）－３－（（４，４－ビス（オクチルオキシ）ブタノイル）オキシ）－２－（（（（３－（ジエチルアミノ）プロポキシ）カルボニル）オキシ）メチル）プロピルオクタデカ－９，ｌ２－ジエノエート、または別のイオン化脂質を含む。例えば、ＷＯ２０１９／０６７９９２、ＷＯ／２０１７／１７３０５４、ＷＯ２０１５／０９５３４０、及びＷＯ２０１４／１３６０８６の脂質、ならびにそこに提供される参考文献を参照されたい。いくつかの実施形態では、ＬＮＰ脂質に関して、カチオン性及びイオン化という用語は同じ意味であり、例えば、イオン化脂質はｐＨに応じてカチオン性である。

【０８０８】

いくつかの実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は、例えば、動的光散乱（ＤＬＳ）による測定で、数十ｎｍ～数百ｎｍであり得る。いくつかの実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は、約４０ｎｍ～約１５０ｎｍ、例えば、約４０ｎｍ、４５ｎｍ、５０ｎｍ、５５ｎｍ、６０ｎｍ、６５ｎｍ、７０ｎｍ、７５ｎｍ、８０ｎｍ、８５ｎｍ、９０ｎｍ、９５ｎｍ、１００ｎｍ、１０５ｎｍ、１１０ｎｍ、１１５ｎｍ、１２０ｎｍ、１２５ｎｍ、１３０ｎｍ、１３５ｎｍ、１４０ｎｍ、１４５ｎｍ、または１５０ｎｍであり得る。いくつかの実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は、約５０ｎｍ～約１００

ｎｍ、約５０ｎｍ～約９０ｎｍ、約５０ｎｍ～約８０ｎｍ、約５０ｎｍ～約７０ｎｍ、約５０ｎｍ～約６０ｎｍ、約６０ｎｍ～約１００ｎｍ、約６０ｎｍ～約９０ｎｍ、約６０ｎｍ～約８０ｎｍ、約６０ｎｍ～約７０ｎｍ、約７０ｎｍ～約１００ｎｍ、約７０ｎｍ～約９０ｎｍ、約７０ｎｍ～約８０ｎｍ、約８０ｎｍ～約１００ｎｍ、約８０ｎｍ～約９０ｎｍ、または約９０ｎｍ～約１００ｎｍであり得る。いくつかの実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は、約７０ｎｍ～約１００ｎｍであり得る。特定の実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は約８０ｎｍであり得る。いくつかの実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は約１００ｎｍであり得る。いくつかの実施形態では、ＬＮＰ製剤の平均ＬＮＰ直径は、約１ｍｍ～約５００ｍｍ、約５ｍｍ～約２００ｍｍ、約１０ｍｍ～約１００ｍｍ、約２０ｍｍ～約８０ｍｍ、約２５ｍｍ～約６０ｍｍ、約３０ｍｍ～約５５ｍｍ、約３５ｍｍ～約５０ｍｍ、または約３８ｍｍ～約４２ｍｍの範囲である。

【０８０９】

いくつかの例では、ＬＮＰは、比較的均質であり得る。多分散性指数は、ＬＮＰの均一性、例えば脂質ナノ粒子の粒径分布を示すために使用され得る。多分散性指数が小さい（例えば、０．３未満）ことは、一般に粒度分布が狭いことを示している。ＬＮＰは、約０～約０．２５、例えば、０．０１、０．０２、０．０３、０．０４、０．０５、０．０６、０．０７、０．０８、０．０９、０．１０、０．１１、０．１２、０．１３、０．１４、０．１５、０．１６、０．１７、０．１８、０．１９、０．２０、０．２１、０．２２、０．２３、０．２４、または０．２５の多分散指数を有し得る。いくつかの実施形態では、ＬＮＰの多分散指数は、約０．１０～約０．２０であり得る。

【０８１０】

ＬＮＰのゼータ電位は、組成物の界面動電位を示すために使用され得る。いくつかの実施形態では、ゼータ電位は、ＬＮＰの表面電荷を表し得る。より高電荷の種は、体内の細胞、組織、及び他の要素と望ましくない相互作用を行う可能性があるため、一般に、正または負の比較的低い電荷を有する脂質ナノ粒子が望ましい。いくつかの実施形態では、ＬＮＰのゼータ電位は、約－１０ｍＶ～約＋２０ｍＶ、約－１０ｍＶ～約＋１５ｍＶ、約－１０ｍＶ～約＋１０ｍＶ、約－１０ｍＶ～約＋５ｍＶ、約－１０ｍＶ～約０ｍＶ、約－１０ｍＶ～約－５ｍＶ、約－５ｍＶ～約＋２０ｍＶ、約－５ｍＶ～約＋１５ｍＶ、約－５ｍＶ～約＋１０ｍＶ、約－５ｍＶ～約＋５ｍＶ、約－５ｍＶ～約０ｍＶ、約０ｍＶ～約＋２０ｍＶ、約０ｍＶ～約＋１５ｍＶ、約０ｍＶ～約＋１０ｍＶ、約０ｍＶ～約＋５ｍＶ、約＋５ｍＶ～約＋２０ｍＶ、約＋５ｍＶ～約＋１５ｍＶ、または約＋５ｍＶ～約＋１０ｍＶであり得る。

【０８１１】

ＴＲＥＭの封入効率は、提供された初期量と比較した、調製後に封入されるか、またはＬＮＰと結合するＴＲＥＭの量を表す。封入効率は高い（例えば、１００％に近い）ことが望ましい。封入効率は、例えば、脂質ナノ粒子を１つ以上の有機溶媒または界面活性剤で破壊する前と後の、脂質ナノ粒子を含む溶液中のＴＲＥＭの量を比較することによって測定してもよい。アニオン交換樹脂を使用して、溶液中の遊離タンパク質または核酸（例えば、ＲＮＡ）の量を測定してもよい。蛍光を使用して、溶液中の遊離ＴＲＥＭの量を測定してもよい。本明細書に記載の脂質ナノ粒子の場合、ＴＲＥＭの封入効率は、少なくとも５０％、例えば５０％、５５％、６０％、６５％、７０％、７５％、８０％、８５％、９０％、９１％、９２％、９３％、９４％、９５％、９６％、９７％、９８％、９９％、または１００％であり得る。いくつかの実施形態では、封入効率は、少なくとも８０％であり得る。いくつかの実施形態では、封入効率は、少なくとも９０％であり得る。いくつかの実施形態では、封入効率は、少なくとも９５％であり得る。

【０８１２】

ＬＮＰは、任意選択で、１つ以上のコーティングを含んでもよい。いくつかの実施形態では、ＬＮＰを、コーティングを有するカプセル、フィルム、またはテーブル内に製剤化してもよい。本明細書に記載の組成物を含むカプセル、フィルム、または錠剤は、任意の有用なサイズ、引張強度、硬度、または密度を有し得る。

【０８１３】
さらなる例示的な脂質、製剤、方法、及びＬＮＰの特性評価が、ＷＯ２０２００６１４５７に教示されており、その全体が参照により本明細書に援用される。
【０８１４】
いくつかの実施形態では、ｉｎ ｖｉｔｒｏまたはｅｘ ｖｉｖｏ細胞リポフェクションを、Ｌｉｐｏｆｅｃｔａｍｉｎｅ ＭｅｓｓｅｎｇｅｒＭａｘ（Ｔｈｅｒｍｏ Ｆｉｓｈｅｒ）またはＴｒａｎｓＩＴ－ｍＲＮＡトランスフェクション試薬（Ｍｉｒｕｓ Ｂｉｏ）を使用して実施する。特定の実施形態では、ＬＮＰを、ＧｅｎＶｏｙ＿ＩＬＭイオン化脂質混合物（Ｐｒｅｃｉｓｉｏｎ ＮａｎｏＳｙｓｔｅｍｓ）を使用して製剤化する。特定の実施形態では、２，２－ジリノレイル－４－ジメチルアミノエチル－［１，３］－ジオキソラン（ＤＬｉｎ－ＫＣ２－ＤＭＡ）またはジリノレイルメチル－４－ジメチルアミノ酪酸（ＤＬｉｎ－ＭＣ３－ＤＭＡまたはＭＣ３）を使用してＬＮＰを製剤化し、そのｉｎ ｖｉｖｏでの使用は、Ｊａｙａｒａｍａｎ ｅｔ ａｌ． Ａｎｇｅｗ Ｃｈｅｍ Ｉｎｔ Ｅｄ Ｅｎｇｌ ５１（３４）：８５２９－８５３３（２０１２）に教示されており、その全体が参照により本明細書に援用される。
【０８１５】
ＣＲＩＳＰＲ－Ｃａｓ系、例えばＣａｓ９－ｇＲＮＡ ＲＮＰ、ｇＲＮＡ、Ｃａｓ９ｍＲＮＡの送達のために最適化されたＬＮＰ製剤が、ＷＯ２０１９０６７９９２及びＷＯ２０１９０６７９１０に記載されており、双方とも参照により援用される。
【０８１６】
核酸の送達に有用な追加の特定のＬＮＰ製剤が、ＵＳ８１５８６０１及びＵＳ８１６８７７５（双方とも参照により援用される）に記載されており、これには、ＯＮＰＡＴＴＲＯの名称で販売されているパチシラン中で使用される製剤が含まれる。
【０８１７】
エキソソームは、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物のための薬物送達ビヒクルとしても使用することができる。概説については、Ｈａ ｅｔ ａｌ． Ｊｕｌｙ ２０１６． Ａｃｔａ Ｐｈａｒｍａｃｅｕｔｉｃａ Ｓｉｎｉｃａ Ｂ． Ｖｏｌｕｍｅ ６，Ｉｓｓｕｅ ４，Ｐａｇｅｓ ２８７－２９６；ｈｔｔｐｓ：／／ｄｏｉ．ｏｒｇ／１０．１０１６／ｊ．ａｐｓｂ．２０１６．０２．００１を参照のこと。
【０８１８】
ｅｘ ｖｉｖｏで分化させた赤血球は、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、もしくはＴＲＥＭ組成物、または医薬ＴＲＥＭ組成物の担体として使用することもできる。例えば、ＷＯ２０１５０７３５８７、ＷＯ２０１７１２３６４６、ＷＯ２０１７１２３６４４、ＷＯ２０１８１０２７４０、ｗＯ２０１６１８３４８２、ＷＯ２０１５１５３１０２、ＷＯ２０１８１５１８２９、ＷＯ２０１８００９８３８、Ｓｈｉ ｅｔ ａｌ．２０１４． Ｐｒｏｃ Ｎａｔｌ Ａｃａｄ Ｓｃｉ ＵＳＡ．１１１（２８）：１０１３１－１０１３６；米国特許第９，６４４，１８０号；Ｈｕａｎｇ ｅｔ ａｌ． ２０１７． Ｎａｔｕｒｅ Ｃｏｍｍｕｎｉｃａｔｉｏｎｓ ８：４２３；Ｓｈｉ ｅｔ ａｌ． ２０１４． Ｐｒｏｃ Ｎａｔｌ Ａｃａｄ Ｓｃｉ ＵＳＡ．１１１（２８）：１０１３１－１０１３６を参照のこと。
【０８１９】
例えば、ＷＯ２０１８２０８７２８に記載されているようなフソソーム組成物も、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、もしくはＴＲＥＭ組成物、または医薬ＴＲＥＭ組成物を送達するための担体として使用することができる。
【０８２０】
ビロソーム及びウイルス様粒子（ＶＬＰ）もまた、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物、もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物を標的細胞に送達するための担体として使用することができる。

【０８２１】
例えば、ＷＯ２０１１０９７４８０Ａ１、ＷＯ２０１３０７０３２４Ａ１、またはＷＯ２０１７００４５２６Ａ１に記載されているような植物ナノベシクルも、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、ＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物、もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物を送達するための担体として使用することができる。
【０８２２】
担体を使用しない送達
本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント、ＴＲＥＭ組成物または医薬ＴＲＥＭ組成物は、例えば、ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、またはＴＲＥＭフラグメント、ＴＲＥＭ組成物または医薬ＴＲＥＭ組成物の裸の送達を介して、担体を使用せずに細胞に投与することができる。
【０８２３】
いくつかの実施形態では、本明細書で使用される裸の送達とは、担体を使用しない送達を指す。いくつかの実施形態では、担体を使用しない送達、例えば裸の送達は、部分、例えば標的化ペプチドを伴う送達を含む。
【０８２４】
いくつかの実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、もしくはＴＲＥＭフラグメント、またはＴＲＥＭ組成物、もしくは医薬ＴＲＥＭ組成物を、担体を使用せずに、例えば裸の送達によって細胞に送達する。いくつかの実施形態では、担体を使用しない送達、例えば裸の送達は、部分、例えば標的化ペプチドを伴う送達を含む。
【０８２５】
ＴＲＥＭの使用
ＴＲＥＭ組成物（例えば、本明細書に記載の医薬ＴＲＥＭ組成物）は、細胞、組織、または対象における機能を調節することができる。実施形態では、本明細書に記載のＴＲＥＭ組成物（例えば、医薬ＴＲＥＭ組成物）を、以下のパラメータのうちの１つ以上を調節（増加または減少）するのに十分な量及び時間、細胞または組織と接触させるか、またはそれを必要とする対象に投与する：アダプター機能（例えば、同族または非同族アダプター機能）、例えば、ポリペプチド鎖の開始または伸長の速度、効率、ロバスト性、及び／または特異性、リボソームの結合及び／または占有、調節機能（例えば、遺伝子サイレンシングまたはシグナル伝達）、細胞運命、ｍＲＮＡ安定性、タンパク質安定性、タンパク質の形質導入、タンパク質の区画化。パラメータを、例えば少なくとも５％（参照組織、細胞、または対象（例えば、健康な、野生型の、または対照の細胞、組織、または対象）と比較して、例えば、少なくとも１０％、１５％、２０％、２５％、３０％、４０％、５０％、６０％、７０％、８０％、９０％、１００％、１５０％、２００％、またはそれ以上）調節してもよい。
【０８２６】
本明細書で引用する全ての参考文献及び刊行物は、参照により本明細書に援用される。
【０８２７】
以下の実施例は、本発明のいくつかの実施形態をさらに説明するために提供されるが、本発明の範囲を限定することを意図するものではない。当業者に公知の他の手順、方法論、または技術を代わりに使用できることは、それらの例示的な性質によって理解されるであろう。
【０８２８】
実施例

【表２２】

実施例の目次

実施例１	修飾ＴＲＥＭの合成
実施例２	修飾ＴＲＥＭのＨＰＬＣ及びＭＳ分析
実施例３	アニオン交換ＨＰＬＣによる修飾ＴＲＥＭの分析
実施例４	ＰＡＧＥ精製及び分析によるＴＲＥＭの分析
実施例５	合成ＴＲＥＭの脱保護
実施例６	レポータータンパク質の中途終止コドン（ＰＴＣ）のリードスルーに関する化学修飾ＴＲＥＭの特性評価
実施例７	疾患レポーター細胞株の中途終止コドン（ＰＴＣ）のリードスルーに関する化学修飾ＴＲＥＭの特性評価
実施例８	ＴＲＥＭ投与によるＯＲＦのミスセンス変異の修正
実施例９	ＴＲＥＭ投与によるＳＭＣ含有ＯＲＦのタンパク質発現レベルの評価
実施例１０	ＴＲＥＭ投与によるＳＭＣ含有ＯＲＦの翻訳速度の調節
実施例１１	例示的なＴＲＥＭの投与によるファブリー患者線維芽細胞における全長ＧＬＡの発現及び活性の回復
実施例１２	ｉｎ　ｖｉｖｏ　ＰＴＣリードスルー及び流体力学的遺伝子送達によるＴＲＥＭの標的結合
実施例１３	脂質ナノ粒子ＴＲＥＭ製剤のｉｎ　ｖｉｖｏ投与

実施例１：修飾ＴＲＥＭの合成

一般に、ホスホラミダイト化学を使用する標準的な固相合成法に従って、ＴＲＥＭ分子（例えば、修飾ＴＲＥＭ）をＨＰＬＣで化学合成し、精製してもよい（例えば、Ｓｃａｒｉｎｇｅ　Ｓ．ｅｔ　ａｌ．（２００４）Ｃｕｒｒ　Ｐｒｏｔｏｃ　Ｎｕｃｌｅｉｃ　Ａｃｉｄ　Ｃｈｅｍ，２．１０．１－２．１０．１６；Ｕｓｍａｎ　Ｎ．ｅｔ　ａｌ．（１９８７）Ｊ．Ａｍ．Ｃｈｅｍ．Ｓｏｃ，１０９，７８４５－７８５４を参照のこと）。１つ以上の２’－メトキシ（２’ＯＭｅ）、２’フルオロ（２’Ｆ）、２’－メトキシエチル（２’－ＭＯＥ）、またはホスホロチオエート（ＰＳ）修飾を含む、個別に修飾されたＴＲＥＭ分子を、オリゴヌクレオチド合成に使用する固相上のホスホラミダイト技術によるフレームワークとしてＴＲＥＭ－Ａｒｇ－ＴＧＡ、ＴＲＥＭ－Ｓｅｒ－ＴＡＧ、またはＴＲＥＭ－Ｇｌｎ－ＴＡＡ配列のいずれかを使用して調製した。明確にするために、ＴＲＥＭ－Ａｒｇ－ＴＧＡと名付けられたアルギニン非同族ＴＲＥＭ分子は、ＡＲＧ－ＵＣＵ－ＴＲＥＭ本体の配列を含むが、ＵＣＵではなくＵＣＡに対応するアンチコドン配列を有する（すなわち、配列番号６２２）。同様に、ＴＲＥＭ－Ｓｅｒ－ＴＡＧと名付けられたセリン非同族ＴＲＥＭ分子は、ＳＥＲ－ＧＣＵ－ＴＲＥＭ本体の配列を含むが、ＧＣＵではなくＣＵＡに対応するアンチコドン配列を有する（すなわち、配列番号６２３）。ＴＲＥＭ－Ｇｌｎ－ＴＡＡと名付けられたグルタミン非同族ＴＲＥＭ分子は、ＧＬＮ－ＣＵＧ－ＴＲＥＭ本体の配列を含むが、ＣＵＧではなくＵＵＡに対応するアンチコドン配列を有する（すなわち、配列番号６２４）。

【０８２９】

２’ＯＭｅ修飾ＴＲＥＭを作成するために、以下の２’－Ｏ－メチルホスホラミダイトを使用した：（５’－Ｏ－ジメトキシトリチル－Ｎ６－（ベンゾイル）－２’－Ｏ－メチル－アデノシン－３’－Ｏ－（２－シアノエチル－Ｎ，Ｎ－ジイソプロピル－アミノ）ホスホラミダイト、５’－Ｏ－ジメトキシ－トリチル－Ｎ４－（アセチル）－２’－Ｏ－メチル－

シチジン－３’－Ｏ－（２－シアノエチル－Ｎ，Ｎ－ジイソプロピルアミノ）ホスホラミダイト、（５’－Ｏ－ジメトキシトリチル－Ｎ２－（イソブチリル）－２’－Ｏ－メチル－グアノシン－３’－Ｏ－（２－シアノ－エチル－Ｎ，Ｎ－ジイソプロピルアミノ）－ホスホラミダイト、及び５’－Ｏ－ジメトキシ－トリチル－２’－Ｏ－メチルウリジン－３’－Ｏ－（２－シアノエチル－Ｎ，Ｎ－ジイソプロピルアミノ）ホスホラミダイト。２’－デオキシ及び２’－Ｆ修飾ＴＲＥＭを作成するために、２’－Ｏ－メチルＲＮＡアミダイトと同じ保護基を有する類似の２’－デオキシ及び２’－フルオロ－ホスホラミダイトを使用した。２’－ＭＯＥ修飾ＴＲＥＭを作成するために、以下の２’－ＭＯＥ－ホスホラミダイトを使用した：５’－Ｏ－（４，４’－ジメトキシトリチル）－２’－Ｏ－メトキシエチル－Ｎ６－ベンゾイル－アデノシン－３’－Ｏ－［（２－シアノエチル）－（Ｎ，Ｎ－ジイソプロピル）］－ホスホラミダイト、５’－Ｏ－（４，４’－ジメトキシトリチル）－２’－Ｏ－メトキシエチル－５－メチル－Ｎ４－ベンゾイル－シチジン－３’－Ｏ－［（２－シアノエチル）－（Ｎ，Ｎ－ジイソプロピル）］－ホスホラミダイト、５’－Ｏ－（４，４’－ジメトキシトリチル）－２’－Ｏ－メトキシエチル－Ｎ２－イソブチリル－グアノシン－３’－Ｏ－［（２－シアノエチル）－（Ｎ，Ｎ－ジイソプロピル）］－ホスホラミダイト、５’－Ｏ－（４，４’－ジメトキシトリチル）－２’－Ｏ－メトキシエチル－５－メチル－ウリジン－３’－Ｏ－［（２－シアノエチル）－（Ｎ，Ｎ－ジイソプロピル）］－ホスホラミダイト。

【０８３０】

このホスホラミダイトアプローチによるオリゴヌクレオチド合成中に、テトラエチルチウラムジスルフィド（ＴＥＴＤ）、ビス（Ｏ，Ｏ－ジイソプロポキシホスフィノチオイル）ジスルフィド（Ｓｔｅｃ試薬）、３Ｈ－１，２－ベンゾジチオール－３－オン－１，１，－ジオキシド（ボーカージュ試薬）、フェニルアセチルジスルフィド（ＰＡＤＳ）、３－エトキシ－１，２，４－ジチアゾリン－５－オン（ＥＤＩＴＨ）、１，２－ジチアゾール－５－チオン（キサンタン水素化物またはＡＤＴＴ）、３－（（ジメチルアミノ－メチリデン）アミノ）－３Ｈ－１，２，４－ジチアゾール－３－チオン（ＤＤＴＴ）、ジメチルチウラムジスルフィド（ＤＴＤ）、３－フェニル－１，２，４－ジチアゾリン－５－オン（ＰｏｌｙＯｒｇ　ＳｕｌｆａまたはＰＯＳ）などの硫黄転移試薬を使用して亜リン酸トリエステルを酸化することにより、ホスホロチオエートを導入した。

【０８３１】

図２には、この手順に従って合成する一連の単一及び多重修飾ＴＲＥＭが記載されている。これらのＴＲＥＭのそれぞれの配列が表に示されており、表中、ｒ：リボヌクレオチド、ｍ：２’－ＯＭｅ、*：ＰＳ連結、ｆ：２’－フルオロ、ｍｏｅ：２’－ｍｏｅ；ｄ：デオキシリボヌクレオチド；５ＭｅＣ：５－メチルシトシンである。したがって、例えば、ｍＡは２’－Ｏ－メチルアデノシンを表し、ｍｏｅ５ＭｅＣは５－メチルシトシン核酸塩基を有する２’－ＭＯＥヌクレオチドを表し、ｄＡはアデノシンデオキシリボヌクレオチドを表す。

【０８３２】

実施例２：修飾ＴＲＥＭのＨＰＬＣ及びＭＳ分析

化学修飾ＴＲＥＭ分子をＨＰＬＣによって分析して、例えば組成物の純度及び均一性を評価してもよい。Ｗａｔｅｒｓ　ＢＥＨ　Ｃ１８カラム（２．１ｍｍ×５０ｍｍ×１．７μｍ）を使用するＷａｔｅｒｓ　Ａｑｕｉｔｙ　ＵＰＬＣシステムをこの分析に使用してもよい。試料は、０．５ｎｍｏｌのＴＲＥＭを７５μＬの水に溶解し、その溶液２μＬを注入することによって調製してもよい。使用する緩衝液は、緩衝液Ａとして１０％CH_3CN（アセトニトリル）を含む５０ｍＭ酢酸ジメチルヘキシルアンモニウム、及び緩衝液Ｂとして７５％CH_3CNを含む５０ｍＭ酢酸ジメチルヘキシルアンモニウム（５分間にわたる勾配２５～７５％緩衝液Ｂ）、流速は６０℃で０．５ｍＬ／分であってよい。化学修飾ＴＲＥＭのＥＳＩ－ＬＣＭＳデータは、Ｔｈｅｒｍｏ　Ｕｌｔｉｍａｔｅ　３０００－ＬＴＱ－ＸＬ質量分析計で取得してもよい。

【０８３３】

図２には、実施例１で概説したプロトコルに従って合成した一連の単一及び多重修飾ＴＲＥＭが記載されている。各配列についての計算及び検出された分子量は、本明細書で概説されるように決定された。

【０８３４】

実施例３：アニオン交換ＨＰＬＣによる修飾ＴＲＥＭの分析

本実施例では、アニオン交換ＨＰＬＣによる合成ＴＲＥＭの品質管理について説明する。Ｄｉｏｎｅｘ　ＤＮＡ－Ｐａｃ－ＰＡ－１００カラムを使用して、ＨＰＬＣ緩衝液ＡとＨＰＬＣ緩衝液Ｂを使用した濃度勾配を採用し、Ｈ２ＯまたはＴｒｉｓ緩衝液（ｐＨ７．５）に溶解した試料０．５ＯＤＵをこの濃度勾配に注入する。使用する濃度勾配は、オリゴヌクレオチドの長さに基づいており、表１３に従って適用することができる。表１４に示すパラメータを使用して、ＨＰＬＣ分析装置で線形勾配をプログラムすることができる。

【表１３】

表１３：オリゴヌクレオチドの長さ及び濃度勾配の割合

長さ (塩基)	濃度勾配 (B(%))
0-5	0-30
6-10	10-40
11-16	20-50
17-32	30-60
33-50	40-70
>50	50-80

【表１４】

表１４：ＨＰＬＣ分析装置の線形勾配のパラメータ

時間 (分)	流速 (mL/分)	緩衝液 A (%)	緩衝液 B (%)
0	1.5	100	0
1	1.5	100	0
3	1.5	70a	30a
15	1.5	40a	60a
15.5	2.5	0	100
17	2.5	0	100
17.25	2.5	100	0
23	2.5	100	0
s23.1	1.5	100	0
24	1.5	100	0
25	0.1	100	0

【０８３５】
実施例４：ＰＡＧＥ精製及び分析によるＴＲＥＭの分析
本実施例では、ＰＡＧＥ精製及び分析による合成ＴＲＥＭの品質管理について説明する。２’－ＡＣＥ保護ＲＮＡのゲル精製及び分析は、変性ＰＡＧＥの標準プロトコルに従う（Ｅｌｌｉｎｇｔｏｎ ａｎｄ Ｐｏｌｌａｒｄ（１９９８）Ｉｎ Ｃｕｒｒｅｎｔ Ｐｒｏｔｏｃｏｌｓ ｉｎ Ｍｏｌｅｃｕｌａｒ Ｂｉｏｌｏｇｙ，Ｃｈａｎｄａ，Ｖ）。簡潔に述べると、２’－ＡＣＥ保護オリゴを２００ｍＬのゲルローディングバッファーに再懸濁する。Ｉｎｖｉｔｒｏｇｅｎ（商標）ＮｕＰＡＧＥ（商標）４～１２％Ｂｉｓ－Ｔｒｉｓゲルまたは同様のゲルをゲル装置で調製する。試料をロードし、装置を４０℃に維持しながら５０～１２０Ｗでゲル泳動する。完了したら、ゲルを２５４ｎｍの紫外線（ＵＶ）光に曝露し、ＵＶシャドーイングを使用してＲＮＡの純度を視覚化する。必要に応じて、目的のゲルバンドをきれいなカミソリの刃で切除する。ゲルスライスを粉砕し、０．３Ｍ ＮａＯＡｃ溶出緩衝液をゲル粒子に添加し、一晩浸漬する。混合物をデカントし、Ｎａｐ－１０またはＮａｐ－２５などのセファデックスカラムに通して濾過する。
【０８３６】
実施例５：合成ＴＲＥＭの脱保護
本実施例では、ｉｎ ｖｉｔｒｏ合成法に従って作成されたＴＲＥＭの脱保護について説明する。２’－保護基を、１００ｍＭ酢酸、ｐＨ３．８を使用して除去する。副産物であるギ酸とエチレングリコールを、６０℃で３０分間インキュベートした後、凍結乾燥またはＳｐｅｅｄＶａｃで乾燥することによって除去する。この最終的な脱保護ステップの後、オリゴヌクレオチドは即時使用可能となる。
【０８３７】
実施例６．レポータータンパク質の中途終止コドン（ＰＴＣ）のリードスルーに関する化学修飾ＴＲＥＭの特性評価
本実施例では、ＰＴＣを有するレポータータンパク質を発現する細胞株において、非同族の化学修飾ＴＲＥＭがＰＴＣをリードスルーする能力を試験するためのアッセイを説明する。このプロトコルでは、化学修飾されたアルギニン、セリン、及びグルタミンの非同族ＴＲＥＭ（すなわち、Ａｒｇ－ＴＧＡ、Ｓｅｒ－ＴＡＧ、Ｇｌｎ－ＴＡＡ、Ｌｙｓ－ＴＡＡ、Ｌｅｕ－ＴＧＡ、Ｔｒｐ－ＴＡＧ、Ｇｌｎ－ＴＡＧ、Ｓｅｒ－ＴＡＡ、Ｓｅｒ－ＴＧＡ、Ｔｙｒ－ＴＡＡ、Ｔｙｒ－ＴＡＧ）の分析について説明するが、他のアミノ酸のいずれかを指定する非同族ＴＲＥＭも使用することができる。
【０８３８】
中途終止コドン（ＰＴＣ）を含むＮａｎｏＬｕｃレポーター構築物を安定して発現するように改変された細胞株を、ＦｌｐＩｎ及び／またはＪｕｍｐＩＮ細胞系（ＴｈｅｒｍｏＦｉｓｈｅｒ Ｓｃｉｅｎｔｉｆｉｃ，ＵＳＡ）を使用して、製造業者の指示に従って生成してもよい。ＮａｎｏＬｕｃレポーターのＣ末端を不安定化するＰＥＳＴドメインで修飾して、タンパク質の半減期を短縮することもできる。化学修飾ＴＲＥＭのＮａｎｏＬｕｃレポーター細胞への送達を、製造業者の指示に従って、ｌｉｐｏｆｅｃｔａｍｉｎｅ ＲＮＡｉＭＡＸ（ＴｈｅｒｍｏＦｉｓｈｅｒ Ｓｃｉｅｎｔｉｆｉｃ，ＵＳＡ）を使用する逆トランスフェクション反応によって実施する。簡潔に述べると、化学修飾ＴＲＥＭ試料の２．５ｕＭ溶液５ｕＬを２０ｕＬ ＲＮＡｉＭＡＸ／ＯｐｔｉＭＥＭ混合物中に希釈する。室温で３０分間穏やかに混合した後、２５ｕＬのＴＲＥＭ／トランスフェクション混合物を９６ウェルプレートに加え、２０～３０分間静置した後、ＰＴＣを含むＮａｎｏＬｕｃレポーター構築物を安定に発現する細胞を加える。ＮａｎｏＬｕｃレポーター細胞を回収し、完全増殖培地で4×10^{5}細胞／ｍＬに希釈し、１００ｕＬの希釈細胞懸濁液をＴＲＥＭを含有するプレートに加えて混合する。
【０８３９】
細胞へのＴＲＥＭ送達の２４時間または４８時間後にレポーター構築物中のＰＴＣを読み取る化学修飾ＴＲＥＭの有効性をモニタリングするために、製造業者の指示に従ってＮａｎｏＧｌｏ生物発光アッセイ（Ｐｒｏｍｅｇａ，ＵＳＡ）を実施してもよい。簡潔に述

べると、４８時間後にアッセイする細胞の場合、トランスフェクションの２４時間後に１００ｕＬの完全増殖培地を９６ウェルプレートに添加して、細胞の健康のためにトランスフェクション試薬を希釈する。トランスフェクションの２４時間後または４８時間後の採取時に、細胞培地を交換し、室温に平衡させる。緩衝液と基質を５０：１の比率で混合することによってＮａｎｏＧｌｏ試薬を調製する。５０ｕＬの混合ＮａｎｏＧｌｏ試薬を９６ウェルプレートに添加し、シェーカー上で６００ｒｐｍにて１０分間混合する。次いで、プレートを１０００ｇで２分間遠心分離し、試料の生物発光を測定する前に室温で５分間インキュベートする。陽性対照として、ＰＴＣを含まないＮａｎｏＬｕｃレポーター構築物を発現する宿主細胞を使用する。陰性対照として、ＰＴＣを含むＮａｎｏＬｕｃレポーター構築物を発現する宿主細胞を使用するが、ＴＲＥＭはトランスフェクトしない。化学修飾ＴＲＥＭの有効性は、実験試料中のＮａｎｏＬｕｃ発光と陽性対照のＮａｎｏＬｕｃ発光との比として、または実験試料中のＮａｎｏＬｕｃ発光と陰性対照のＮａｎｏＬｕｃ発光との比として測定される。試料ＴＲＥＭが機能する場合、ＮａｎｏＬｕｃレポーターの停止変異を読み取り、陰性対照で測定された発光読み取り値よりも高い発光読み取り値を生成できる可能性があることが予想される。試料ＴＲＥＭが機能しない場合、停止変異は回復されず、陰性対照以下の発光が検出される。

【０８４０】

化学修飾の影響を、単一及び複数修飾のＴＲＥＭ配列で評価し、図２にまとめている。この図では、ＴＲＥＭには以下のように注釈が付けられている：ｒ：リボヌクレオチド；ｍ：２’－ＯＭｅ；*：ＰＳ連結；ｆ：２’－フルオロ；ｍｏｅ：２’－ｍｏｅ；ｄ：デオキシリボヌクレオチド；５ＭｅＣ：５－メチルシトシン。したがって、例えば、ｍＡは２’－Ｏ－メチルアデノシンを表し、ｍｏｅ５ＭｅＣは５－メチルシトシン核酸塩基を有する２’－ＭＯＥヌクレオチドを表し、ｄＡはアデノシンデオキシリボヌクレオチドを表す。

【０８４１】

また、図２は、トランスフェクション後４８時間でＮａｎｏＬｕｃレポーター細胞を使用して行われた測定についての活性スクリーニングの結果を列「Ａ」にまとめており、適切な未修飾のＴＲＥＭと比較したｌｏｇ２倍の変化として報告し、「１」は１未満のｌｏｇ２倍数変化を示し、「２」は１以上３．３２未満のｌｏｇ２倍の変化を示し、「３」は３．３２以上のｌｏｇ２倍変化を示す。結果は、特定の修飾は多くの位置で許容されるが、特定の部位は修飾に対して高感度であるか、または修飾されると活性の向上を示すことを示している。

【０８４２】

実施例７：疾患レポーター細胞株の中途終止コドン（ＰＴＣ）のリードスルーに関する化学修飾ＴＲＥＭの特性評価

本実施例では、ＰＴＣを有する疾患レポータータンパク質を発現する細胞株においてＰＴＣをリードスルーする例示的なＴＲＥＭの能力を試験するためのアッセイについて説明する。

【０８４３】

宿主細胞の改変

第ＩＸ因子の２９８位（FIX^{R298X}）、第ＩＸ因子の２９位（FIX^{R29X}）、第ＩＸ因子の４４位（FIX^{Q44X}）、トリペプチジルペプチダーゼ１の２０８位（$TPP1^{R208X}$）、プロトカドヘリン関連１５の２４５位（$PCDH15^{R245X}$）、またはロドプシンの３３４位（Rho^{S334X}）などの中途終止コドン（ＰＴＣ）を含むＨａｌｏＴａｇ及びＨｉＢｉＴタグ付き疾患レポーター構築物を安定して発現するように改変された細胞株を、Ｊｕｍｐ－Ｉｎ系を使用して、製造業者の説明書に従って生成した。簡潔に述べると、製造業者の説明書に従って、Ｌｉｐｏｆｅｃｔａｍｉｎｅ２０００を使用して、Ｊｕｍｐ－Ｉｎ ＧｒｉｐＴｉｔｅ ＨＥＫ２９３（Ｔｈｅｒｍｏ Ｓｃｉｅｎｔｉｆｉｃ Ａ１４１５０）細胞に、疾患レポーターを含む発現ベクター、例えば、第ＩＸ因子疾患レポーター発現細胞株を作成するためのFIX^{R298X}用のｐＪＴＩ－Ｒ４－ＤＥＳＴ－ＣＭＶ－ＦＩＸ－Ｒ２９８Ｘ－ＨａｌｏＴａｇ－ＨｉＢｉＴ－ｐＡ、及

びｐＪＴＩ－Ｒ４－Ｉｎｔ　ＰｈｉＣ３１インテグラーゼ発現ベクターを共トランスフェクトした。２４時間後、培地を新鮮な培地に交換した。翌日、細胞を５０％コンフルエントで再播種し、１０ｕｇ／ｍＬのブラストサイジン及び６００ｕｇ／ｍＬのＧ４１８で７日間、２日ごとに培地を交換しながら選択した。残りの細胞を増殖させ、レポーター構築物の発現について試験した。

【０８４４】

翻訳抑制アッセイ

例示的なＴＲＥＭを、本明細書に記載されるように合成及び特性評価し、次いで細胞にトランスフェクトした。ＴＲＥＭを細胞に送達してから４８時間後、馴化培地を回収し、新鮮な培地を細胞に添加し、室温まで平衡化させた。ＰＴＣリードスルーにおけるアルギニンＴＲＥＭの有効性を測定するために、全長ＨｉＢｉＴタグ付き疾患レポータータンパク質を細胞内、及び４８時間馴化培地中の両方でアッセイした。簡潔に述べると、再構成したＮａｎｏ－Ｇｌｏ（登録商標）ＨｉＢｉＴ　Ｌｙｔｉｃ　Ｒｅａｇｅｎｔを、新鮮な培地を含有する細胞と４８時間馴化培地の両方に１：１のｖ／ｖ比で添加し、オービタルシェーカー上で５００ｒｐｍにて１０分間混合し、室温で１０分間インキュベートした。ＨｉＢｉＴタグ付き疾患レポーター活性を、プレートリーダーで発光を読み取ることによって測定する。３つのＨｉＢｉＴタグ付き疾患レポーター構築物における本実験の結果を以下の表２１に示す。この表では、試験した各ＴＲＥＭの結果を、適切な未修飾ＴＲＥＭ（ＴＲＥＭ番号２３０９）と比較したｌｏｇ２倍数変化として報告しており、表中、「１」は－０．０５未満のｌｏｇ２倍数変化を示し、「２」は－０．０５以上０．５５未満のｌｏｇ２倍数変化を示し、「３」は０．５５以上のｌｏｇ２倍数変化を示している。

【表２１－４】

表２１．

TREM番号	配列番号	TPP1 (R208X) 100nM	PCDH15 (R245X) 100nM	FIX (R298X) 100nM
4	625	3	3	3
7	628	3	3	3
24	645	3	3	3
29	650	3	3	3
47	668	3	3	3
61	682	3	3	3
77	698	3	3	3
78	699	3	3	3
84	705	3	3	3
96	717	3	3	3
103	724	3	3	3
124	745	3	3	3
125	746	3	3	3
127	748	3	3	3
138	759	3	3	3
139	760	3	3	3
143	764	3	3	3
146	767	3	3	3
148	769	3	3	3
149	770	3	3	3
168	789	3	3	3
169	790	3	3	3
173	794	3	3	3
174	795	3	3	3
175	796	3	3	3
176	797	3	3	3
177	798	2	2	2
180	801	3	3	3
186	807	3	3	3
187	808	2	2	2
188	809	2	3	3
203	824	3	3	3
204	825	3	3	3
225	846	3	3	3
234	855	3	3	3
256	877	3	3	3
312	933	2	2	2
313	934	3	3	3

【表２１－５】

314	935	3	3	3
315	936	3	3	3
316	937	3	3	3
317	938	3	3	3
341	962	3	3	3
345	966	3	3	3
346	967	3	3	3
349	970	3	3	3
350	971	3	3	3
356	977	3	3	3
2309	2930	3	3	3
2355	2976	2	2	2
2359	2980	3	3	3
2368	2989	2	2	2
2370	2991	2	2	2
2377	2998	3	3	3
2381	3002	3	3	3
2393	3014	3	3	3
2396	3017	2	2	2
2397	3018	3	3	3
2407	3028	3	3	3
2410	3031	3	3	3
2411	3032	3	3	3
2412	3033	3	3	3
2413	3034	2	2	2
2417	3038	2	2	3
2419	3040	3	3	3
2421	3042	3	3	3
2429	3050	2	3	3
2442	3063	3	3	3
2422	3043	3	3	3
2476	3097	3	3	3
2524	3145	3	3	3
2536	3157	3	3	3
2538	3159	3	3	3
2540	3161	3	3	3
2541	3162	3	3	3
2565	3186	3	3	3
2566	3187	3	3	3
2585	3206	3	3	3
2592	3213	2	2	2

【表２１－６】

2594	3215	2	3	3
2596	3217	3	3	3
2621	3242	3	3	3
2630	3251	3	3	3
2632	3253	3	3	3
2637	3258	3	3	3
2642	3263	2	2	2
2650	3271	3	3	3
2657	3278	3	3	3
2664	3285	2	2	2

【０８４５】
さらに大きなＴＲＥＭパネルで追加の試験を実施し、その結果を図２にまとめた。各ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントを、それぞれが中途終止コドン（ＰＴＣ）を含む３つの疾患レポーター構築物に対してスクリーニングした：第ＩＸ因子－Ｒ２９ＴＧＡ（Ｂ）、第ＩＸ因子－Ｑ４４ＴＡＧ（Ｃ）、ＲＨＯ－Ｓ３３４ＴＡＡ（Ｄ）。これらのスクリーニングからの結果を、ＴＲＥＭによって認識されるように設計された終止コドンのタイプに対応する細胞株からの結果のみを報告することを除いて、表２１に関して上記と同じスキームに対して報告する。
【０８４６】
実施例８：ＴＲＥＭ投与によるＯＲＦのミスセンス変異の修正
本実施例では、ミスセンス変異を修正するためのＴＲＥＭの投与について説明する。本実施例では、ＴＲＥＭは、タンパク質にＷＴアミノ酸を組み込む（ミスセンス部位において）ことによって、ミスセンス変異を有するレポーターを野生型（ＷＴ）タンパク質に翻訳する。
【０８４７】
宿主細胞の改変
４７０ｎｍ及び３９０ｎｍの波長でのＧＦＰ励起を妨げるミスセンス変異、例えばＴ２０３ＩまたはＥ２２２Ｇを含むＧＦＰレポーター構築物を安定に発現する細胞株を、製造業者の説明書に従ってＦｌｐＩｎ系を使用して生成する。簡潔に述べると、ＨＥＫ２９３Ｔ（２９３Ｔ　ＡＴＣＣ（登録商標）ＣＲＬ－３２１６）細胞に、ｐｃＤＮＡ５／ＦＲＴ－ＮａｎｏＬｕｃ－ＴＡＡなどのミスセンス変異を有するＧＦＰレポーターを含む発現ベクターと、ｐＯＧ４４　Ｆｌｐ－リコンビナーゼ発現ベクターを、製造業者の説明書に従ってＬｉｐｏｆｅｃｔａｍｉｎｅ２０００を使用して、共トランスフェクトする。２４時間後、培地を新鮮な培地に交換する。翌日、細胞を１：２に分割し、１００ｕｇ／ｍＬのハイグロマイシンで５日間選択する。残りの細胞を増殖させ、レポーター構築物の発現について試験する。
【０８４８】
ＴＲＥＭの合成及び調製
ＴＲＥＭを実施例１に記載されているように合成し、実施例２～５に記載されているように、品質管理方法を実施する。適切にフォールディングさせるために、ＴＲＥＭを８５℃で２分間加熱し、その後、４℃で５分間急速冷却する。
【０８４９】
宿主細胞への非同族ＴＲＥＭのトランスフェクション
ＴＲＥＭを哺乳動物細胞に送達するために、製造業者の説明書に従ってｌｉｐｏｆｅｃ

ｔａｍｉｎｅ２０００試薬を使用して、ミスセンス変異を有するＯＲＦを発現する細胞に１００ｎＭのＴＲＥＭをトランスフェクトする。６～１８時間後、トランスフェクション培地を除去し、新鮮な完全培地に交換する。

【０８５０】

ミスセンス変異修正アッセイ

レポーター構築物のミスセンス変異を修正するＴＲＥＭの有効性をモニタリングするために、ＴＲＥＭトランスフェクションの２４～４８時間後に細胞培地を交換し、細胞の蛍光を測定する。陰性対照として、細胞にＴＲＥＭをトランスフェクトせず、陽性対照として、ＷＴ　ＧＦＰを発現する細胞を本アッセイに使用する。ＴＲＥＭが機能する場合、陽性対照で観察されるように、蛍光光度計を使用して３９０ｎｍの励起波長で照射すると、ＧＦＰタンパク質が蛍光を発することが予想される。ＴＲＥＭが機能しない場合、陰性対照で観察されるように、４７０ｎｍの波長で励起される場合にのみＧＦＰタンパク質が蛍光を発する。

【０８５１】

実施例９：ＴＲＥＭ投与によるＳＭＣ含有ＯＲＦのタンパク質発現レベルの評価

この実施例では、ＳＭＣ含有ＯＲＦの発現レベルを変化させるためのＴＲＥＭの投与について説明する。

【０８５２】

ＳＭＣ含有タンパク質のタンパク質発現レベルに対するＴＲＥＭ投与の影響を試験する系を作成するために、本実施例では、アディポヌトリンをコードするＰＮＰＬ３Ａ遺伝子から、ＰＮＰＬＡ３のコーディングエクソンにフレームシフト変異を含むようにＣＲＩＳＰＲ／Ｃａｓによって編集されたＰＮＰＬ３Ａ　ｒｓ７３８４０８　ＯＲＦ配列を含むプラスミドを正常なヒト肝細胞株ＴＨＬＥ－３にトランスフェクトして、内在性ＰＮＰＬＡ３をノックアウトする（ＴＨＬＥ－３＿ＰＮＰＬＡ３ＫＯ細胞）。対照として、ＴＨＬＥ－３＿ＰＮＰＬＡ３ＫＯ細胞のアリコートを、野生型ＰＮＰＬ３Ａ　ＯＲＦ配列を含むプラスミドでトランスフェクトする。

【０８５３】

ＴＲＥＭの合成及び調製

アルギニンＴＲＥＭを実施例１に記載されているように合成し、実施例２～５に記載されているように、品質管理方法を実施する。適切にフォールディングさせるために、ＴＲＥＭを８５℃で２分間加熱し、その後、４℃で５分間急速冷却する。

【０８５４】

ＳＭＣ含有ＯＲＦのタンパク質レベルの評価

ｒｓ７３８４０８　ＯＲＦ配列を含むＴＨＬＥ－３＿ＰＮＰＬＡ３ＫＯ細胞、及び野生型ＰＮＰＬＡ３　ＯＲＦ配列を含むＴＨＬＥ－３＿ＰＮＰＬＡ３ＫＯ細胞にＴＲＥＭを送達する。本実施例では、ＴＲＥＭは、ＣＣＴコドンと塩基対を形成するＡＧＧアンチコドンを含む、すなわち配列ＧＧＣＵＣＧＵＵＧＧＵＣＵＡＧＧＧＧＵＡＵＧＡＵＵＣＵＣＧＣＵＵＡＧＧＧＵＧＣＧＡＧＡＧＧＵＣＣＣＧＧＧＵＵＣＡＡＡＵＣＣＣＧＧＡＣＧＡＧＣＣＣを有するプロリンイソアクセプターを含む。タイムコースを３０分～６時間の範囲で実施し、１時間の間隔を設ける。各時点で、細胞をトリプシン処理し、洗浄し、溶解させる。細胞溶解物は、ウエスタンブロッティングによって分析し、ブロットを、アディポヌトリンタンパク質に対する抗体でプローブする。ＧＡＰＤＨ、アクチン、またはチューブリンなどの全タンパク質のローディング対照も、ローディング対照としてプローブする。

【０８５５】

ｒｓ７３８４０８　ＯＲＦ含有細胞におけるアディポニュートリンタンパク質の発現レベルの評価に使用するために、本実施例に記載の方法を採用することができる。

【０８５６】

実施例１０：ＴＲＥＭ投与によるＳＭＣ含有ＯＲＦのタンパク質翻訳速度の調節

本実施例では、ＳＭＣ含有ＯＲＦのタンパク質翻訳速度を変化させるためのＴＲＥＭの

投与について説明する。

【０８５７】

翻訳伸長速度に対するＴＲＥＭ添加の影響をモニタリングするために、ｉｎ　ｖｉｔｒｏ翻訳系（本実施例ではＰｒｏｍｅｇａのＲＲＬ系）を使用し、この系では、レポーター遺伝子（本実施例ではＧＦＰ）の経時的な蛍光変化が翻訳速度の代用である。

【０８５８】

ＴＲＥＭの合成及び調製

アルギニンＴＲＥＭを実施例１に記載されているように合成し、実施例２～５に記載されているように、品質管理方法を実施する。適切にフォールディングさせるために、ＴＲＥＭを８５℃で２分間加熱し、その後、４℃で５分間急速冷却する。

【０８５９】

ＳＭＣ含有ＯＲＦのタンパク質翻訳速度の評価

まず、アンチコドンと可変ループの間の配列を標的とするアンチセンスオリゴヌクレオチドを使用して、内在性ｔＲＮＡが枯渇したウサギ網状赤血球溶解物を生成する（例えば、Ｃｕｉ　ｅｔ　ａｌ．２０１８．　Ｎｕｃｌｅｉｃ　Ａｃｉｄｓ　Ｒｅｓ．４６（１２）：６３８７－６４００を参照のこと）。この実施例では、ＧＣＡコドンと塩基対を形成するＵＧＣアンチコドンを含む、すなわち、配列ＧＧＧＧＡＵＧＵＡＧＣＵＣＡＧＵＧＧＵＡＧＡＧＣＧＣＡＵＧＣＵＵＵＧＣＡＵＧＵＡＵＧＡＧＧＵＣＣＣＧＧＧＵＵＣＧＡＵＣＣＣＣＧＧＣＡＵＣＵＣＣＡを有するアラニンイソアクセプターを含むＴＲＥＭを、リンカーによってＧＦＰ　ＯＲＦに融合させた野生型ＴＥＲＴ　ＯＲＦをコードするｍＲＮＡ、またはリンカーによってＧＦＰ　ＯＲＦに融合させたｒｓ２７３６０９８　ＴＥＲＴ　ＯＲＦをコードするｍＲＮＡ　０．１～０．５ｕｇ／ｕＬに加えて、ｉｎ　ｖｉｔｒｏ翻訳アッセイ溶解物に添加する。ＧＦＰ　ｍＲＮＡ翻訳の進行を、１時間にわたって３０秒ごとに収集するデータポイントで、λ_{ex}４８５／λ_{em}５２８を使用し、３７℃でマイクロプレートリーダーでの蛍光の増加によってモニタリングする。経時的な蛍光変化の量をプロットして、ＴＲＥＭ添加あり及びなしでのｒｓ２７３６０９８　ＯＲＦと比較した野生型ＯＲＦの翻訳伸長率を決定する。この実施例に記載の方法は、ＴＲＥＭの存在下または非存在下でのｒｓ２７３６０９８　ＯＲＦ及び野生型ＯＲＦの翻訳速度の評価に使用するために採用することができる。

【０８６０】

実施例１１：例示的なＴＲＥＭの投与によるファブリー患者線維芽細胞における全長ＧＬＡの発現及び活性の回復

本実施例では、全長ＧＬＡタンパク質の発現及び活性のレスキューを評価するための、ファブリー患者由来線維芽細胞（ＧＬＡ　Ｒ２２０Ｘ）への例示的なＴＲＥＭの投与を記載する。ファブリー患者の線維芽細胞（Ｃｏｒｉｅｌｌ，ＧＭ００８８１；ＧＬＡ^{Ｒ２２０Ｘ}）及び正常で健康な線維芽細胞（Ｃｏｒｉｅｌｌ，ＧＭ０３３７７）に、４０ｎＭの化学的に未修飾のＴＲＥＭ（ＴＲＥＭ番号２３０９）または非天然修飾を含む例示的なＴＲＥＭ（ＴＲＥＭ番号７８）のいずれかをトランスフェクトした。両方の細胞株において、ＧＬＡタンパク質のレスキューをトランスフェクションの４８時間後にウエスタンブロッティングによって評価した。図４に示すように、両方のＴＲＥＭの投与が、全長ＧＬＡタンパク質のレスキューを誘導したが、化学修飾されたＴＲＥＭ番号７８では、化学的に修飾されていないＴＲＥＭ番号２３０９に比べて、生成される全ＧＬＡが大幅に増加していた。

【０８６１】

これらの発見を拡張するために、タイムコース試験と用量反応試験の両方を実施した。タイムコース試験では、４８時間、７２時間、及び９６時間にわたって、化学修飾されたＴＲＥＭ番号７８を患者の線維芽細胞に一過性にトランスフェクトし、全長ＧＬＡタンパク質のレスキューをウエスタンブロットによって評価した。図５Ａに示すように、トランスフェクションの９６時間後に、すべての時点で最大のタンパク質レスキュー（正常な健康な線維芽細胞に対しておよそ５０％）が観察された。用量反応試験では、ＴＲＥＭ番号

７８を２．６ｎＭ、１６ｎＭ、４０ｎＭ、及び１００ｎＭの用量で細胞に提供し、トランスフェクションの９６時間後に細胞を回収した。図５Ｂ及び図５Ｄに示すように、全長ＧＬＡタンパク質のレスキューレベルは、４０ｎＭでプラトーに達するまで上昇する。さらに、ｑＰＣＲによる測定で、ＧＬＡ転写レベルも濃度依存的に増加していたが、これは、図５Ｅに示すように、ＴＲＥＭ番号７８が、ファブリー患者の線維芽細胞におけるＧＬＡｍＲＮＡのナンセンス変異依存分解（ＮＭＤ）もレスキューすることを示唆している。

【０８６２】

例示的なＴＲＥＭの投与がＧＬＡ酵素活性を回復させるのに十分であるかどうかを評価するために追加の試験を実施した。ファブリー病患者の線維芽細胞を、ＴＲＥＭ番号２３０９またはＴＲＥＭ番号７８のいずれかを、２０ｎＭまたは４０ｎＭのいずれかの用量で処置し、トランスフェクションの９６時間後にＧＬＡ活性を測定した。確立されたＧＬＡ酵素活性を、蛍光切断産物（４－メチルウンベリフェロン）の生成をもたらすＧＬＡ特異的基質を使用して細胞抽出物に対して実施した。図６に示すように、両方のＴＲＥＭによる処置後にＧＬＡ活性は増加したが、化学修飾されたＴＲＥＭ番号７８の投与は、どちらの用量でも、正常で健康な線維芽細胞におけるＧＬＡ活性レベル以上のＧＬＡ活性の大幅な回復をもたらした。

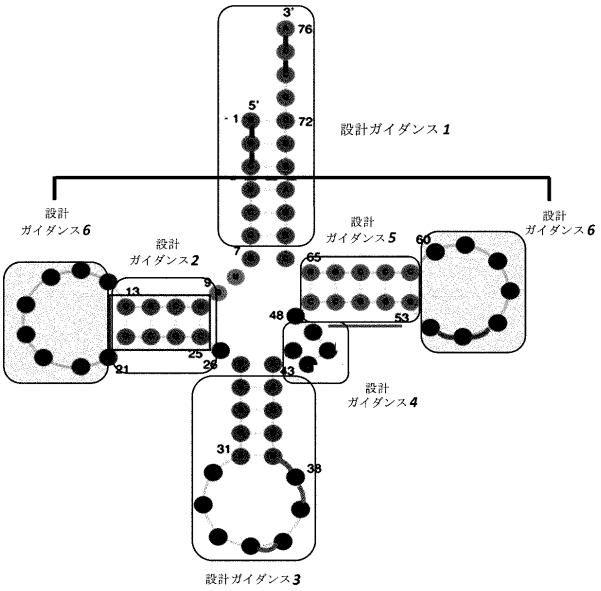
【０８６３】

実施例１２：ｉｎ　ｖｉｖｏ　ＰＴＣリードスルー及び流体力学的遺伝子送達によるＴＲＥＭの標的結合

流体力学的遺伝子送達（ＨＧＤ）は、げっ歯類モデルに導入遺伝子を送達するためのシンプル、迅速、安全、かつ効果的な方法である。ｅＧＦＰ－Ｌｕｃ－ＴＧＡレポーターとＴＲＥＭの両方を発現するプラスミドのセットを設計した。忍容性を評価し、肝臓への最大ＴＲＥＭ送達のための最適なプラスミド濃度を決定するために、ｅＧＦＰ－ＷＴ　Ｌｕｃプラスミドを３つの用量（１０μｇ、３０μｇ、及び５０μｇ）で尾静脈流体力学注入を介して成体ＣＤ－１マウスに投与した。図７Ａに示すように、生理食塩水中のプラスミドは、ルシフェラーゼ読み出しシグナルによって示されるように、用量依存的に肝臓に首尾よく送達された。次に、１）ｅＧＦＰ－Ｎｌｕｃ　ＴＧＡレポータープラスミド（ＰＬ－８５４）、または２）ｅＧＦＰ－Ｎｌｕｃ　ＷＴレポーター（ＰＬ１２０２）、または３）Ｓ－ＴＡＧを備えたオールインワンプラスミドｅＧＦＰ－Ｎｌｕｃ－ＴＧＡレポーター（ＰＬ－１２１６）、または４）Ｒ－ＴＧＡ（ＰＬ－１２１５）を備えたオールインワンプラスミドｅＧＦＰ－Ｎｌｕｃ－ＴＧＡレポーターのいずれかを使用して、生理食塩水中の５０μｇのＤＮＡ（１００ｍｇ／ｋｇ）をマウスに尾静脈流体力学的注入によって投与し、標的結合及びＰＴＣリードスルーを評価した。Ａｒｇ－ＴＧＡは、レポータープラスミド内のＴＧＡナンセンス変異を選択的にレスキューし、ルシフェラーゼシグナルにおいて、対照と比較して約１０００倍の増加を示した（図７Ｂ）。

【図面】

【図１】



【図２－１】

TREM番号	配列番号	オリゴ配列	計算値分子量	実測値分子量	A	B	C	D
4	625	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArUfGrUrCrGrCrCrA			3	3		
5	626	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3		
6	627	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3		
8	629	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCfGrCrCrA			2	1		
9	630	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGfCrCrA			3	3		
10	631	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCfCrA			3	3		
11	632	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCfA			3	3		
12	633	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrCrA			3	3		
13	634	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrCfA			3	3		
14	635	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrCrA			3	1		
15	636	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrAmCrArAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3		
16	637	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3		
17	638	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrCrCrArArArArGrG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3		

【図２－２】

18	639	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
19	640	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
20	641	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
21	642	UrUrCmCrGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
22	643	UrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
23	644	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
24	645	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
25	646	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	1		
26	647	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	2		
27	648	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	3		
28	649	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	3		
29	650	mGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
30	651	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	3		
31	652	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		

【図２－３】

32	653	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
33	654	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
34	655	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
35	656	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	2		
36	657	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	2		
37	658	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	1		
38	659	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	2		
39	660	UrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
40	661	UrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
41	662	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	3		
42	663	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
43	664	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
44	665	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	3		
45	666	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		

【図２－４】

46	667	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
47	668	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
48	669	rUrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
49	670	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	2	3		
50	671	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
51	672	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	2	3		
52	673	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
53	674	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
54	675	UrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
55	676	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
56	677	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
57	678	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
58	679	UrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
59	680	UrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		

【図２－５】

60	681	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
61	682	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
62	683	rUrUrCmmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
63	684	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
64	685	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
65	686	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
66	687	rUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	2	3		
67	688	UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
68	689	UrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
69	690	UrUrCmmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
70	691	UrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	3	3		
71	692	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
72	693	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
73	694	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrG	3	3		
74	695	rGrGrCrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA	2	1		

【図２－６】

【図２－７】

【図２－８】

【図２－９】

【図２－１０】

157	778	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rGrU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
158	779	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
159	780	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
160	781	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
161	782	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
162	783	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
163	784	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
164	785	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
165	786	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
166	787	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
167	788	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
168	789	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
169	790	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3
170	791	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	3	3

【図２－１１】

172	793	mG*mG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	24524.68	24519	2	1
173	794	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	3
174	795	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			2	1
175	796	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
176	797	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			2	1
177	798	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			1	1
178	799	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			2	1
179	800	mG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			1	1
250	871	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	3
257	878	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
260	881	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
264	885	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			2	1
266	887	rG*rG*rC*rU*C*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	24524.68	24536	3	1
267	888	rG*rG*rC*rU*rC*C*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1

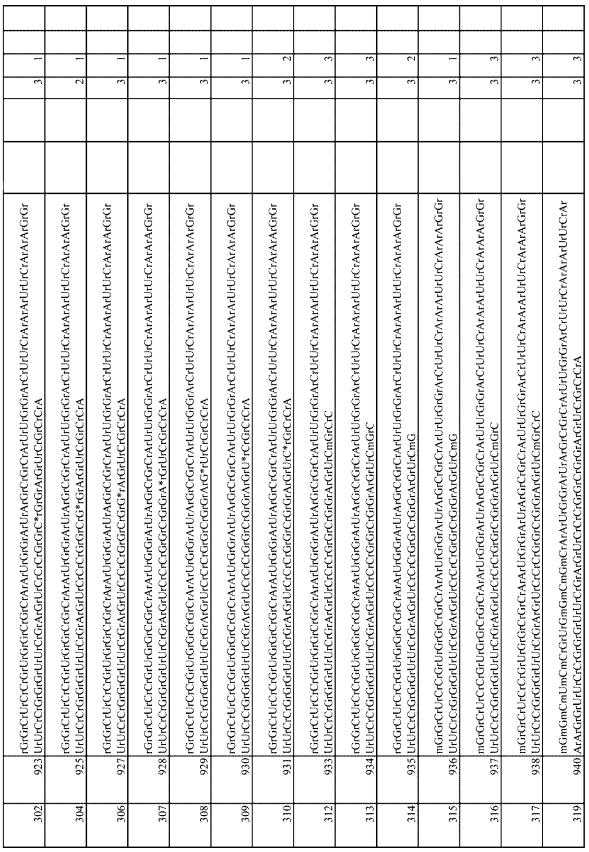
【図２－１２】

269	890	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			2	1
270	891	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*mG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
271	892	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
272	893	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
273	894	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
274	895	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
275	896	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
276	897	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
277	898	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
278	899	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
279	900	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
280	901	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
281	902	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
282	903	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
283	904	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2

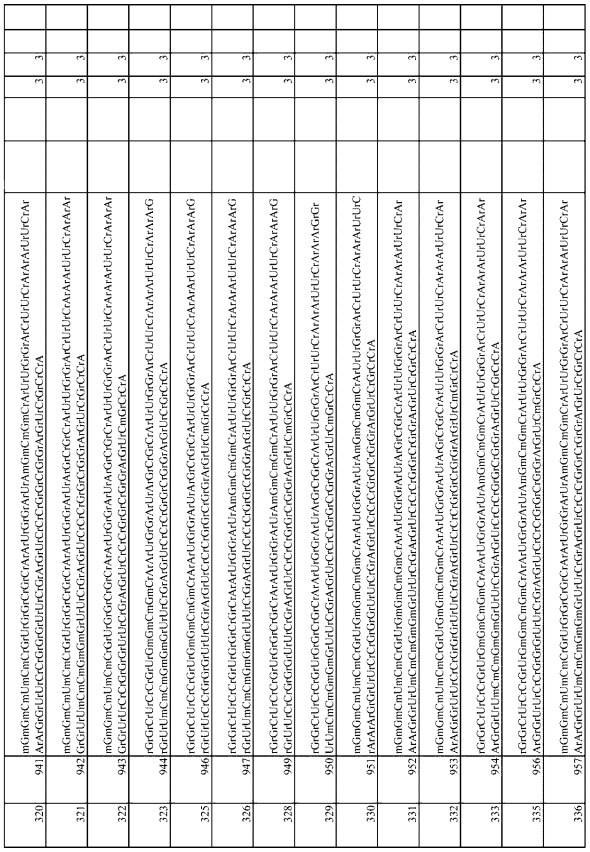
【図２－１３】

284	905	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
285	906	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
286	907	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
288	909	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			2	1
289	910	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
291	912	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
293	914	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
294	915	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	3
296	917	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG	24524.68	24521	3	1
297	918	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	2
298	919	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
299	920	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
300	921	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1
301	922	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rU*rG*rG*rC*rC*rA*rA*rU*rG*rG*rA*rU*rA*rG*rC*rG*rC*rA*rU*rU*rG*rG*rA*rC*rU*rU*rC*rA*rA*rA*rG*rG			3	1

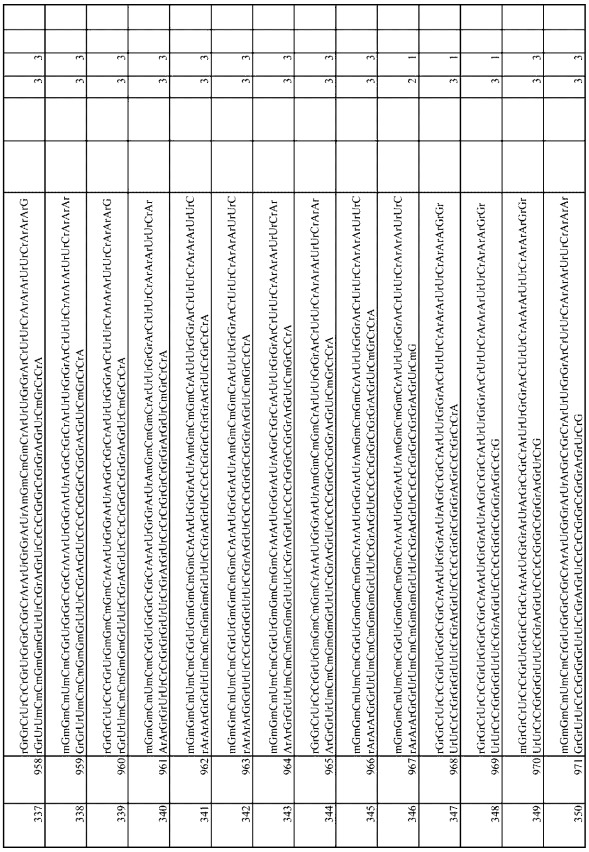
【図２－１４】



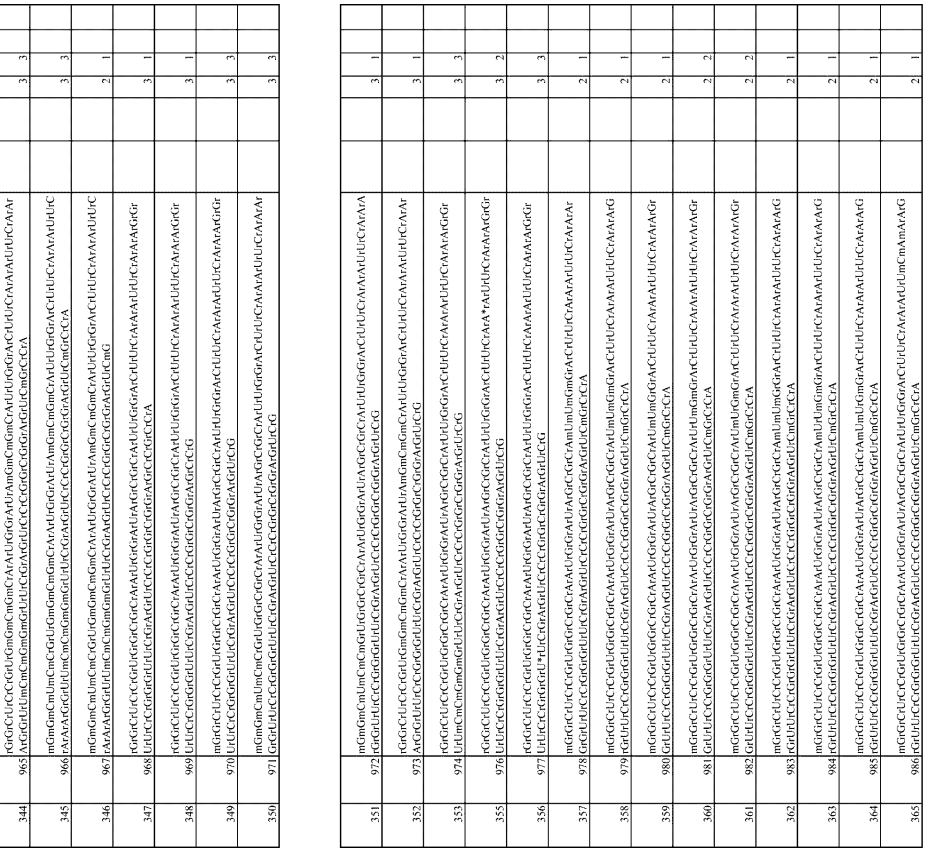
【図２－１５】



【図２－１６】



【図２－１７】



【図２－１８】

366	987	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArArGr			2	2	
368	989	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArArG rGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24672.68	24678	3	3	
369	990	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArArGr GrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
370	991	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArA rGrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
371	992	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr ArGrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
372	993	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr GrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	2	
373	994	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr rGrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	2	
374	995	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr GrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	2	
375	996	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr ArGrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
376	997	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr ArGrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
377	998	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr GrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
378	999	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr GrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
379	1000	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr GrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
380	1001	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr rGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	

【図２－１９】

382	1003	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAr rGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
383	1004	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmAmGr GrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
384	1005	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGfGf UrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
385	1006	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGfGf UfUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
386	1007	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGfGf UfUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
387	1008	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGfGf UfUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
388	1009	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmAmGf GfUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
389	1010	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmAmGr GfUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
390	1011	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmAmGf GrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
391	1012	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmAmGf GfUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
392	1013	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmA*mG fGfUfUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
393	1014	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmA*mG fGrUfUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
394	1015	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmA*mG fGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
395	1016	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmA*mG fGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24612.67	24611	3	3	
396	1017	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmA*mG fGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	

【図２－２０】

397	1018	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr fGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	2	
398	1019	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
399	1020	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr GrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
400	1021	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr GrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	2	
401	1022	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
402	1023	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
403	1024	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
404	1025	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
405	1026	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
406	1027	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
407	1028	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
408	1029	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
409	1030	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
410	1031	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmArAGr rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	

【図２－２１】

411	1032	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAfUfGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr			3	3	
412	1033	AmAfAfGrGrCmUrCmCrGrUrGmGrCrGmCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA *rUfUfCmAmAfAmGrG*rUfUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
413	1034	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAfUfGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr AmAfAfGrGrCmUrCmCrGrUrGmGrCrGmCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA			1	1	
414	1035	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAfUfGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr CmA			1	1	
415	1036	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr fCrA*mAfAfGrGrCmUrCmCrGrUrGmGrCrGmCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA			1	1	
416	1037	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAfUfGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr GfCrCmA			1	1	
417	1038	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*r UfUrUfCrA*mAfAfGrGrCmUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	1	
418	1039	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAmU*mGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr rA*rA*rUfUfCmAmAfAmGrG*rUfUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
419	1040	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr rAmAfAfGrGrCmUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
420	1041	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAfUfGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr rAmAfAfGrGrCmUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			3	2	
421	1042	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAmU*mGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUfUfCr UfCrA*mAfAfGrGrCmUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			1	1	
422	1043	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAmU*mGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rU rUrfCrA*mAfAfGrGrCmUrCmCrGmGrCrGmGrArArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
424	1045	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArAfUfGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrCrGrGrAr UrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24897.38	24894	3		3
445	1066	rGrGrUrUrCrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCrGrCrCrA UrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArArGrUrCrGrCrCrA			3		3

【図２－２２】

503	1124	mGmGmUrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArArGrCrGr ArUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA					3	3
505	1126	rGrGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArArGrCrGrArAr UrCrCrGrArGrUrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA	24057.36	24056	2		1
507	1128	rGrGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArArGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA	24199.39	24201	1			1
511	1132	mGmAmCrGrArGrUrGrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA UrCrGrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrUrUrCrGrArArGrArCrCrCrArUrUrCrGrUrUrCrGrUrCrGrUrCrCrA		3	3			
513	1134	rGrArCrGrArGrUrGrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrUrUrCrGrArArGrArCrCrCrArUrUrCrGrUrUrCrGrUrCrGrUrCrCrA	27325.31	27335	2		1	
515	1136	rGrArCrGrArGrUrGrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrUrUrCrGrArArGrArCrCrCrArUrUrCrGrUrUrCrGrUrCrGrUrCrCrA		1			1	
559	1180	rGrArCrGrArGrUrGrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrAmArUrUrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrUrUrCrGrArArGrArCrCrCrArUrUrCrGrUrUrCrGrUrCrGrUrCrCrA		3		3		
605	1226	mGmGmCmUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			
606	1227	mGmGmCmUmUmCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			
607	1228	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			
608	1229	mGmGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			
609	1230	mGmGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			
610	1231	mGmGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			
611	1232	mGmGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA		3	3			

【図２－２３】

612	1233	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
613	1234	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
614	1235	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
615	1236	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
616	1237	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			2	1		
617	1238	mGmGmCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
619	1240	mGmGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA	24706.68	24707	3	3		
620	1241	mGmGmCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
621	1242	mGmGmCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
622	1243	mGmGmCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
623	1244	mGmGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
624	1245	mGmGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			2	2		
625	1246	mGmGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			2	1		
626	1247	mGmGmCmUmCmCrGrU*UrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			2	1		

【図２－２４】

627	1248	mG*mGmUmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr ArUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			2	2		
628	1249	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			2	1		
629	1250	mGmGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
630	1251	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrCrmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
631	1252	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
632	1253	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrCrmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
634	1255	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrCrmCmGmGmGrUrUrCmCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA	24680.68	24679	3	3		
635	1256	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
636	1257	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrCrUrCrA			3	3		
637	1258	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrmCrUrCrA			3	2		
638	1259	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrmCrUrCrA			3	3		
639	1260	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrmCrUrCrA			3	3		
640	1261	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrmCrUrCrA			2	2		
641	1262	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrmCrUrCrA			2	1		

【図２－２５】

642	1263	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrUrUrGrGrArArCrmCrmCrm

【図２－２６】

656	1277	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
657	1278	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
658	1279	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
659	1280	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
660	1281	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
661	1282	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			2	1	
662	1283	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
663	1284	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
665	1286	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
666	1287	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			2	1	
667	1288	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
668	1289	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
669	1290	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			2	1	
671	1292	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			1	1	

【図２－２７】

672	1293	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAmAfUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr			3	3	
673	1294	GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
675	1296	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrAmAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr			3	3	
676	1297	mGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
677	1298	GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
678	1299	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrAmAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr			3	3	
680	1301	mGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr	24524.68	24520	3	3	
681	1302	mGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
682	1303	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrAmAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr			3	3	
683	1304	mGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
684	1305	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrAmAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr			3	3	
685	1306	GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
686	1307	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrAmAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAr			3	3	
687	1308	GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrAfGrUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	

【図２－２８】

688	1309	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
689	1310	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
690	1311	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
691	1312	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
692	1313	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
693	1314	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
694	1315	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
695	1316	UrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGfAmGfUrCrCrGrGrCrGrArUrUrGrGrCrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
696	1317	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	3	
698	1319	mGmGmCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrAmAmUmGmGrAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrArArAr			3	2	
699	1320	fGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.3	27324	1	1	
700	1321	rGfArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27329	1	1	
701	1322	rGrArCfGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27323	1	1	
702	1323	rGrArCrCfGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.3	27330	1	1	

【図２－２９】

703	1324	rGrArCrGrUrArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27324	1	1	
704	1325	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.3	27324	1	1	
705	1326	rGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27330	1	1	
706	1327	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.3	27325	1	1	
707	1328	rGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.3	27324	1	1	
708	1329	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.31	27325	1	1	
709	1330	rGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27322	1	1	
710	1331	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.3	27329	1	1	
711	1332	rGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27336	1	1	
712	1333	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.3	27334	1	1	
713	1334	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.31	27314	1	1	
714	1335	rGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.3	27334	1	1	
715	1336	GrCrUrUrCrUrGrGrCrArArCrUrCrCrUrGrGrUrCrGrGrUrCrCrGrCrCrCrA	27325.31	27335	1	1	
716	1337	rGrArCrGrArArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1	

【図２－３０】

717	1338	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
718	1339	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
719	1340	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27335	1	1
720	1341	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27334	1	1
721	1342	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
722	1343	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27335	1	1
723	1344	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
724	1345	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27336	1	1
725	1346	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27335	1	1
726	1347	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
727	1348	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
728	1349	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
729	1350	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
730	1351	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1

【図２－３１】

731	1352	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
732	1353	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
733	1354	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
734	1355	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27335	1	1
735	1356	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27336	1	1
736	1357	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
737	1358	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
738	1359	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27334	1	1
739	1360	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
740	1361	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
741	1362	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	2	1
742	1363	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
743	1364	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
744	1365	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1

【図２－３２】

745	1366	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
746	1367	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
747	1368	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
748	1369	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
749	1370	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
750	1371	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
751	1372	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
752	1373	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
753	1374	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
754	1375	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	1	1
755	1376	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
756	1377	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
757	1378	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
758	1379	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1

【図２－３３】

759	1380	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
760	1381	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
761	1382	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
762	1383	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
763	1384	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
764	1385	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
765	1386	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
766	1387	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
767	1388	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
768	1389	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
769	1390	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27333	2	1
770	1391	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27334	1	1
771	1392	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.31	27333	1	1
772	1393	rGrArCrGrArArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrUr GrCrUrCrUrGrGrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrArArCrUrGrArGrCrCrArArUrUrArArCrArArUrUrGrUr	27325.3	27334	1	1

【図２－３４】

773	1394	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr	27325.31	27333	1		1
774	1395	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr	27325.31	27334	1		1
775	1396	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr	27325.31	27333	1		1
776	1397	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr	27407.34	27417	1		1
777	1398	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr	27423.34	27432	1		1
778	1399	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr			1		1
779	1400	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr			3		3
780	1401	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr			3		3
781	1402	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUr GrCrUrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUr			3		3
782	1403	mGrArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUrUrGr UrGrCrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUrCrGr			3		3
783	1404	mG*rArCrGrArGrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrGrCrGrArUrUrUrCrCrArArUrUrCrGrUrUrG rUrGrCrUrCrUrGrCrArCrGrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrArArCrUrGrArArArUrCrCrGrCrUrArArArGrArGrCrUrCrGr			3		3
870	1491	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24686.7	24616	3	1	
871	1492	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArArG GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24594.69	24604	3	1	
872	1493	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24670.7	24678	3	1	

【図２－３５】

873	1494	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrAr ArArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24684.7	24694	3	1	
874	1495	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr ArArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24686.7	24689	2	1	
875	1496	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24648.7	24656	3	3	
876	1497	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24650.7	24654	3	3	
877	1498	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24662.71	24663	3	1	
878	1499	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24650.7	24649	2	1	
880	1501	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24650.7	24653	3	3	
881	1502	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24664.7	24658	2	1	
882	1503	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24652.69	24655	2	1	
883	1504	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24680.7	24679	2	1	
884	1505	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr rArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24776.7	24785	2	1	
885	1506	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrU rCrArArArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24780.69	24780	2	1	
886	1507	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrArAr rCrArArArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24648.7	24657	2	1	
887	1508	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUmCmAmAmA rGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24624.68	24627	3	1	

【図２－３６】

888	1509	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAfAr GrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24640.68	24635	3	1	
889	1510	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAfAr GrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24652.69	24662	2	1	
890	1511	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAfA*r GrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24664.7	24671	2	1	
891	1512	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAfA *rGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24736.71	24746	3	1	
892	1513	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmC*mAmAm ArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24712.69	24713	3	1	
893	1514	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmA mAmAmGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24726.7	24724	3	1	
894	1515	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmA AmAmGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24702.68	24712	3	1	
895	1516	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmA mAmAmGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24712.69	24721	2	1	
896	1517	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAm AfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24688.67	24698	3	1	
897	1518	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAm AmAmGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24758.71	24760	3	3	
898	1519	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmA fAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24814.71	24817	3	3	
899	1520	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAm CfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24790.69	24793	2	1	
900	1521	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAm AmAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24800.7	24804	3	1	
901	1522	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAm AmAmGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24776.68	24781	2	1	

【図２－３７】

902	1523	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmAm CmAmAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24838.7	24836	2	1	
903	1524	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAm AmAmGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24814.68	24813	2	1	
904	1525	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCmAmA fAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24828.69	24826	3	1	
905	1526	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm AmAmAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24804.67	24805	3	1	
906	1527	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm AmAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24814.68	24819	3	1	
907	1528	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm AmAmAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24790.66	24781	1	1	
908	1529	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm mAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24860.7	24853	1	1	
909	1530	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm AmAmAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24916.7	24911	3	2	
910	1531	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm mAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24892.68	24886	3	1	
911	1532	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm UrCrAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24902.69	24894	2	1	
912	1533	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm CrArAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24878.67	24872	2	1	
913	1534	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm UmCmAmAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24898.7	24892	2	1	
914	1535	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm UfCmAmAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24874.68	24868	2	1	
915	1536	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCmCm mCmAmAmAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrCrGrArUrUrCmGrCrCrA	24888.69	24884	2	1	

【図２－３８】

916	1537	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrU	24864.67	24862	2	1	
917	1538	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrUmCm AmAmAmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24874.68	24876	2	1	
918	1539	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrUfCm AmaAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24850.66	24840	1	1	
919	1540	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrUmCm AmAmAmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24920.7	24914	1	1	
920	1541	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrUfCmA mAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24976.7	24971	2	1	
921	1542	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrUmCmA mAmAmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24952.68	24950	2	1	
922	1543	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rUrUfCmA mAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24962.69	24956	1	1	
923	1544	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUr UrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24938.67	24938	2	1	
924	1545	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUr CrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24908.69	24904	1	1	
925	1546	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUr UmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24884.67	24883	1	1	
926	1547	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUr UfCmAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24898.69	24896	2	1	
927	1548	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24874.67	24873	2	1	
928	1549	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUf CmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24884.68	24884	2	1	
929	1550	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUm mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24860.66	24863	3	1	

【図２－３９】

930	1551	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU fCmAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24930.69	24926	3	1	
931	1552	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU mCmAmAmAmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24986.7	24980	2	1	
932	1553	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUf CmAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24962.68	24959	2	1	
933	1554	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU CmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24972.69	24971	3	3	
934	1555	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUfC mAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24948.67	24944	2	1	
935	1556	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA *rUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24866.7	24866	2	1	
936	1557	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*T UrUrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24842.68	24842	3	1	
937	1558	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA *rUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24856.7	24853	2	1	
938	1559	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA *rUrUfCmAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24832.68	24830	2	1	
939	1560	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*T UrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24842.69	24838	2	1	
940	1561	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*T UrUrCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24818.67	24819	3	1	
941	1562	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUmCm AmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24838.7	24884	2	1	
942	1563	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUfCm mAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24944.71	24940	1	1	
943	1564	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*T AmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24920.69	24919	3	1	

【図２－４０】

944	1565	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUfCmA mAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24930.7	24924	2	1	
945	1566	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUmCmA mAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24906.68	24903	2	1	
946	1567	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUfCmA mAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24936.7	24931	2	1	
947	1568	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUr UrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24912.68	24906	2	1	
948	1569	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUr CrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24926.69	24925	2	1	
949	1570	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUr UmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24902.67	24899	1	1	
950	1571	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUr UfCmAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24912.69	24913	1	1	
951	1572	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24906.7	24905	2	1	
952	1573	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUfU CmAmAfAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24873.67	24873	1	1	
953	1574	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24883.7	24883	3	1	
954	1575	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU fCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24896.7	24896	3	1	
955	1576	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrU mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24903.7	24903	1	1	
956	1577	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUf CmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24884.68	24884	3	1	
957	1578	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArUrUm CmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArArGrUmCmGrCrCrA	24860.66	24863	1	1	

【図２－４１】

961	1582	rC*rGrUrUrCrCrArArGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24871.37	24079	3		2
962	1583	rGrO*rUrUrCrCrArArGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		2
963	1584	rGrGrU*rUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		3
964	1585	rGrGrUrU*rCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		1
965	1586	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		2
966	1587	rGrGrUrUrCrC*rArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		2
967	1588	rGrGrUrUrCrCrA*rUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		2
968	1589	rGrGrUrUrCrCrArU*rGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24080	2		3
969	1590	rGrGrUrUrCrCrArUrG*rGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		1
970	1591	rGrGrUrUrCrCrArUrGrG*rUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		2
971	1592	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrU*rGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		1
972	1593	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		1
973	1594	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrU*rArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		3
974	1595	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrA*rArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrCrArGrGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrUrCrCrA	24071.37	24077	2		2

【図２－４２】

975	1596	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24078	2		1
976	1597	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		1
977	1598	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
978	1599	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrArArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24080	2		3
979	1600	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
980	1601	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
981	1602	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
982	1603	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
983	1604	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
984	1605	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24076	2		1
985	1606	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
986	1607	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24076	2		2
987	1608	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
988	1609	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		3

【図２－４３】

989	1610	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
990	1611	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		3
991	1612	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	1		2
992	1613	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	1		1
993	1614	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	1		1
994	1615	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
995	1616	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24071	2		2
996	1617	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	1		2
997	1618	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
998	1619	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
999	1620	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rCrCrArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
1000	1621	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rCrArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	3		2
1001	1622	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		3
1002	1623	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		1

【図２－４４】

1003	1624	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		1
1004	1625	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24071	2		2
1005	1626	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		2
1006	1627	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24073	2		3
1007	1628	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		1
1008	1629	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		1
1009	1630	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24073	2		2
1010	1631	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24072	2		2
1011	1632	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24074	2		2
1012	1633	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24073	2		2
1013	1634	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24073	3		3
1014	1635	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24073	3		3
1015	1636	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
1016	1637	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24078	2		1

【図２－４５】

1017	1638	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
1018	1639	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24078	2		1
1019	1640	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24078	2		2
1020	1641	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24077	2		2
1021	1642	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24078	2		2
1022	1643	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24071	2		1
1023	1644	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24078	2		1
1024	1645	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24081	2		2
1025	1646	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		1
1026	1647	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24081	2		2
1027	1648	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
1028	1649	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24071.37	24079	2		2
1029	1650	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24069.37	24067	2		2
1030	1651	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArC	24085.37	24077	2		1

【図２－４６】

1031	1652	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24083.38	24090	2		3
1032	1653	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		2
1033	1654	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24111.38	24118	2		2
1034	1655	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24125.37	24124	2		2
1035	1656	mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	24407.32	27406	3		3
1036	1657	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	27365.32	27375	3		3
1037	1658	rGrGrUrUrCrCrArUrGmGmUmGmUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGmGmCmArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGr	27365.32	27375	2		1
1038	1659	rGrGrUrUrCrCrArUrGmGmUmGmUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrG	27393.33	27403	2		1
1039	1660	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGmGmCmArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrG	27365.32	27375	2		1
1040	1661	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGmGmCmArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr			3		3
1041	1662	rGrArCrGrArGrGrUrArGmGmCmCrGrArGrUrGrUrUrArArUrGmGmCmGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArUrUr			2	1	
1042	1663	rGrArCrGrArGrGrUrArGmGmCmCrGrArGrUrGrUrUrArArUrGrGrUrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArUrUrUrGr			2	1	
1043	1664	rGrArCrGrArGrGrUrGrCrArCrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArUrGmGmCmGrArUrGrUrCrUrArArArUrUrCrCrArUrUrUrGr			3	1	
1044	1665	rGrArCrGrArGrGrUrGrCrArCrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArUrGrGrUrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArUrUrUrGrUr			2		
1045	1666	rGrCrUrCrUrGrArCrCrGrCrGrUrGrArGrUrCrUrCrArArUrGrCrUrCrUrArArArUrCrCrUrGrUrCrGrCrCrA	27407.32	27404	3	2	

【図２－４７】

1046	1667	fGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24065	1		2
1047	1668	rGfGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24065	1		1
1048	1669	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		1
1049	1670	rGrGrUfUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		2
1050	1671	rGrGrUrUfCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		2
1051	1672	rGrGrUrUrCfCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24065	1		1
1052	1673	rGrGrUrUrCrCfArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24063	1		1
1053	1674	rGrGrUrUrCrCrArUfGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24064	1		1
1054	1675	rGrGrUrUrCrCrArUrGfGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24064	1		1
1055	1676	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGfUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		1
1056	1677	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUfUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24065	1		1
1057	1678	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUfArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24065	1		1
1058	1679	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUfGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24065	1		1
1059	1680	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGfGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		2

【図２－４８】

1060	1681	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		1
1061	1682	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24064	1		2
1062	1683	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		1
1063	1684	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24065	1		1
1064	1685	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24065	1		1
1065	1686	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUfArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24066	1		1
1066	1687	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		1
1067	1688	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		1
1068	1689	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24052	1		2
1069	1690	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24055	1		1
1070	1691	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		2
1071	1692	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24054	1		1
1072	1693	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24053	1		2
1073	1694	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24055	1		1

【図２－４９】

1074	1695	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		1
1075	1696	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		2
1076	1697	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24055	1		1
1077	1698	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		1
1078	1699	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24059	1		2
1079	1700	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		1
1080	1701	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24054	1		1
1081	1702	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24053	1		2
1082	1703	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24057	1		1
1083	1704	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24059	1		3
1084	1705	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24058	1		2
1085	1706	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24057	1		2
1086	1707	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24060	1		1
1087	1708	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArAtUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24059	1		1

【図２－５０】

1088	1709	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24181.39	24178	1		1
1089	1710	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24195.39	24193	2		2
1090	1711	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24209.39	24209	2		3
1091	1712	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGr	27435.34	27429	2		2
1092	1713	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	27467.34	27460	3		3
1093	1714	mGmGmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	27449.34	27445	2		2
1094	1715	mG*mG*mUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	27463.34	27462	2		1
1095	1716	mGmGmUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	27477.34	27475	2		2
1096	1717	mGmGmUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr			2		2
1097	1718	mG*mG*mUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr			2		2
1098	1719	mGmGmUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr			3	2	
1099	1720	mG*mA*mUrGrGrArCrGrUrGrGrGrCrGrArUrGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr			3	2	
1100	1721	mGmAmCmGrArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr			3	2	
1101	1722	mGmAmCmGrArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr			3	3	

【図２－５１】

1102	1723	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		3
1103	1724	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24056	1		1
1104	1725	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24057	1		1
1105	1726	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.35	24056	1		1
1106	1727	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24057	2		2
1107	1728	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24058	1		1
1108	1729	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		1
1109	1730	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24056	1		2
1110	1731	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24058	1		3
1111	1732	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24065	2		3
1112	1733	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24064	1		1
1113	1734	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24057.36	24066	1		1
1114	1735	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24139.38	24146	2		2
1115	1736	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24155.38	24159	1		1

【図２－５２】

1116	1737	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24181.39	24178	1		1
1117	1738	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24195.39	24193	2		2
1118	1739	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGrAr	24209.39	24209	2		3
1119	1740	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGr	27435.34	27429	2		2
1120	1741	mG*mG*mUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCrG	27467.34	27460	3		3
1121	1742	mGmGmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	27449.34	27445	2		2
1122	1743	mG*mG*mUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGr	27463.34	27462	2		1
1123	1744	mGmGmUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	27477.34	27475	2		2
1124	1745	mGmGmUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGr			2		2
1125	1746	mGmGmUmUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGr			2		2
1126	1747	mGmAmCmGrArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCr			3	2	
1127	1748	mG*mA*mUrGrGrArCrGrUrGrGrGrCrGrArUrGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArAr			3	2	
1128	1749	mGmAmCmGrArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUr			3	2	
1129	1750	mGmAmCmGrArGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCr			3	3	

【図２－５３】

1130	1751	mGmAmCmGrArGrGrUrGrGrCrCmGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrArUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCr			3	3	
1131	1752	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrGr			3	3	
1132	1753	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrGr			3	3	
1133	1754	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrGr			3	2	
1134	1755	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrGr			3	3	
1155	1776	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*rUrUfC	24888.66	24881	2	1	
1156	1777	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrmAmAmUmGmGrU*rU*rCrGrArArGrUmCrCrGmGrCrGrArUrGrCrArUrU*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA	24958.7	24957	1	1	
1157	1778	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*rU	24944.69	24941	2	1	
1158	1779	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA	25014.7	25013	1	1	
1159	1780	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA	24990.68	24989	1	1	
1160	1781	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*r	24976.67	24973	1	1	
1161	1782	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGmCrmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*r	24980.7	24875	1	1	
1162	1783	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCmGrArGrUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrUrUm	24856.68	24854	1	1	
1163	1784	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCmGrArGrUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrUrUfC	24870.69	24866	2	1	

【図２－５４】

1164	1785	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUm CmAmAmAmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24846.67	24841	1	1
1165	1786	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUfC mAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24856.69	24856	1	1
1166	1787	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUmC CmAmAmAmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24832.67	24826	3	2
1167	1788	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUfCm AmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24902.7	24902	2	1
1168	1789	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU UrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24888.69	24883	1	1
1169	1790	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24958.7	24952	2	1
1170	1791	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*r UrUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24934.68	24952	1	1
1171	1792	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*r UrUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24920.67	24920	1	1
1172	1793	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU rUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24880.7	24879	1	1
1173	1794	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU rUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24856.68	24867	1	1
1174	1795	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUm CmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24870.69	24870	1	1
1175	1796	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUfC mAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24846.67	24841	1	1
1176	1797	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUm CmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24856.69	24857	2	1
1177	1798	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUfC mAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24832.67	24831	2	1

【図２－５５】

1178	1799	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUmC mAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24902.7	24897	3	3
1179	1800	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUfCm AmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24888.69	24884	3	3
1180	1801	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*r UrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24958.7	24954	1	1
1181	1802	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24934.68	24932	2	1
1182	1803	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*r UrUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24920.67	24918	1	1
1183	1804	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*r UrUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24922.7	24923	1	1
1184	1805	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU rUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24898.68	24898	1	1
1185	1806	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU rUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24912.7	24910	1	1
1186	1807	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU UrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24888.68	24885	1	1
1187	1808	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rU UfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24898.69	24894	2	1
1188	1809	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrU mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24874.67	24875	2	1
1189	1810	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrU fCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24944.7	24940	2	1
1190	1811	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrU mCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24930.69	24929	2	1
1191	1812	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArUrArGrCrGmC:rArUrUmGrGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUf CmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	25000.71	24998	3	3

【図２－５６】

1192	1813	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA A*rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24976.69	24974	3	1
1193	1814	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA A*rUrUrUCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24962.68	24962	1	1
1194	1815	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*r A*rUrUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	24988.68	24997	1	1
1195	1816	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*r A*rUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	25150.69	25143	1	1
1196	1817	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA *rUrUrUmCmAmAmAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	25022.69	25012	1	1
1197	1818	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA *rUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	25038.69	25037	1	1
1198	1819	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA*rUr UrC*rArA*rArA*rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	25022.69	25012	1	1
1199	1820	mG*mG*mC*rUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rA*rA*rA *rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA	25038.69	25037	1	1
1200	1821	mG*mG*mC*rUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rA*rA*rA*rUrUrUrC *rArA*rArA*rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA*mC*mC*mA	25038.69	25037	1	1
1201	1822	mG*mG*mC*rUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rA*rA*rA*rUrUrUrC C*rArA*rArA*rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA*mC*mA	25038.69	25037	1	1
1202	1823	mG*mG*mC*rUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rA*rA*rA*rUrUrUrC *rArA*rArA*rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA*mC*mC*mA	25038.69	25037	1	1
1203	1824	mG*mG*mC*rUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rA*rA*rA*rA *rUrUrUrC*rArA*rArA*rUrUrCrArArAfGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrCrA*mC*mA	24592.7	24594	2	1
1204	1825	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC	24592.7	24597	2	1
1205	1826	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC	24580.69	24583	3	2

【図２－５７】

1206	1827	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA rGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24580.69	24584	3	1
1207	1828	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA	24568.68	24571	3	3
1208	1829	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24626.68	24625	3	1
1209	1830	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24596.69	24598	3	2
1210	1831	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA	24584.68	24588	3	3
1211	1832	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA	24642.68	24641	3	3
1212	1833	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24578.7	24575	3	3
1213	1834	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrUrUrC GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA	24578.7	24581	3	3
1214	1835	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA rGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24594.7	24597	2	1
1215	1836	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24594.7	24595	2	1
1216	1837	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA*rUrU GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA	24612.68	24614	2	1
1217	1838	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rArA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24628.68	24627	2	1
1218	1839	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfGfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfGfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24670.68	24669	3	2
1219	1840	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfGfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA GrGrUrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUfGfAmmeGrUrCrCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrA*mUrA*mGmCmGmC:rArUrUmGmGrArCrU*mUrC*rArA*rA	24686.68	24685	3	3

【図２－５８】

1220	1841	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr	24628.69	24629	3	2	
1221	1842	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24616.68	24619	3	3	
1222	1843	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr	24674.68	24673	3	1	
1223	1844	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24644.69	24645	3	3	
1224	1845	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24644.69	24640	3	3	
1225	1846	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24632.68	24628	2	1	
1226	1847	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24690.68	24689	2	1	
1227	1848	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24628.68	24627	3	1	
1228	1849	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24644.68	24642	2	1	
1229	1850	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24686.68	24686	2	1	
1230	1851	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24702.68	24702	3	1	
1231	1852	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24644.68	24643	3	3	
1232	1853	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24686.68	24684	3	2	
1233	1854	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24702.68	24698	3	3	

【図２－５９】

1234	1855	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24644.68	24642	3	3	
1235	1856	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24660.68	24658	3	2	
1236	1857	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24702.68	24700	2	1	
1237	1858	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24718.68	24717	2	1	
1238	1859	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24596.68	24598	2	1	
1239	1860	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24638.68	24637	2	1	
1240	1861	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr ArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24654.68	24653	2	1	
1242	1863	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			3	3	
1245	1866	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24612.68	24607	3	3	
1246	1867	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24654.68	24651	3	3	
1247	1868	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24670.68	24668	3	3	
1248	1869	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24584.67	24578	2	1	
1249	1870	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24600.67	24597	3	3	
1252	1873	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24628.68	24627	2	1	

【図２－６０】

1253	1874	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCmC*fAmA*rAr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24670.68	24669	1	1	
1254	1875	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCfAmA*rAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24690.67	24599	2	1	
1255	1876	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCmCrAfAG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24616.67	24618	3	3	
1256	1877	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mAmA*r ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24612.68	24611	3	3	
1259	1880	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*fAmA*rAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24686.68	24685	3	3	
1260	1881	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mCfAmA*rA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24702.68	24704	3	1	
1261	1882	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mCfAmA*rAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24616.67	24619	2	1	
1262	1883	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mCmAfA*rAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24632.67	24632	2	1	
1263	1884	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mC*mA*r rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24628.68	24627	1	1	
1266	1887	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mCfA*mA*rA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24624.68	24626	3	3	
1267	1888	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mC*fA*mA*r ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24612.67	24614	3	3	
1268	1889	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrImU*mC*fA*mA*r ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24670.67	24669	3	3	
1269	1890	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUmC*mCmA*fA*rA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24640.68	24639	3	3	
1270	1891	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24640.68	24637	2	1	

【図２－６１】

1271	1892	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24628.67	24629	3	1	
1272	1893	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24686.67	24683	2	1	
1273	1894	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24622.69	24622	2	1	
1274	1895	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24622.69	24623	1	1	
1275	1896	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmC*fAmGrCrA ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24638.69	24634	2	1	
1276	1897	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24686.67	24655	3	1	
1277	1898	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24672.67	24670	3	1	
1278	1899	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmA rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24714.67	24712	3	2	
1279	1900	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24730.67	24732	3	3	
1280	1901	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			3	1	
1281	1902	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			2	1	
1282	1903	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			2	1	
1283	1904	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmAmAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			2	1	
1284	1905	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCmAmA rArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			3	1	

【図２－６２】

1285	1906	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrGAmeoTfAmoeGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUmCmAm				1	1
1286	1907	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrGAmeoT*fAmoeGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUmCmAm				2	1
1287	1908	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC	24830.69	24830	3	3	
1288	1909	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC	24846.68	24842	3	3	
1290	1911	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24934.65	24935	3	2	
1291	1912	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24790.68	24787	3	3	
1292	1913	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24844.66	24838	3	3	
1293	1914	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24760.66	24767	3	3	
1294	1915	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24832.68	24830	3	3	
1295	1916	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrUmCrArA	24886.66	24884	3	3	
1296	1917	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrm	24902.64	24897	3	1	
1297	1918	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrm	24802.65	24798	3	3	
1298	1919	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrm	24960.65	24956	3	2	
1299	1920	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24976.65	24975	3	3	

【図２－６３】

1301	1922	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	24918.66	24928	3	2	
1302	1923	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	24946.68	24947	3	3	
1303	1924	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	24932.64	24930	3	1	
1304	1925	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24962.65	24957	3	2	
1305	1926	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	25032.65	25029	3	3	
1306	1927	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrU	25088.65	25085	3	1	
1307	1928	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrU	24992.65	24989	3	1	
1308	1929	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA	24990.65	24996	3	1	
1309	1930	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	24673.46	24668	2	1	
1310	1931	mG*mG*mCmUmUmCmCrGmUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	24960.65	24959	1	1	
1311	1932	mG*mG*mCmUmUmCmCrGdUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	25032.66	25032	1	1	
1312	1933	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	25046.66	25045	3	1	
1313	1934	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCmGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrU	25048.66	25050	2	1	
1314	1935	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*r	24990.65	24987	2	1	

【図２－６４】

1315	1936	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr	25006.65	25003	2	1	
1316	1937	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUm CrArAmAmGfGfUfUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmmGrUmCmCfCmGmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24978.64	24977	3	1	
1317	1938	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr C*rArAmAmGfGfUfUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmmGrUmCmCfCmGmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24994.64	24992	3	1	
1318	1939	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUm C*rArAmAmGfGfUfUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmmGrUmCmCfCmGmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24648.69	24649	3	1	
1319	1940	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUf CrArAmAmGfGfUfUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmmGrUmCmCfCmGmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24662.69	24660	3	1	
1320	1941	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUf C*rArAmAmGfGfUfUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmmGrUmCmCfCmGmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24676.69	24678	3	1	
1321	1942	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrCrGmGmGmUrArCrUfUrCrGrArArUfUrCrCrArA	24650.68	24651	3	3	
1322	1943	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrCmGmGmUmCmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24664.69	24663	3	3	
1323	1944	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCmCmGmGmUmCfCmGmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24650.68	24647	3	3	
1325	1946	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmGrArGrUfUrCmGrCrCrA	24664.68	24663	3	3	
1326	1947	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUm GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmGrArGrUfC*mGrCrCrA	24664.68	24664	3	3	
1327	1948	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUm GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24664.68	24664	3	3	
1328	1949	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUm GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24734.68	24736	3	3	
1329	1950	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24698.65	24698	3	3	

【図２－６５】

1330	1951	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrCrGmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr	24788.65	24769	3	3	
1331	1952	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr GrGrUfUrUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrCrGmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrCrA	24682.67	24683	3	3	
1332	1953	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrGmGmU GrUrUfUrUrCmCmGmGmGrUrUmCrGrArGrUfUrCmGrCrCrArGrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrGmGmU	24696.68	24692	3	3	
1333	1954	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrGmA mGfGfUfUmCmCmGmGmGrUrUmCrGrArGrUfUrCmGrCrArGrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrGmA	24698.67	24692	3	3	
1334	1955	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr ArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24736.68	24735	3	3	
1335	1956	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUr ArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24792.68	24792	3	3	
1336	1957	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr ArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24774.7	24775	3	3	
1337	1958	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr ArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24620.7	24619	3	3	
1338	1959	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmCrArArUmUmGmUfArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUfr CrArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24652.69	24650	3	3	
1339	1960	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUfr CrArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24666.69	24664	3	3	
1340	1961	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmUfArUmUmGmGrArUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUr rUrCrArArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24682.69	24682	3	3	
1341	1962	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrUfr UrCrArArArGfGfUfUrCrCrGrGfUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24698.69	24695	3	3	
1342	1963	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24640.66	24638	3	3	
1343	1964	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr GrGrUfUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGmGmUmGmUrArGrUfUrCmGrCrCrA	24682.66	24692	3	3	

【図２－６６】

1344	1965	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArAr

【図２－７０】

1414	2035	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*GrCrArArUrUrGrGrArUrA*mGfCrUrArUrUrG*fGrA*mCrUrUrCrArArAmoeTrUrC rArAmoeArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24628.7	24633	3	3	
1415	2036	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*GrCrArArUrUrGrGrArUrA*mGfCrUrArUrUrG*fGrA*mCrUrUrCrArArAmoeTrUrC moeGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24732.69	24731	3	3	
1416	2037	mG*mGmCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*GrCrArArUrUrGrGrArUrA*mGfCrUrArUrUrG*fGrA*mCrUrUrCrArArAmUrUrC*rArA*r GrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24716.69	24720	3	3	
1418	2039	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*GrCrArArUrUrGrGrA*dUrArGrUrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA dArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24676.68	24674	3	3	
1422	2043	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*fCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG *dGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24642.69	24649	3	3	
1423	2044	mG*mG*rCrU*mCrCrGrUrUrGmGsGrC*rArA*dUrGrG*moeArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24686.69	24684	3	3	
1424	2045	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*dGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*mUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24718.69	24718	3	3	
1428	2049	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*GrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr ArGrGrU*rUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24686.68	24690	3	3	
1429	2050	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr GrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24656.67	24660	3	3	
1431	2052	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr GrGrU*mosTrCrCrGrUrUrGmGsGrC*GrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr	24612.69	24611	3	3	
1435	2056	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAm ocArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24674.69	24680	3	3	
1439	2060	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24616.68	24617	3	3	
1441	2062	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrU*mCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24614.67	24619	3	3	
1443	2064	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA rArGrGrU1*rUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24658.69	24662	3	3	

【図２－７１】

1445	2066	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24598.69	24603	3	3	
1446	2067	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrC*rGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24648.66	24647	3	3	
1448	2069	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG GrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24632.67	24634	3	3	
1450	2071	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24658.69	24657	3	3	
1451	2072	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA* moeGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24702.69	24701	3	3	
1452	2073	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*moeGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24598.69	24600	3	3	
1453	2074	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24614.68	24613	3	3	
1454	2075	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG GrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24716.69	24720	3	3	
1456	2077	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*moeGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24614.69	24613	3	3	
1457	2078	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24750.67	24755	3	3	
1459	2080	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG GrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24620.66	24618	2	1	
1460	2081	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrC*fUrArAr GrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24702.69	24701	3	3	
1461	2082	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrC*moeGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24744.69	24749	3	3	
1462	2083	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA rGrUrUrGrU1*rUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24630.68	24628	3	3	

【図２－７２】

1463	2084	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24628.7	24633	3	3	
1464	2085	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24732.69	24731	3	3	
1465	2086	mG*mGdUrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG G*dUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24716.69	24720	3	3	
1466	2087	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24676.68	24674	3	3	
1467	2088	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArA*mo dArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24642.69	24649	3	3	
1468	2089	mG*mG*rC*mUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24686.69	24684	3	3	
1469	2090	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24718.69	24718	3	3	
1470	2091	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24686.68	24690	3	3	
1471	2092	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr GrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24656.67	24660	3	3	
1474	2095	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24612.69	24611	3	3	
1475	2096	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr ArArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24674.69	24680	3	3	
1477	2098	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24616.68	24617	3	3	
1478	2099	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rArA*dUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA* mArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24614.67	24619	3	3	
1479	2100	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA GrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24658.69	24662	3	3	

【図２－７３】

1480	2101	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24746.69	24752	3	3	
1481	2102	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24806.68	24803	3	3	
1482	2103	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24700.69	24704	3	1	
1485	2106	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24700.69	24705	3	2	
1486	2107	mG*mGrCmoeTrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24662.68	24666	3	3	
1487	2108	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mGrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24776.68	24779	3	1	
1488	2109	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24582.69	24586	3	3	
1490	2111	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr rGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24630.68	24633	3	1	
1492	2113	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24582.69	24586	3	3	
1493	2114	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24664.67	24669	3	1	
1494	2115	mG*mG*rC*rUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArAr rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24600.68	24601	2	1	
1495	2116	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrA*rGrCrGrCrArUrmoeTrGrGrArCrUrUrCrArArA*rArUrUrCrArA rArGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24716.69	24719	3	1	
1496	2117	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArG GrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24582.69	24587	3	1	
1497	2118	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGmGsGrC*rGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA GrGrUrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrCrCrGrGrArUrUrC*mCrA	24676.68	24675	3	3	

【図２－７４】

1498	2119	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*mA*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGdCrArU*rUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArA	24642.69	24645	3	3	
1499	2120	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArA	24792.69	24792	3	1	
1500	2121	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArA*dArAr	24720.68	24719	3	1	
1501	2122	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrA*dUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr	24628.69	24634	3	1	
1502	2123	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrC*dArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrA*mAr	24628.69	24631	3	3	
1503	2124	mG*mG*rCdUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrC*dArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr	24776.69	24779	3	3	
1504	2125	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUmGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArA*moeArUrUrC	24618.66	24618	3	3	
1505	2126	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArA*mUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrA*moeArUrUrCrUrCrArArArUrUrCrAr	24704.65	24710	3	3	
1506	2127	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrA*dGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr	24598.68	24600	3	1	
1507	2128	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*mArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr	24552.69	24562	3	2	
1508	2129	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrA*mAr	24596.72	24599	3	3	
1509	2130	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrAr	24680.65	24682	3	3	
1510	2131	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr	24744.69	24743	3	1	
1511	2132	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG	24670.69	24670	3	3	
1512	2133	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG	24602.67	24604	3	1	
1513	2134	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG	24612.72	24614	3	3	

【図２－７５】

1514	2135	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*dArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrU*mCrArA	24746.67	24750	3	1	
1515	2136	mG*mG*rCmUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr	24644.69	24643	3	3	
1516	2137	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*dTrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr	24680.65	24682	3	3	
1517	2138	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCmeoArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrmArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr	24744.69	24743	3	1	
1518	2139	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG	24764.67	24769	3	1	
1519	2140	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAm	24730.69	24732	3	3	
1520	2141	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrA*moeTrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArA	24722.66	24724	3	3	
1521	2142	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG	24538.68	24543	3	1	
1522	2143	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArA*rUrUrCrArArfA	24676.65	24675	2	1	
1523	2144	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*moeG*dCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrAr	24690.72	24693	3	1	
1524	2145	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr					
1526	2147	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArA	24660.71	24668	3	1	
1527	2148	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArA*fGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr			2	1	
1528	2149	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG			3	1	
1530	2151	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArA*dGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArA*moeTrUrCrA			2	1	

【図２－７６】

1531	2152	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*mA*rArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArU*rUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArA			3	1	
1532	2153	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArA*fA fGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA			2	1	
1533	2154	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArA*fUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArA*fGrUrCrCrGrCmGrGrCrGrGrC*mC*mA			1	1	
1534	2155	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG fGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24634.64	24638	3	3	
1536	2157	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24630.68	24634	3	3	
1537	2158	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrArGrCrGrCrArU*meoTrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCrA	24676.66	24675	3	3	
1538	2159	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrG*fGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArAf GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24738.64	24736	2	1	
1540	2161	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24718.68	24724	3	3	
1542	2163	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24704.66	24710	3	3	
1543	2164	mG*mG*rCmoeTrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrG*dArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24584.67	24589	3	1	
1544	2165	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24676.66	24681	3	3	
1545	2166	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArA*fGrUrCrCrGrGrC*mC*mCmoeA	24688.68	24692	3	3	
1546	2167	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArAmoe ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24586.66	24588	3	3	
1547	2168	mG*mGfCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24628.69	24633	3	3	

【図２－７７】

1548	2169	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24582.69	24586	3	3	
1549	2170	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAfA fGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24774.69	24778	3	1	
1550	2171	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAfG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24634.67	24636	3	3	
1551	2172	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrmoeArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArAm oeArGrGrUrUrCrCrGmoeGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24588.65	24592	3	3	
1552	2173	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCfA	24662.68	24664	3	3	
1553	2174	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAfGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCrA	24646.7	24650	3	3	
1554	2175	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24720.67	24720	3	3	
1555	2176	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24610.69	24610	3	1	
1556	2177	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCfUrCmoeArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArA*fArUrUrCrArArAr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24642.69	24646	3	2	
1557	2178	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAG rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCrA	24670.7	24673	3	3	
1558	2179	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAG rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCrA	24686.68	24692	3	3	
1559	2180	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGmmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCrA	24616.67	24617	3	3	
1561	2182	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mCrA	24584.68	24589	3	3	
1563	2184	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArAr ArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24716.7	24718	3	1	

【図２－７８】

1564	2185	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA	24864.67	24870	3	3
1565	2186	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mA	24616.67	24620	3	3
1566	2187	mG*mGdCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrAr A*dAfGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA	24682.64	24688	3	2
1568	2189	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA	24660.68	24663	3	3
1569	2190	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArArUrGrGrArUrUrA*mmeGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAr ArArUrGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*tCrA	24702.68	24705	3	1
1570	2191	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrC*mCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24612.69	24614	3	3
1571	2192	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24888.68	24867	3	1
1572	2193	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUdUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24702.68	24703	3	2
1573	2194	mG*mG*rCmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24772.7	24778	3	3
1574	2195	mG*mG*rCrUmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24716.69	24720	3	3
1575	2196	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rArArGrGrUrUrCrCrGrGmeGrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24650.64	24657	2	1
1576	2197	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24620.66	24625	3	3
1579	2200	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrC*mCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24706.65	24711	3	3
1580	2201	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24660.68	24665	3	3

【図２－７９】

1581	2202	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUmUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24662.67	24664	3	3
1582	2203	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrAmoeTrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCmCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24616.69	24623	3	2
1583	2204	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24696.66	24695	3	3
1584	2205	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrG*dUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24806.67	24810	3	3
1585	2206	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCmCrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24570.68	24567	3	3
1586	2207	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24704.69	24703	3	3
1587	2208	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*dC*mC*mA	24616.68	24614	3	3
1588	2209	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG ArG*rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24648.67	24652	3	3
1590	2211	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24644.69	24647	3	3
1591	2212	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*dArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGmeGrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24672.69	24671	3	3
1592	2213	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24732.69	24739	3	3
1593	2214	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rArGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24630.68	24634	3	1
1594	2215	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24664.67	24663	3	3
1595	2216	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rCrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24674.68	24673	3	3

【図２－８０】

1596	2217	*mmeGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24716.69	24721	3	3
1597	2218	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrA*moeArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24644.68	24643	3	3
1598	2219	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24662.66	24660	3	3
1599	2220	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24734.68	24735	3	1
1600	2221	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArA*rUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24714.68	24721	3	1
1601	2222	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*rGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24686.68	24690	3	3
1602	2223	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrG*rmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24746.69	24747	3	3
1603	2224	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24630.67	24626	3	3
1604	2225	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArU*mAGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24692.67	24690	3	3
1605	2226	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArA*dUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG AtArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24662.68	24660	2	1
1609	2230	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrA*fGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24668.69	24674	3	3
1610	2231	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24646.67	24643	3	3
1611	2232	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArU*mmeGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24770.64	24768	3	3
1612	2233	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArArUrGrGrArUrUrA*mGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24586.67	24583	3	3

【図２－８１】

1614	2235	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArU*rAmGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24680.69	24683	2	3
1615	2236	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrA*dGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArA* rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24644.68	24643	3	3
1617	2238	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24662.66	24660	3	3
1618	2239	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUr*mCrCrA ArArGrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24692.67	24690	2	1
1619	2240	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArU*rAmGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA*mC*mA	24646.67	24643	3	3
1620	2241	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrGrUmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGrArUrCrCrArGrUrCrCrA r

【図２－８２】

1629	2250	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUmCmA	24862.7	24866	3	3
1630	2251	mAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24838.68	24841	2	1
1631	2252	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUm	24859.69	24853	3	3
1632	2253	mAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24884.68	24886	2	2
1633	2254	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUm	24860.66	24863	3	3
1634	2255	mAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24872.67	24877	3	3
1635	2256	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUm	24912.69	24915	3	3
1636	2257	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24888.67	24892	3	3
1637	2258	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24900.68	24905	3	3
1638	2259	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24890.68	24894	3	3
1639	2260	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24866.66	24870	3	3
1640	2261	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUC	24912.67	24916	2	1
1641	2262	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUm	24888.65	24892	3	3
1642	2263	mAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24900.66	24906	3	3

【図２－８３】

1643	2264	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUfC	24884.67	24889	3	3
1644	2265	mAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24940.67	24944	3	3
1645	2266	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24916.65	24919	3	3
1646	2267	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24928.66	24931	2	1
1647	2268	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24930.65	24934	3	3
1648	2269	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24904.64	24909	3	3
1649	2270	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24906.64	24912	3	3
1650	2271	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGfAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24916.65	24920	3	3
1651	2272	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAfAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUf	24918.65	24923	3	3
1652	2273	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAfAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUf	24946.68	24950	3	3
1653	2274	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAfAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24922.66	24926	3	3
1654	2275	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAfAmUmGmGfAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24968.67	24973	3	3
1655	2276	UmGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAfAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24944.65	24948	2	1
1656	2277	UfGmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24940.67	24944	3	3

【図２－８４】

1657	2278	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24972.65	24975	3	3
1658	2279	UfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24984.66	24990	3	3
1659	2280	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rU	24986.65	24988	3	3
1660	2281	UrUmCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24932.68	24936	2	1
1661	2282	UrUfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24908.66	24912	3	3
1662	2283	UrUmCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24954.67	24958	3	3
1663	2284	UrUmCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24930.65	24934	3	2
1664	2285	mCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24926.67	24930	1	1
1665	2286	CmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24982.68	24985	2	1
1666	2287	UmCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24958.66	24962	3	3
1667	2288	UfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24970.67	24975	3	3
1668	2289	UrUfCfAfAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24988.68	24993	3	3
1669	2290	UrUmCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24964.66	24969	2	1
1670	2291	UrUfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	25010.67	25014	3	2

【図２－８５】

1671	2292	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfU	24986.65	24991	3	1
1672	2293	UmCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24982.67	24987	2	1
1673	2294	UrUmCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	25038.68	25041	2	1
1674	2295	UrUfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	25014.66	25017	3	2
1675	2296	fUrUmCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	25026.67	25029	3	3
1676	2297	fUrUfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	25028.66	25033	3	3
1677	2298	AfUrUfCfAfAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24920.67	24923	3	3
1678	2299	AfUrUfCmAmAmAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24896.65	24900	2	1
1679	2300	AfUrUfCmAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfCmGrCrCrA	24918.64	24922	3	2
1680	2301	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA	24914.66	24918	2	1
1681	2302	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGfAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA	24970.66	24974	2	1
1682	2303	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC	24946.64	24950	2	1
1683	2304	mAmAfAfGrGrUfUmCmCrGmGrGmUfU*mCfGrAmGrUmCrCrCrGmGrGfGrArGfUfC	24984.66	24988	3	1
1684	2305	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrAfGrCrGmCrArUrUfGfGrArCfUfUfC*rArA*rA*rUfUm	25012.66	25016	3	3

【図２－８６】

1685	2306	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUfC mAmAfAfGrGrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrArGmUrCmGrCrCrA	23972.65	24978	3	3		
1686	2307	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUfC rCrArArAfGrGrUrUmUmCmCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	23974.64	24977	3	3		
1687	2308	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU mCmAmAfAfGrGrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrArGmUrCmGrCrCrA	25000.65	25004	3	3		
1688	2309	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU fCmAmAfAfGrGrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	25002.65	25006	3	3		
1689	2310	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr UmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24822.67	24826	3	3		
1690	2311	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr UrUmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24792.67	24797	3	2		
1691	2312	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr UmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24774.67	24778	2	1		
1692	2313	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr UmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24830.66	24835	2	2		
1693	2314	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr UrUmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24798.66	24802	2	1		
1694	2315	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr UrUmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24784.66	24789	1	1		
1695	2316	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr mAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24616.65	24619	2	1		
1696	2317	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrC rAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24704.7	24708	2	2		
1697	2318	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrC rAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24700.65	24703	3	3		
1698	2319	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrC rArAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24720.69	24723	3	3		

【図２－８７】

1699	2320	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr mCrArAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1700	2321	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrC rArAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1701	2322	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUmC rAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1702	2323	rGrUrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUmC GfUfUfCrCrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1703	2324	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr ArArArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1704	2325	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUmC rAmGfGfUfUfCrCrCrGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1705	2326	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr ArArArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1793	2414	mGfGfUmUfCrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr mAfAfArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			2	1		
1794	2415	rGfGfGrCrUfCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCrA rArAfmUrArGrUrUrCrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1795	2416	rG*mGrCrUrCfC*rGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrU*rCrArA*rArArUfUfCrA rA*rArGfGrUfUmUfCrCrGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1796	2417	rGrGmCrUmCrC*rGrUrGmGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrA*rU*rA*rUrGrGmArCrUfUfCrArArArUrUmC*m rAmArArGfGrUmUmCrCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1797	2418	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUrGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrA*rArUrUmGfCfCmCrArU*rAmArUfUrUrCrA rA*mArGfGrUfUmUfCrCrGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1798	2419	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrA*rUrUmGfCfGmCrArU*rArArUmUrCrArArA rArA*rGmUrUrUrCrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1799	2420	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrA*rCrGrUrUmUmGfCfGmCrArU*rUmUrCrArArA rAmGfGfUfUfU*mCfCrGrCrGfUrUmC*rGrArArGfUrCrCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		

【図２－８８】

1800	2421	rGmGrCmUfCrCrGrUrGmGfCfGrCrArUrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUmUrCmArArA rArAfGrGmUrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUrCfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1801	2422	rGrGrArCrUfCrCrGrUrGrGmGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rCrArArA*rArArUmU* rCrArArA*rGfGrJ*fUrUfCrCrGfGrGrUrUrCrGfAmUrUrArGfCrGmCrCrA*rGfGrCrGfGrJ*fUrCrCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1802	2423	rGmGrCmUfUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrU mUrCrCrAmArA*mG*rGrJ*rUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrU			1	1		
1803	2424	mGmGrCrUrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrA rArA*mG*rGrJrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrA			1	1		
1804	2425	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr UrCrCrArAmArA*mG*rGrJ*rUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr			1	1		
1805	2426	rG*rGrCmUrCrC*fCrGrArUrUmGrUfGrUfCrGrCrArUrUrGfGmGfArGrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCrArA AmAfGfrGrUrUrCrCfGrGrArGrUrUrCrGfAmGrUrCrCmG*mCrGfCrGmCrArA			1	1		
1806	2427	rGrGrCrUrCrCrGrUrG*rGrCrGrC*rArArUrUrGrGrArUrA*rArGfCmGrCrArArUmUrGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*m ArUmArGfGrUmUmCmCfGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1807	2428	rGmGrCrU*rCrC*rGrU*rGfGrCfGmCrArArUrUrG*mGrArUrArGrCrG*rCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrCr UmArArGrGrUrU*rmCmCrGrGrGrUrUrCfGrA*rArGfCrCmG*rGrA*rGmUrCmGrCrCrA*rA			1	1		
1808	2429	mGrGfGrCUrCrCrGrUrGfGrCrGrCrArArU*rGrGrArUrArGrCmGrCfArUrUrGfG*mArCrUrUrCrArArA*rUrUfCrArArA*rU ArG*rmGrUmUrCrC*mGrGfGrUrUrCfGrArGrUrC*mCrGrCrArG*rC*mGfCrCrA			1	1		
1809	2430	rGrGmCrUrCrCrGrU*rGrCrGrC*rArArUrGmGrArUrA*mGfCmGrCrArArUrUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*m mCrArArArGrGmUmUrCmCfGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	2	1				
1810	2431	mGfGfrC*fUrGrGrCrGrUrCrmC*rCrC*rArA*fUmGmGrArUrArGmCrG*rCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrCr fArArArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1811	2432	rGrGfC*mU*mCrCrGrUrGmGrmGmCrmArArUrGrGrArUrUrArGfCmGfCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrCr CrAfA*rAfGrGmUrmUrCrCmGfGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1812	2433	rGrGmCrUrCrmCrGrUrG*fGrCfG*rCrA*rArUrGrGrArUrArGrCrG*rCrArUrUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrCr AfGrGmUrUrU*rCfCmGfGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1813	2434	mG*fGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrC*rCrArArUrGmGrArU*rUrArGmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrCfCrA mArArArGrGrUrUmUmCrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		

【図２－８９】

1814	2435	fGmGfGrUrU*fCrC*rGrU*rGfGmGrCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGfG*fGrArCrUrUrCrArArA*fAmU*mUfC mArArArGrGrUrUmUmCrCfGrGrGrUrJ*fGmUrfUrCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1815	2436	mGfGfGrCrUrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGfCmGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrC*m ArA*rA*rGfGrUrU*fCfCmGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1816	2437	rG*rG*rCfU*mCmCrGrUrGrGrC*fGrCrArArUrGrG*rArUrArG*rCfGrCrArUrUfUrGfG*mGmArCfUrUrUrCrArArA*rUrU*fC* fArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1817	2438	rGrGrCrUfCrmCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArU*rGrG*rArUrArGrCmGrCfArUrUrGfG*mArCrUrUrCrArArA*rUrUfCrArArA*rU mA*fArArArGrGrUrUmUmCrCfGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1818	2439	rGmGrCrU*rCrCrGrUrGrGfC*mGrCrA*mArUrGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGfG*mArCrUrUrCrArArA*rUrUfCrArArA*rU fCrArArArGrGrUrUmUmCrCmGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1819	2440	mGmGrCmUfC*rCrG*rU*rGrGfCrG*mCrArArUrGrGrArUrArG*rCrGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUrCr ArArArGrGrUrU*mCrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1820	2441	rG*fG*mCmUrC*rGrGrUrGfGrmCfGrCrArArUrArGrCrmGrCrArUrUrGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rArUrUrCr CrArArA*rfGrGrUrUrCrC*rGrGrGmUrUrCmGrCfArGrUmUrCrGrGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1821	2442	fGfGrCmUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGfGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUfCrArArA*rU jrA*fArGrGrUrUrCrCfGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1822	2443	mGfGrGfCrUrCfCrG*rUrGrGrCrGrC*rCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGfG*mArCrUrUrCrArArA*rUrUfCrArArA*rU fArArArGrGrUrUmUmCrCfGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1823	2444	mGfGmCrU*rCmCrGrUrGrGfGrUrGmCrGrCrArArU*mGrGrArUrArGmCrG*fArCrUrUrGfG*mArCrUrUrCrArArA*rUrUfCrA CrArArArGrGrUrU*fUrCrCrGfGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1824	2445	fGrGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArA*rUrGrGrA*rUrArGrC*fGfC*mArUrUrGrGrArCrU*rUrCrArArA*rUrUrCrmC*m ArArArGrGrUrUmUmCrCfGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	1	1				
1825	2446	rGrGmCrU*rCrCrGrUrGrG*mCrGfCrArArU*mGrGrArUrA*fGrCrGrCrArArUrGfG*rArUrArGfCfCmCrArU*rArArUrUfUrCrAr rArArArGrGfUmUrUfCrC*rGrGmGrUrUrCfGrArGrUrC*mCrGrCrArG*rC*mGfCrCrA	1	1				
1826	2447	mGfGrGrCrUrCrGrUrGrGfCrGrC*rArArUrUrGrG*rArUrA*rC*mCrGmCrArArUrGrGrArUrArG*rCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*mUrJr UrCrArArArGrGrUmUrCfC*mGfGrGrUrJ*fUrCfCrGmGrGrUfGrGrArGrUrC*mCrGrCrArG*rC*mGfCrCrA	1	1				
1827	2448	rGmGrCrUmCrmCrGrUrGrGmCrG*mCrArArU*rGrGrArUrArGrCmGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrUrCrArArA*rUrUfC*rC* fArArArGrGrUrU*fUrUfCrGmGrGrUrJ*fUrUmC*rGrArGfUrCrCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA						

【図２－９０】

1828	2449	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUfC mAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	23972.65	24978	3	3		
1829	2450	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUfC rCrArArAfGrGrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	23974.64	24977	3	3		
1830	2451	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU mCmAmAfAfGrGrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	25000.65	25004	3	3		
1831	2452	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU fCmAmAfAfGrGrUrUmUmCmCrGfGrArGrUrUfCrGfGrArGrUrUrCrGmGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	25002.65	25006	3	3		
1832	2453	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU UmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24822.67	24826	3	3		
1833	2454	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU UrUmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24792.67	24797	3	2		
1834	2455	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU UmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24774.67	24778	2	1		
1835	2456	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU UmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24830.66	24835	2	2		
1836	2457	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU UrUmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24798.66	24802	2	1		
1837	2458	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU UrUmCmAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24784.66	24789	1	1		
1838	2459	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUr mAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24616.65	24619	2	1		
1839	2460	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrC rAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24704.7	24708	2	2		
1840	2461	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrC rAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24700.65	24703	3	3		
1841	2462	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmU*rAmGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr ArAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24720.69	24723	3	3		

【図２－９１】

1842	2463	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU mCrArAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1843	2464	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrU rArAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1844	2465	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrC rAmAmAmGfGrUfUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1845	2466	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr AmGfGfUfUfCrCrGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1846	2467	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr ArArArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		
1847	2468	mGfGfGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr mAfAfArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			2	1		
1848	2469	rGfGfGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr fArArArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1849	2470	rGrGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr rAmArArGfGrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1850	2471	mGrGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr AmGfGfUfUfCrCrGrGrGrUrJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1851	2472	rGfGfGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr fArArArGrGrUrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1852	2473	rGrGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUrCr rAmArArGfGrUmUmCmCfGmGrGrUfJ*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			1	1		
1853	2474	mGrGrCrUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrAmUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*rUrUr

【図２－９０】

1828	2449	mGfGrCmUmCrGfUrUrGfGrCfGfCfAmAfUfGrGfAfUrAmG*fC*fGfGrCrAmU*fUfG*fGfAfCfUfUrUrCrAmA*mU*rCr	1	1			
1829	2450	fG*mG*mCrUfCfCrGfUrUrGfmGfCfGfAmAfUfGrGfAfUrAmG*fC*fCmGmGrCrAmU*mG*fGmAfCrUfCrUrCrAmA*rUr	1	1			
1830	2451	mGrC*mUmUrC*mCrG*rU*fGrGmCfGfUrAmAfUfGrGfAfUrAmG*fC*fCmGmGrCrAmU*rA*rU*fUfGrCrAmA*rUrU	1	1			
1831	2452	rGfUfC*mUfUrCrGrUrG*fGfUrCrAmA*mU*mUrGrAmUrA*fG*fCrGrCmAfUrUmGrGfAmCfUfUrUrCrAmA*mAfUfU*	1	1			
1832	2453	mGrGmC*fUrCrCrGfUrUrGfmG*mCfGrCrAmA*rU*fGrAfUrAmGrC*fGrC*mAfUrUmGfGrAmCfUfUrUrCrAmA*rU	1	1			
1833	2454	fGfGrGCrUmC*rCrGrUrGrGrCmGfCfCrAmAfUfGrGfAmUrArUrArGrC*fGrCrA*fU*fUmGmGrAfCfUmUrCrA*rArArUfUfC	1	1			
1834	2455	fGfGrGCmUrCmC*rG*rUrGrGrCfGrCfAfAfUmGrG*rAmUrArGrCfGrC*rAmUrUrGfGrGmAfCfUfUrUrCrArA*mArUfUrCm	1	1			
1835	2456	fGmGrGCrUrCrC*rG*rUrGfG*rCrGfCfArA*rUfG*rPArU*rArGrCrG*fCrAmUrU,*fGrGmArCrU,*rUrUrCrArArArUrU*m	1	1			
1836	2457	rGfGfGCrUrCrCrGrUrGrGrCfGmCfArArU*mGrGrAmUrArGrCfGrCfAmUrUfGrGrArCrUrUrCrArA*mArUrUrC*mArA	1	1			
1837	2458	rGfGrGCrUrC*rCrGrUrGrCmGfCrArA*rUrGrGrCrArUrUrGfG*rArUrA*mGrCrG*fCmAmUfUrGfGfArCrUmU,*rCrArArUfUmUm	1	1			
1838	2459	fGmGfGCrUrCrCrGrUrGrGrCfGrGrCmArArUrGrG*rAmUrArGrCrG*mCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArA*mArUrUmCr	1	1			
1839	2460	rG*mGrC*rUrCrC*rGrUrGrGrCfGmC*rArAmUmGrGrArUrA*fGmCrGmCfArUrUfGrGrArCrU*rUrCrArAmArUfUrC	1	1			
1840	2461	fGrGfGCrUfCrC*rGrUrG*rGrC*mGrC*mAmA*rUrGrGrArUrArGrC*rGmCmArUrUmGrG*fArCfUfUrCrArAfA*mUrUr	1	1			
1841	2462	rGfGrGrGrU*mCfCrGrUrGrG*mCmGrCrAmAmUrGfGrArA*mUrArGrCrGmCfArUrUfGrGrArCrU*rArG*rmU*rCfGrCrCfA	1	1			

【図２－９１】

1842	2463	rGfGrGrCfUrCrC*rGrUrGrGrCfGrCfArA*fU,*rArmG*mCrG*mCfAmUfUfG*fGrArCrUrUrCrArArArU*fU	1	1			
1843	2464	rGfGrGCfUfCrC*rGrUrGrG*fC*fGfC*rArArUrG*rGrArUrArGfGrCrG*fArUmUrGrGrArCrU*mUrCrArAmArArUrU*fCr	1	1			
1844	2465	fGfGrGrCrUmC*fCrGrUrG*rGrCrmC*rArmArUrGmGrArUrArGfGrCrGfUrArUrU*fG*rGrArCrUfUfCrGrCrArA*mArUrUmCr	1	1			
1845	2466	rGmGrCrUrCrCrG*rUrGrGrCfGmCfArArUmGmGrArUrArGrCrGrC*rAmUfUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArArUmUrC*rA	1	1			
1846	2467	rGrGmCrUrCrC*rGrUrGrGrCmGrCrArA*fU,*mGfGrA,*mUrArGrGrCrGrCrArUrUrG*fGrArCrUrUrCrArA*fArUrUrCfAf	1	1			
1847	2468	fGfGmCrUmC*rCrGrUrG*mGrCrUrUfG*mArUmGrGrArUrU,*rA*fGfUrGrCrArUrU*fUrGrG*mArCrUrUrCrArArAmUrU	1	1			
1848	2469	rG*rGrC*mUmCmCrGrUrGmGrGrCrArArU*rGrG*rArU*rArGmCfGrEfArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArAmUrUfCrA	1	1			
1849	2470	rGrGrCfUfC*rCrGrUrGrGrCmG*rCrArmUrGGrArUrArGrCrGrCmA*mUfU*fGGmArCfUrUrCrArArAmUrUrCrAr	1	1			
1850	2471	rGmGrCmUmCrGrUrGrGrCfG*rA,*rArAmUrGrGrA*fU,*rA,*fGrCmGfCrArUfU,*mGfGrArCrUrUrCrA*rArAmUrUr	1	1			
1851	2472	rGrGrGrCfUfCrGrGrUrGrGrCrGrCfAmArUrG*mG*rA*mUrA*rG*fCrGfCrArUmUrGrGrArCrUmUrCrArA*rU*fUrC*	1	1			
1852	2473	fGrGrGrCrUrCrGrGrUrGfGrCrGfC*fArAmUmG*fG*rAmUrArGmCrGrCmArU*fUmGrGrArCrUfUrCrArAmArU*fUrCm	1	1			
1853	2474	rG*mGrC*mUrCrGrGrUrGrGmGrA*mCfA*rUfUrGmGrArUrArGrCmGrCrArUrUrG*fGrArCrUfU*rCrArArArUrUrC*r	1	1			
1854	2475	mUrC*rArArA*fGrGfUrUrCrC*mGrGfUrUrC*fC*fGrGrA*fU*mGrArCrA*mUmCrC*fC*fGrGrC*rGrG*rAmG*mU*fC*fGrCfCrA	1	1			
1855	2476	mGrGrCrUrCfC*rGrUrGrGrCmCfArAmUrGfGrA*mUrArGrCrGmCfArUrUrGfGrArCrUrUrCrA*mArAfUrUrCrA*	1	1			

【図２－９２】

1856	2477	fGrG*fCfUfCfC*rGrUrGrGrCrGrCfArArUrGrGrArU,rArGrC*mG*mCrArU*fUrG*fGfArCfUfUrUrCrArArArUmU*mCr	1	1			
1857	2478	mGfGrGrCfUfCmCrG*rUrGrGrCrGfCfArArUrGmGfCrGmUrU,rArmGfCrGmCrU*fUrGfGrArCrU*rUrCrArArArUrU*fCmArA	1	1			
1858	2479	mGfGrCrUrCmCrGrU,*rGrGrCrGmC,*rArArUmGfGrArU,rArmG*mGrCmArUfUrUrG*fGmArCrUfUrUrCrA*rArA*fUfUrC	1	1			
1859	2480	rGmGrCrU*mCrCrG*rUrGfGrCrGfCrArArmUrGfGrArU,rArG*fCrGfCrArUrUfGfGrArUrCrUrUrUrCrA*rAfUrArUmUrCrA*m	1	1			
1860	2481	rGrGfC*rUrC*mCrGrUrGfGrmCrGrCrA*mArA*mUrG*rGrArUrArGrCmGrCrArU,*rUrGfGfArCrUrUrCrArArAfArU	1	1			
1861	2482	rGrGfC*mUmCrC*rG*rUrGrGfrCmGrCrArArU,*mGmGrArUrArGrCrGrCrArU,*rUrGfG*rmGrArCrUmUrCrArA*mArUrUrC*	1	1			
1862	2483	mArArA*rG*rUmUrC*rG*rUrGrGrCmGrCrArArU,*mGmGrArUrArGrCrGrCrArU,*rUrGfG*rmGrArCrUmUrCrArA*mArUrUrC	1	1			
1863	2484	ArArmGrG*rUrUrC*mCrGrG*rmGrU,*rUrCrGfGrGfCmGfGfArGrU*fG*rGrC*mC*fA	1	1			
1864	2485	rA*rArA*mGrGrUmUrC*rG*mGrGrUrU*rUfGfArGrGrCrGrGfCmGmUrCrA*mU*fUrG*rGfArCfUfUrUrCrArArArUfUrC*	1	1			
1865	2486	rGmGmCfUrCrC*rGrUrGrGrCrGmC*rArArUrGrGrArUrArGfC*mGrCrArU,*mUmGrGrArCrUmUrCrArA*fArU*mUf	1	1			
1866	2487	fGrG*mCrUfGfCrGrU,*rGrGrCfGrCrArArU,rG*mGrArUrArGfrCrGmCfA,*rUrU,*fGrGfArCfUmUrCrArArArU*fUmC	1	1			
1867	2488	rGfGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmU*rArmGrGrCrArmU*rAmGrCfGrCmA*fUmUrGfGrmArCfUfUrUrCrArArAmUrUfCrC*mA	1	1			
1868	2489	fGrGmCrUmCrC*rG*rUrGrGrCmGmCrArArUrG*mGrArU*rArGfCrGfCfArUfUmGrG*rArCrUfUfCrArA*mA*fUmUfr	1	1			
1869	2490	rG*rGrC*mUrCrCrGrUrGrGfC*mGfCmA*rA*rU,*rGrGrArUrA*fG*fCrGmC*rArUrUrGrGmArCfUfUrUrCrA*rArArUrU	1	1			

【図２－９３】

1870	2491	rGrGfCrU*rCmCrGrUrGmGfCrG*fCmA*mArUrGrGrArUrArmG*fCfGrGrCrA*fUrUrGmGrArCfUfUrUrCrArArArU*rU*m	1	1			
1871	2492	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGrCrGfCmArA*rUrGmGrArUrA,*rGrCmG*rC*rA*mUrUrCrGmArCfUfUrUrCrA*rArArU*m	1	1			
1872	2493	mGmGrCrUrCrCrGrUrGrGmGrCrGCfA*rArUmGmGrA*mU*rA*fGrCrGrCrArUrUrG*mGrArCrU*fUrCrArA*fA*rUr	1	1			
1873	2494	fG*rGrCmUmCrC*rGmU,*fGrGrC*rGrCrArAmUmGrGrArUrA*mGrGrCrGrCfArUmUrGrGrArCrUmUrCrArA*rArArUrUr	1	1			
1874	2495	mGmGmCfUfUrCrCrGrUrGmGrCrGfC*fArAfUrGmGrArU,rArGrC*fGrCmArU,*rUrGfG*rArCrUmUrCrArA*fArUrUrCfAf	1	1			
1875	2496	fGrG*rCrUrCrC*rCfC*rUrGmGrCfGfCrA*fAmUrGrGrA*rmUrA*rGmCmG*rCrArUrUrG*mGrArCrUrU*rCrA*rAfArUr	1	1			
1876	2497	fGrG*fCmUrCrCrGrUrGrGrC*rGrCrA*mAmUrGfGrArUrArGrC*fG*mCfArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU*mUrCrA*	1	1			
1877	2498	fG*rGmCrUrCmCrGrUrGrGrCrGrCrAmArUrGmG*rCfAmUrUfGmGrArCrUmUrCrArA*rArUmUrCrGrCrAr	1	1			
1878	2499	rCrArArArGrGrUfUrCrCrG*rGfGrUrUrCrCfGfGrGrCrGmGfArGrUfCfGmCfCrA	1	1			
1879	2500	rGmGmCrUfCrC*rGrUrG*rGfCrGfCmA*rArUrGfmGrArUrA*fG*rCrGfCrArUmUrGrGrArCrU*mUrCrA*rArArU*fUrC*	1	1			
1885	2506	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGfGrGrUrGfGrArArCrUfUrUrGrGrArCrUfUrUrArArArUrCrCrArGr	3				3
1887	2508	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGfUrArAmUmGmGrUrArArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrGrG	3				3
1934	2555	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGfUrArAmUmGmGrUrArArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUmUrU*rArA*rA*fUrCfCrAmAm	3				3
1962	2583	mGrGrUrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrmUrArAmUmGmGrUrArArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArG	1				1

【図２－９４】

1965	2586	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24756.67	24765	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1966	2587	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24722.67	24780	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1967	2588	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24788.67	24795	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1968	2589	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24804.67	24810	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1969	2590	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24806.66	24811	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1970	2591	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24666.68	24674	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1971	2592	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24682.68	24690	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1972	2593	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24710.68	24719	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1973	2594	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24710.67	24717	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1974	2595	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24710.67	24717	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1975	2596	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24698.65	24708	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1976	2597	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24698.66	24706	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1977	2598	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24686.64	24696	3	2
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1978	2599	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24654.66	24660	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				

【図２－９５】

1979	2600	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24682.67	24681	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1980	2601	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24698.67	24706	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1981	2602	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24714.67	24722	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1982	2603	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24700.66	24697	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1983	2604	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24716.66	24723	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1984	2605	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24708.68	24717	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1985	2606	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24724.68	24731	3	3
		ArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1986	2607	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24740.68	24746	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1987	2608	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24756.68	24763	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1988	2609	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24758.67	24766	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1989	2610	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24740.67	24750	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1990	2611	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24756.67	24764	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1991	2612	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24772.67	24780	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1992	2613	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24790.66	24798	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				

【図２－９６】

1993	2614	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24756.67	24765	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1994	2615	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24722.67	24780	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1995	2616	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24788.67	24795	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1996	2617	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24804.67	24810	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1997	2618	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24806.66	24811	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1998	2619	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24666.68	24674	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
1999	2620	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24682.68	24690	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2000	2621	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24710.68	24719	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrA*mGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2001	2622	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24710.67	24717	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*mCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2002	2623	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24710.67	24717	3	3
		mArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2003	2624	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24698.65	24708	3	3
		AmArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2004	2625	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24698.66	24706	3	3
		AmArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2005	2626	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24686.64	24696	3	2
		AmArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2006	2627	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24654.66	24660	3	3
		mArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				

【図２－９７】

2007	2628	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24668.66	24678	3	2
		mArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2008	2629	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24684.66	24674	3	2
		mArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2009	2630	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24680.67	24683	3	3
		ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2010	2631	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24696.67	24699	3	3
		AmGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2011	2632	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24652.66	24647	3	3
		AmGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2012	2633	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24740.66	24734	3	3
		AmGrGrU*mUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2013	2634	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24664.67	24658	3	3
		AmGrGrUmUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2014	2635	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24682.66	24687	3	3
		AmGrGrU*mUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2015	2636	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24668.67	24674	3	3
		AmGrGrUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2016	2637	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24668.67	24674	3	3
		AmGrGrUmeTfUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2017	2638	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24698.66	24706	3	1
		AmGrGrmeeTmUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2018	2639	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24698.66	24706	3	1
		AmGrGrmeeTmUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2019	2640	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24694.67	24690	2	1
		AmGrGrUmUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2020	2641	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAm	24710.67	24712	3	3
		AmGrGrUmUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2021	2642	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAmA	24666.67	24664	3	3
		AmGrGrUmUmCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				
2022	2643	mG*mGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrAmA	24754.67	24747	3	3
		mArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCfGrAmGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUmCrGrCrCrA				

10

20

30

40

50

【図２－９８】

2023	2644	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrU*fUmCmCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	25022.68	25024	3	3
2024	2645	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrU*fUmCmCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24836.68	24846	3	3
2025	2646	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrU*fmUmCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24830.69	24858	3	3
2027	2648	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUmeTfUmCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24852.67	24861	3	3
2029	2650	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUmeTmUmCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24854.66	24855	3	3
2030	2651	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24824.67	24833	3	1
2031	2652	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24826.66	24836	3	3
2032	2653	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24828.65	24830	3	3
2033	2654	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24842.65	24850	3	3
2034	2655	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrU*fUmCmCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24804.69	24867	3	2
2035	2656	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUmUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24872.67	24871	3	3
2036	2657	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24914.68	24924	3	3
2038	2659	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUmeTfUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24942.68	24944	3	3
2040	2661	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUmeTmUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24956.68	24957	3	3

【図２－９９】

2041	2662	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24580.69	24584	2	1
2042	2663	mG*mGmCmUmCmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrGrUrCrUrUrCrArAmUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCmCmGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24580.69	24584	3	3
2043	2664	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA GrUrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24580.68	24584	2	1
2044	2665	rGrGrGrCrUrCrCrGmeoTrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA GrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24566.69	24573	2	1
2045	2666	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUmoeGrGrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArGr GrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA			2	1
2046	2667	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA			3	1
2047	2668	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA			3	3
2048	2669	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrArArAmoeTrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA			2	1
2049	2670	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA			2	1
2051	2672	rGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGfGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA			2	1
2140	2761	mGmGmCmUmCmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC rArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24888.68	24890	3	3
2141	2762	mGmGmCmUmCmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGmGmCmCmCrArAmUrUrCrC rArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24930.68	24932	3	3
2142	2763	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC rCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA	24962.68	24971	3	3
2143	2764	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArAmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCrGrAmGrUrUmCrGrGrArCrUrUrCrCrA*rA*rA*r

【図２－１０２】

2172	2793	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24792.66	24789	3	3	
2201	2794	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr CrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24864.68	24872	3	3	
2202	2795	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArAr ArCrGrUrUmCmCmGmGmUrUrCrGrArGrCrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24934.64	24945	3	3	
2203	2796	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr CrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24834.65	24846	3	2	
2204	2797	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr CrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24342.26	24346	3	3	
2205	2798	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr CrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24188.29	24188	3	3	
2206	2799	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA	24242.27	24244	3	3	
2207	2800	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr mCrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24258.26	24265	3	1	
2208	2801	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr mCrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24158.27	24168	3	3	
2209	2802	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rCrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA	24284.27	24291	3	3	
2210	2803	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr rCrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr	24300.25	24307	3	1	
2211	2804	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr ArCrGrUrUmCmCmGmGmUrUrCrGrArGrCrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24200.26	24208	3	3	
2212	2805	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rCrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA	25170.66	25172	3	3	
2213	2806	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rCrArAmAmGfGfUfUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA	25076.66	25078	3	3	

【図２－１０３】

2186	2807	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UrUrUrCrArArUmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24982.64	24982	3	2	
2187	2808	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAmAmA rA*rUrUrCrArArUmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24998.63	24999	3	1	
2188	2809	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UmCrArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24710.68	24717	3	2	
2189	2810	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UfC*rArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24710.68	24706	3	3	
2190	2811	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UfC*mAmAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24708.69	24705	3	1	
2191	2812	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rUfC*mAmAfAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24956.65	24967	3	1	
2192	2813	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UrUrUfC*rArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24988.65	25001	2	1	
2193	2814	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr ArGrGrUrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmUmGmmArGfUfUmCmGrCrCrA	24354.26	24363	3	1	
2194	2815	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr ArGrGrUrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmUmGmmArGfUfUmCmGrCrCrA	24662.69	24659	3	3	
2195	2816	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr ArGrGrUrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmUmGmmArGfUfUmCmGrCrCrA	24694.69	24705	3	3	
2196	2817	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAmAmA UfC*rAmAfAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24060.3	24061	3	3	
2197	2818	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UrUrUfC*rAmAfAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24976.65	24988	3	1	
2198	2819	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA UrUrUfC*rAmAfAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24822.68	24819	3	1	
2199	2820	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr ArGrGrUrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmUmGmmArGfUfUmCmGrCrCrA	24892.65	24889	3	3	

【図２－１０４】

2214	2833	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rCrArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA	25062.66	25061	3	3	
2215	2836	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrC			3	3	
2216	2837	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rCrArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrC			3	1	
2217	2838	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA mCrArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrC			3	3	
2218	2839	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA mCrArAmAmGfGfUfUmCrCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrC			3	3	
2219	2840	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA rA*rUrUfC*rAmAfAmGfG*rUrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA			3	1	
2220	2841	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA *rUrUfCmAmAfArGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrU*rCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA			3	3	
2221	2842	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA *rUrUfCmAmAfArGrGrUrUmCmCmGmGmGrU*rUrCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA			3	3	
2330	2951	rGrGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGrGr UrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArCrCrA	24508.68	24512	3	2	
2336	2957	rGrGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrArr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrUrGrArArCrCrUrCrA			3		3
2340	2961	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArUrUrGrUr GrCrUrUrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrCrUrCrArUrUrCrCrUrGrGrUrCrGrCrA			3		1
2346	2967	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArUrUrGrUr GrCrUrUrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrCrUrCrArUrUrCrCrUrGrGrUrCrGrCrA	27323.32	27330	3	1	
2360	2981	mGrGrGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArCrCrA			3	3	
2367	2988	rGrGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArCrCrA			1	1	

【図２－１０５】

2222	2841	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA *rUrUfCmAmAfArGrGrUrUmCmCmGmGmGrU*rCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA			3	3	
2223	2842	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrA *rUrUfCmAmAfArGrGrUrUmCmCmGmGmGrU*rUrCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGrArGrUrUmCmGrCrCrA			3	3	
2332	2951	rGrGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGrGr UrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArCrCrA			3	3	
2337	2961	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArUrUrGrUr GrCrUrUrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrCrUrCrArUrUrCrCrUrGrGrUrCrGrCrA			3	3	
2338	2967	rGrArCrGrArGrGrUrUrGrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArUrUrGrUr GrCrUrUrCrArCrGrCrGrUrUrGrGrCrUrCrArUrUrCrCrUrGrGrUrCrGrCrA			1	1	
2339	2981	mGrGrGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArCrCrA			3	3	
2367	2988	rGrGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArCrCrA			1	1	

【図２－１０６】

| | | |

【図２－１１０】

2516	3137	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24486	2	2
2517	3138	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUmseArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24470	2	1
2518	3139	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrA**ArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	2	2
2519	3140	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArU*rGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	3	2
2520	3141	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrU*rGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24581	3	2
2521	3142	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrG*rGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	3	2
2522	3143	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrG*rArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	2	2
2523	3144	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrU*rArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24486	2	1
2524	3145	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArA*rGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24607	2	1
2525	3146	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	1	1
2526	3147	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	1	1
2527	3148	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24581	1	1
2529	3150	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24607	2	1
2530	3151	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrmseTrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	1	1

【図２－１１１】

2532	3153	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCmseArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	1	1
2533	3154	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrAmseArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	1	1
2534	3155	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrAmseArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	1	1
2535	3156	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCmseArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	1	1
2536	3157	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrU*rUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	2	1
2537	3158	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	2	1
2538	3159	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	1	1
2539	3160	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrA**rArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24486	1	1
2540	3161	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24565	3	3
2541	3162	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	3	2
2542	3163	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAmseArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	2	2
2543	3164	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAmseArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	2	2
2544	3165	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAmse GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24581	2	1
2545	3166	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAmseGr seTrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24565	2	2

【図２－１１２】

2546	3167	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UmseTrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	1	1
2547	3168	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA*rGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24486	2	1
2548	3169	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr*Gr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24607	2	1
2549	3170	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	2	2
2550	3171	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr U*rUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	2	1
2551	3172	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrU**rCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	2	1
2552	3173	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArAmAmGm GmUmUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24581	1	1
2553	3174	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArAmAmGm GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24581	2	1
2554	3175	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGmG mUmUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24525	1	1
2555	3176	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGmUmUrUrCrmGrmArmGmUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	23569	1	1
2565	3186	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrU*rUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24551	3	3
2566	3187	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrU*rCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24567	3	3
2579	3200	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUmUmUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24510	3	1
2580	3201	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24565	2	1

【図２－１１３】

2581	3202	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUmCmCmCmGmGrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24581	2	1
2582	3203	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24565	3	3
2586	3207	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	1
2587	3208	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	3
2588	3209	rGrGrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	1
2589	3210	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	1
2590	3211	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	2
2591	3212	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	2
2593	3214	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		2	1
2595	3216	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		2	1
2597	3218	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	1
2598	3219	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	1
2599	3220	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	3
2600	3221	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrA		3	3

【図２－１１４】

2601	3222	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2602	3223	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2603	3224	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2604	3225	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2605	3226	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2606	3227	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2607	3228	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2608	3229	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2609	3230	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2610	3231	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2611	3232	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2612	3233	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2613	3234	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2614	3235	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		

【図２－１１５】

2615	3236	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2616	3237	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2617	3238	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2618	3239	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2619	3240	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2620	3241	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	2	1		
2623	3244	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2624	3245	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2625	3246	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2626	3247	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	2	1		
2627	3248	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	2	1		
2628	3249	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2629	3250	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2631	3252	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		

【図２－１１６】

2632	3253	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2633	3254	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2634	3255	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2635	3256	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2636	3257	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2637	3258	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2638	3259	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	2		
2639	3260	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2640	3261	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2641	3262	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2643	3264	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	2	1		
2644	3265	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2645	3266	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2646	3267	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		

【図２－１１７】

2647	3268	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	2	1		
2648	3269	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2649	3270	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2651	3272	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	1		
2652	3273	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2653	3274	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2654	3275	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2655	3276	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2657	3278	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2658	3279	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2659	3280	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2660	3281	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2661	3282	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		
2662	3283	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrCrCrCrA	3	3		

【図２－１１８】

2663	3284	fGrG*mGUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*rArUrAfGrCrGrCrArUmUrGrGrArCrUr*rUrCrArArArGrUrCrArArArGrGr			3	3	
2665	3286	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArGrGr GmArCrArU*rArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrU*rCrGrArArArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCmCrA	27818.3	27817	3		3
2666	3287	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmGmCmGmCmArArUmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrGrArCrUrUrCrArArA*r UrUrCrCrArArArUrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrG*mC*rArGmGrGrUrUrCrGrGrArArUrCfCrUrGmCmUmGmGmArGrUrCrGrCrCrCrA	25964.61	25968	1	1	
2667	3288	mC*mC*mArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArGrUrCrCrArArUmG rGrArCrArUrArU*rGrUrUrCrGrCrGmCrGrUrGrGrUrUrCrCrArArGrCrCrCrCrUrCrGrUrGrGrUrArCmC*rA	27843.4	27842	3	2	
2668	3289	mG*rCrCrUrGrGrUrArArCrUrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArGrUr GrUrUrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArGrUr	24513.65	24517	3		3
2669	3290	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArGrArUrGrUr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27677	3	1	
2670	3291	mG*mC*rCrUrGrGrUrArArCrUrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArGrG rGrUrUrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrCrCrArGrGrArGrCmCrA	24559.64	24561	3		3
2671	3292	mGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmGrCrCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCr AmAfAfArGrGrUrUrCrGmGrGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrCrGrArGmUrCrGmGrCrCrA	24854.65	24865	3	3	
2672	3293	rA*rC*rC*rU*rCrGrUrGrGrUrArCrUrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArA rArUrGrGrUrUrCrGrUrUrGrGrUrCrCrArArUrUrCrArCrG*rUrCrGrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24425.37	24430	1		1
2673	3294	mGrGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmGrCrCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUmC rAmAfAfArGrGrUrUrCrCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrCrGrArGmUrCrGmGrCrCrA	24884.65	24891	2	1	
2674	3295	mC*mC*rUrUrCrG*rArUrA*rGrCrUrCrArGrUrU*rGrGrUmUrArGrArGrCfGmG*rA*fG*fG*rA*rCrUrUrUrUrArGrArUrC rCrUrUrArG*rGrUrCmGrCrUmGrGrU*rUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArArGrGrArfCrC*mA	24797.49	24795	1		1
2675	3296	rGrGrGrCrUrCrUrGrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArArGrGr UrUrGrUrUrGrGrUrUrCrGrUrUrGrGrUrCrCrUrCrArArGrUrCrCrGrGrUrCrArCmC*rA	24455.62	24460	3	1	
2676	3297	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCmA*mAr UrGrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrGrCrGrUrCrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrUrCrCrA	27440.33	27443	2	1	
2677	3298	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmGmCmGmCmArArUmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArA*r UrUrCrCrArArArUrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrG*mC*rArGmGrGrUrUrCrGrGrArArUrCfCrUrGmCmUmGmGmArGrUrCrGrCrCrCrA	25946.63	25955	2	1	

【図２－１１９】

2678	3299	mCrCrmU*rG*rGrGrU*rArGrCrUrCrUrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUfC*rArGrArCrUfUrUrArA*rArUrCmUmG*rAr GrGrGrUfUrCmC*rArGrGrUrUrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArGrG*rCrGrC*mCrA	24777.55	24782	2		2
2679	3300	mGfGmCfUfCmCrGrUrGmGmGmCmGmCmArArUrGmGrArUrGmGrCrUmCmCrArArArUmU rCrArArA*rGrGrUrUmCmCrGrGrUrUrCfmGrArArG*rU*rUmCmUrGmGrUrCrGrGmArArGrU*rCrG*mCrCmA	24962.58	24967	3	1	
2680	3301	mG*mCrUrCrmU*rGrArUrCrGrCrCrUrGrArGrUmG*rUrUrArArG*fGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrA*rArArUrC*rCf ArGmGrGrUrUrCrCrCrGrGrUrGmGrCrCrArGrUrGmGrUrUrCrGrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArA*r	27617.26	27614	3		3
2681	3302	mC*mC*rUrUrCrG*rArUrA*rGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUfC*rArGrArCrUfUrUrArA*rArUrCmUmG*rAr A*rUrUmCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGmGmUrU*mCmGrArArUrGrUmCmCfCmGmGmCmGfGrArGrUrCmGfC*fC*r	25138.62	25143	2	1	
2682	3303	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGmU*rArArG*rCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrr CrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCmGrArGrCrUrCrUrCrGrGrU*fGrGrArArCrCrUrCrA	24217.31	24217	2		1
2683	3304	rGrGrCfU*mCrCrGrUrGmGfC*fGfCfArArmUrGfG*rArUrA*mGrCrG*rmUrCrArArArUrU*rUfG*mGrArUrUrUrCrCrArArArU*r UrC*rArArArUrGrUrUmCmCrG*mUrUfCrGrArGrUrUrGrArCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArr	24940.52	24937	1	1	
2684	3305	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArr ArGrGrUrUmCmCmGmGmUrGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfArGmUmCmG*rC			3	3	
2685	3306	mG*mAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrUrArGrGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrAr ArGrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrGmU*rU*mCfArArmArUrGrUrCrCrArUrGrGrUrCrArCrArGrUrCrCrA			2	1	
2686	3307	mG*mCmUrGmUrGmUrCrArUrGrGrCrCrTGfA*rGrUrGmG*rUrUrArArGrGrCrGrUrUrUmArArArUrCrCr ArAmUrCmGmGrGrUrUrCrCrCrCrCrTGfCrGrCrArmGrG*rUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrUrGrCrG*rICrA	27593.24	27596	1		3
2687	3308	rCrCrUrGrGrGrUrArmGmC*rUrCrArGrUrCrGrGrUfAmGfArA*rGrCrArUrCrArGrA*rCrUrUfUrArArmAmU*mCrUrGrAr GrGrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArGrG	24647.57	24649	1		1
2688	3309	mCmCrUrUrUrCrGrArUfA*fG*rC*rUrCrArGrUrGrGrUrArGrArGrCrGmArGrGrArCrUmU*rUrArGrArUrCrCrUrUr ArGrGrUrUrCrGrCrUrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrArArGrGrUrCrUrCrArArArGrGrCrArC*rCmA	24609.59	24620	3		3
2689	3310	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrArmUrGrGr ArCrArUrArArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27787.53	27789	3	3	
2690	3311	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrG*rArArUrGrGrU*rArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrUfArGrCf GrArUrCrCrGrArArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrArArGrGrUrCrUrCrArArArGrGrCrArC*rCrA	24206.32	24205	1	1	
2691	3312	rGrGrGrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrGrUrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24522.69	24525	3	3	

【図２－１２０】

2692	3313	fGrG*mGUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*rArUrAfGrCrGrCrArUmUrGrGrArCrUr*rUrCrArArArGrUrCrArArArGrGrCrm ArArUfGrUrU*rUfErCrGrGrArUfC*rmGrCfG*fG*rArGrUrU*rC*mGmCmCmA			2	1	
2693	3314	rArCrCrUrCfGrUrGrGrGfCrGrCrArArGrUrGrGrCrGrUrCmUrGrArArUrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArUfGrGrUfUr GrCrGrUrGrGfUrUrCrArArArUrCrCrArCrGrGrUrCrGrGrGrUrUrGrUrCrArCrC*rA UrCrCrArArmUrGmGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrG*rCrG*mC*rArGmGrGrUrUrCrGrGrArArUrCfCrUrGmCmUmGmGmArGrUrCrGrCrCrCrA	24218.43	24217	2	1	
2694	3315	mG*rC*mU*mC*rUrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrCrGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArGrGrCr GrCrmC*rA	27771.27	27770	3		3
2695	3316	mArCrCrArArCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrGrUrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24647.67	24655	2	1	
2696	3317	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArU UmGrGrGmG*rUrCrUrCrCrCrGrCrGrCrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArmGrCrGrCrA	27502.34	27512	3	3	
2697	3318	mC*rCrUrUrUrCrGrArUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrUrGrArGrUrGrArUrUrCrCrUrUrArGrG rUrCrArUrUrArUrGrUrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	24514.62	24516	3	3	
2698	3319	mG*mGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrUrCrArArG ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrGrArGrUrCfCrGrGrUrGrGrGrUrCrArCmG	23721.2	23614	3	1	
2699	3320	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrUrUrCrArArArGrGrCrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrGrUrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24516.65	24521	3	1	
2700	3321	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArGrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrGrUrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24453.65	24455	2	1	
2701	3322	fGrGrC*fUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrA*maeTrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArG CrArArA*mAfGrGrUrUmCrCfCrGrGfGmUrUrCrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC*rA	24902.5	24905	3	1	
2702	3323	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUmGmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrUr UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGmGrGmUrUrCmCrGrGrGfCrGrArGrUrUmCmGrCfC*rA	24902.66	24905	3	3	
2703	3324	rGrG*fCrUrCmCrGrUrGfGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCfGrC*mArUrUrGrGmArCrUrU*rUrCrArArArUrU*rU*mC* mA*mAfArGrGrUrUmCrmCrGmGrmU*rUrCmCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC*mCrA	24978.57	24984	3	1	
2704	3325	mUmAmCmAmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCmA*mAr ArArUrGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrA	24689.68	24695	3	1	
2705	3326	mGrGrC*rUmCrCrGrU*rGrGfCrGrCrArArUrGrGrA*mUrArGfCrGrC*fArUfU*rGfC*fArCfUmUrCrArA*rA*rUrU mCrArArArGrUrCrArArArGrGrUmUrCfCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC*mA			2	1	

【図２－１２１】

2706	3327	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCfC*rUrCrArGrU*rCrGmG*rUrArGrA*rUfC*rAmG*rArGrUrUrUrArArAmArUfCrUrGrA GrGrGrUfUrC*rArGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrCrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC*mCrA	24747.53	24750	1		2
2707	3328	mCmCrUrUrCrGrArUrArGrUrUrGrGrUrArGrA*rGrCrGfG*rArGrGrArCrUrUrUrArGrArUfUrCrGrCrUmUrA rGrGrUrCrGrCrUfUrCrGrArArUrGrGrArUrCrC*rA	24599.55	24596	3		3
2708	3329	mGmGmGmCmCmCrArUrGrGrCrGrCrmAmAmUmGmGrArUmUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmC rmAmAmArArGrGrUrUmCmGmGmUrUmCmCfmGrArGrUrCmCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC*rA	24920.66	24927	2	1	
2709	3330	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArArUrU*rU*mC*rA UfCmAmAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrArGrUrCmCrGrGrArGrUrCmGfC*rA			3	3	
2710	3331	rGrG*mCmUfUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGmU*rArArG*rCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrr CrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCmGrArGrCrUrCrUrCrGrGrU*fGrGrArArCrCrUrCrA	24976.51	24973	1	1	
2711	3332	mG*mG*rCrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrCrArUrArArUrUrCrArArArGrUrCrArArArGrG rGrUrUrGrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrCrGrCmA*rA	24629.7	24628	3	3	
2712	3333	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrG*rGr ArCrArUrArArUrGrUrCrCrCrdRrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27749.3	27747	3		3
2713	3334	mGrArCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrmAmAmGmGrU*rA*rGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrU*mCrU*rArG*rA*rUrCrUAm GmArArGrGrUrUrGmCmCrUrGrUrArArUrCrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrGrGr	24415.48	24416	2	1	
2714	3335	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rArGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrArGrGrGr ArCrArUrA*rUrGrUrCrCrGrCrGmUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27770.4	27768	3		3
2715	3336	mC*rCrU*rGrGrGrUrA*rGrCrU*rCrArGrUrC*rGrGrUrArmG*rA*U*rCfAmG*rArGrUrUrUrArArAmArUfCrUrGrA GrArGrGrUrU*rCrCrArGrGrU*rUrUrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArGrG	24840.56	24842	1		1
2716	3337	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmCmCmArArUmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArA*r A*rUrUrCrArArArGrGrUrUrCrGrGrUrUrCmCfCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC*rA	24952.62	24958	3	3	
2717	3338	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrGrGr ArCrArUrArArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27673.57	27675	3	1	
2718	3339	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrCrArUrArArUrUrCrArArArGrUrCrArArArGrGr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrCrGrCmA*rA			3	3	
2719	3340	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrGrGr ArCrArUrArArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27678	3	1	

【図２－１２２】

2720	3341	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCmUrCrArGrUrCrGrUrGrUrArGrArGrCrUrArArUrUrCrUrGrArArUrUrCrUrGrG	24696.57	24698	1					1
2721	3342	mGmGmCmUmCmCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmGmUmArGrGrCmCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArArUrUm	24899.7	24903	3	3				
2722	3343	mG*mG*rUrUrCrCrArArUrGrGrUrGrUmA*mArUrmGrGrUrArArGmCrArCrUrCrUrGrGrArCmU*mU*rUrArArUrCr			1					1
2723	3344	rGrGrCmU*mC*rCrGrUrGmGmCmGrCrArmArUrCrArGrCrArGrUrUrGmGmArCrUrU*rCrA*rArA*mU	24990.54	24995	3	1				
2724	3345	U*rArGrUrU*rCrG*rCrUmGrGrUrUrCrGmA*rAU*rCrCrGrGrGrUrCrUrCrGrArArCrGrArC*rCrA	24743.44	24749	1					1
2725	3346	rCrCrUrGrGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrU*rGrArGrGrGrUf	24543.56	24550	3					3
2726	3347	mGmGmCmUmCmCrGrGmGmCmGmCmArmArUmGmGfA*rUfA*mGmCmGmCmA*rUmUrGrGmA*mC*rUrU.	25332.53	25335	2	1				
2727	3348	rGmG*mU*rUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrG*rGmU*rArArGrCrArCrUrUrUrUrArArmArUrUrCrCrAr			1					1
2728	3349	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArmArUmGmGmCmArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArAr	25002.69	25004	3	2				
2729	3350	mG*mC*rU*rGmUrGrArUrGrGrCrCrGrArmG*rUrUrCrGrArArUrCrCrCrUrGrCrUrCfAfCrArGrCmC*rCr rArArU*rGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGmC*rArmGrG*rUrUrCrGrArArUrCrCrCrUrGrCrUrCfAfCrArGrCmC*rCr	27645.3	27652	1					2
2730	3351	mCrC*rArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArA*rArG*rGrCrGrUmU*rGrGrArCrUrUrCrArGrArU*rUrCrCrArArU*	27895.2	27894	3	1				
2731	3352	rGrU*rGfUrUrCrCrArUrGrGrGrUrUrGrUrArArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr UrCrCrGrA*rArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrArCrUrCrA	24126.34	24124	3	1				
2732	3353	mGmGmCmUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmArUfAmUmGmGrGfAmUfAmGmCmGmrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rU*f UrCrArArmArmGrGfUfUmCmCmGmGmCrGrArUrUrCrGmCrGrCrCrA	25902.64	25908	2	1				
2733	3354	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrArCrArArUrGrGrArUrArCrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArArCrUrUrCrArArArGrCrr UrCrCrCrGrGrGrUfUfUCfGfArUfUrCrCrGrGrArCrUrCmCrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrCrA	24522.6	24525	1	1				

【図２－１２３】

2734	3355	mG*mG*mUmUmUmCmGrArUrUrGrGrUrGmUrArUrArmUmGmGrUmA*rArGrCrAmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*r UrC*rC*mAmGrUrGmGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrArCrUrCrA*rArArGrCrGrArArUrUrCrUrCrArArArGrGr	24543.34	24542	1					1	
2735	3356	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUfUfCrGfArGrUfmCmCmGmGmCmGrUrCrGrCrCrA	24610.66	24612	3	3					
2736	3357	mC*mGmUmUmCmCrArUrArGrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrCrGrGrArGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrUrCrUrUrUm AmGfUfUfUmCmGrCrUfGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGmArCrCrA	24616.6	24615	3	1					
2737	3358	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArmArUmGmGmArUrArArGrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr ArUrUrCrArArArGrGrGrUrUrmCmCmGmGmGmCrUmGmGmCmCrGrCrCrA	25094.69	25097	2	1					
2738	3359	rGrGrCrUrC*rUrCrG*rUrGrGrCrGrArCrArmUmUrGrGfArCrUrUrCrArArUfAfUrUmUrCrArAr AfGmCrU*rUmUrC*mCrGrGrU*rUrU*rCrG*rArGrUrC*mCrCfC*mGmCrGfGrArGrUrU*rCrGrGrCmUmCrA	24886.47	24887	2	1					
2739	3360	mCmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArmArUmGmGmArUrArArGrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr rUrUrC*mA*rA*rA*mU*mUmCrA*rA*mArGrGrUfUmCmCmGmG*mGfGrGrU*mCmGrGrArGrUfUrCmCmG*mG*mCrGG	25560.61	25562	1	1					
2740	3361	mGfG*rUrUrCmCrArUrCrGrU*fG*rUrArAfU*rGrGrUrArA*rGrCfArC*rUfUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArG fCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCmGrArGrUrC*fUrCrGrGrUrUrG*rArArCrCrUrCfCrA	24248.24	24250	2	1					
2741	3362	mG*rnGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrG*rUrCrUrGrGrArUfCrUrCrUrArA*rAfUrUrCfCrArGr CrGrArUrUrCrCrGrArUmGrUrUrCrGrUmArGrGrUrCfUfCrGrGrArGrUrUrCrGrGrArGrUfUrCrArArArUrCrCrArArU	24246.27	24249	2	1					
2742	3363	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArZrAmUmGmGrArUrUrArmGmCmGmCmArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArG A*rUrUfCmArmArmArGrGrUrUmCrmGmGfGmUrA*mCmGrArmGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGfUrmCmGfC*rC	25164.63	25170	2	1					
2743	3364	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArArUrCrCrArArUr GrGrGmGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrC*rG*rmCmArA*rUmGfG*rAfUrArCmCrGrCrArUrGrGmArfCrUrUrCrArArArUrUrCrAr	27430.34	27440	3	3					
2744	3365	rGfGmGmCrUrCrCrGrGrUrGrGrC*rG*rmCmArA*rUmGfG*rAfUrArCmCrGrCrArUrGrGmArfCrUrUrCrArArArUrUrCrAr ArArG*rnGrUrUrCfCmGrG*rGmU*rU*rCfGrArGfUrC*rmCmnCrG*rG*rMmG*rnUrCrC*rG*rmCrUrCrA	25006.57	25007	3	1					
2745	3366	mUmUfArArGrGrUrCrGrArUrArGrCrUrCmAmGmUrUmGmGrU*rA*rGrArGrCrGrGrArArGrUrG*mCrU*rArG*rA*rUrCfC mUmUfArArGrGrUrCrGrArUrArGrCrUrCmAmGmUrUmGmGrU*rA*rGrArGrCrGrGrArArGrUrG*mCrU*rArG*rA*rUrCfC	24722.62	24718	2	1					
2746	3367	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArMfAmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr rU*rUfCrCrArmArmArmGrGrUfUmCmCrGrGrGmCmCfCmGmGmCmGmGmCmArGfUrCrGrGrCrCrA	25098.6	25106	1	1					
2747	3368	rGfGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArGrUrArmUmGmGrUmA*rArGrCrArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr rUrArArUfGfUrCrUrUrCrCrGfGrUmCmCfCmGmGmCmCfCmGmGmCmGmGmCmArGfUrCrGrGrCrCrA	24918.46	24920	3	1					

【図２－１２４】

2748	3369	mGrG*mCrUrUrCfCrGrUrGrGrCmGrC*rArArmUrGfG*rAfUrArGfUrCmG*rC*rArArUrUrCrUrCrA ArzA*rArG*rArGrUmU*rC*fCrGmmGrGmU*rUrUrCrGrArG*rmUrCrCrGrGrGrUmCmGrUrC*mA	24978.58	24981	1						1
2749	3370	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrArArUrGrGmGrArCrUrUmGfGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr mAfArGrG*rUrUrC*mCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24854.65	24852	3	3					
2750	3371	rmG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArG*rUrCrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArArUrCrUrGrArG	24609.62	24617	2					2	
2751	3372	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrP*rArUrCrCrArArUrGrGm ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrC*rG*rUrGrGrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27787.55	27790	3	3					
2752	3373	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArArUrGrGrUrU	24175.48	24177	3	1					
2753	3374	rGmnArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA*rUrG rCmGrGmUrGrUrUrCrArArUrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrC*rA	27835.1	27830	1						1
2754	3375	mGrGrUrGfG*rGrGrCrArGrGrUrUrUrCrArA*rArGrGrCrGrCrArUrCrCrUrGrGrUrUrArGrArUrCrUrGrArA*rUrG fGrGmCfU*rCrCrGrUrGrGrCrGrCmArA*rUmG*rmGrArUrGmGrCrUrUrCrArArArUrUrCrCrA*	27595.24	27601	1						1
2755	3376	mArArGrGrUrUfCrGmGmGfGrU*rU*mCmGfArGrUfCrC*rCmGmGrCrG*rGmA*fGrUrCrGrCfCrA			1	1					
2756	3377	mG*rC*mUmG*rUrGrArUrGrGrUrUrUrCrArArArUrCfCrUrG*rCrUrCrArCrArGfC*rGrC*rCr A	27655.25	27661	3						3
2757	3378	rArCrCrArArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27673.57	27673	2	1					
2758	3379	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUmUmGmGrUmArArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr CmCrArCrmCmGfAfUrCrCrGrArGrUrUmCrGrArmGrUmCmUrUrCmGmGmGrArArCrCrCmUrCrCrA	24470.36	24486	1						1
2759	3380	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rGfGrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGrGrArGrUmC*rG			3	3					
2760	3381	rGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr rGrGrUrUrUrCrCrGrArArUrUrCrCrGrArArUrCrCrUrUrGrGrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27325.29	27327	3	1					
2761	3382	rGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrGrGrGrUrCrArmGrArUrUrCrGrArArCrUrCrCrGrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27350.33	27356	3	2					

【図２－１２５】

2762	3383	mUrCrU*rUmUrCrCrGrArUrArGrCrUrC*rArGrUrUrArGrArGrCrGrGrUrArGrArGrCrUrUrUrUrArGrArUrUrCrCrUrUrArGr	24569.58	24575	1						1
2763	3384	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUrCmGrC	23918.29	23927	3	3					
2764	3385	rCmArGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGmUrArArUmGmGrUmArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrCrGrArCrUrUrCrA rGmArGfUfUfUmCmCrGrUfGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArGrUmUrU*rA*rA*rA*rUrCm	24459.38	24459	3						3
2765	3386	rA*rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrArArUrUrCrCrArArUrUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27679	3	1					
2766	3387	rArmGrArUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfCrArGfCrGr ArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrU*rGrGrGrUrGrC*rArArCrCrUrUrC*rCrA	24169.32	24169	3						2
2767	3388	fCrCmUrUrCrG*rArUrArGrCrUrCrA*rGrUrUrGrGrUrA*rGrArGrCrGrGrArGrCrUrUrUrUrArGrArUrUrCrCrGrU*rUrAr GrGrUrUrCrGrCrUrGrUrGmUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrCrUrUrCrGrArArA*rGrArUrCrCrA	24553.59	24554	3						3
2768	3389	rUrCrArArArGrGrUrUmCrmCrGmGrmUrU*mCrGrArmGrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrA			3	3					
2769	3390	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArG*rUrCrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArArUrCrUrGrArG	24557.65	24559	3						3
2770	3391	mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrGrUrArGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrGrGrGrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrUrCrArCrGmC*rGrCrCrA	27412.33	27418	3	3					
2771	3392	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27661.55	27663	3	1					
2772	3393	mG*mG*mCdU*mepImSCj*mC*rUrGrUrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrGrUrArGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrAr dCrGrC*rmCrA			2	1					
2773	3394	mGmCrUmUmUmGrArUrGrGrCrCrGmArmGrUmUrG*rmUrA*rArGrGmCrGrGrUrGrGrArCrU*rmUrC*rArA*rA *rUrCrCrArArUrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUmCmGrUmArmGmGrU*rU*rCrGrArArGrCrGrGrArArGrUrG*mCrU*rArG*rA*rUrCfC	27772.37	27775	2	2					
2774	3395	rGmGrUC*rU*rCfCrGrUrGrGrCrGrC*rArArUmUrGfG*rAfUrArCfUrUrC*rArArArUrU*fCrA* fArArGfG*rnUfC*rnCfCrGrGrUrGrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA	24884.49	24885	3	1					
2775	3396	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrCrA	24522.69	24526	3	3					

【図２－１２６】

2776	3397	mG*rC*mU*mG*rUrGrArUrGfGfCrCrGrArGfUrUrGmGrUrU*rArArGrGrCfG*rUrUfUrGrArArUrUrCrCrA	27569.21	27573	3				3
2777	3398	mU*rCrArGrArArUrGfGfGrCrCrG*rArGrUrGmGrUrUrArArArGrGrU*rUrGrGrArCrUrUfUrCrArGrArUrC*rCrArArUrGf	27935	27931	2	1			
2778	3399	G*rArGrA*rUrArUrUrUfCrUrCmGrU*rGrArUrUrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rArUrUrGrA	27935	27931	2	1			
2779	3400	mC*rCrUrGrUrUrGrArUrGfGmCrCrGrArGrUrGfGrU*rUrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG	28016.66	25023	3	3			
2780	3401	rGrGrU*rGrUrUrCrCrUrUrGrGrCrGrArGrUrGfGrU*rUrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG	27430.33	27434	3	3			
2781	3402	rArCrCrArGrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrGmUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGrArCrUrUrC	27346.36	27345	3	1			
2782	3403	rGrUrCrGmCrUrmG*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrCrCrA	27673.57	27676	3	1			
2783	3404	rGrG*rCrUrCrC*rG*rUrGrGrCrGfCrA*mUrG*rGrArUfUrArmGrCfGfC*fA*fU*rU*fG*mGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG	24565.58	24574	3				3
2784	3405	fGfGfCfUfCfCfGfArUrGrGrCrCrGrArGrUrGfGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArGrGrr	24914.53	24910	3	1			
2785	3406	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrGrCrCrCrGrGrCfCfGfGfArUfUfCrGrCrCrA	24536.49	24540	2	1			
2786	3407	rCrCmArGrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrUmGrArA	27794.7	27792	3	2			
2787	3408	fGmG*rCrUrUrCrCrGrU*rGrUrGrCrmC*rArArUmGrGrArUrUrA*rUfGfCrGrCrArUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrUrmC	24922.47	24926	1	1			
2788	3409	mAfA*rArGrGrUrUfCfGrGmGrU*rUrCrGrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCrA	24884.46	24883	1	1			
2789	3410	rGrGrCrCrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArGrGrr	24493.67	24498	3	1			
2790	3411	GrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrGfCrCrCrGrGrCfCfGfGfArUfUfCrGrCrCrA	24227.56	24230	2	1			2
2791	3412	GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrmGrArGrUrGfCrCrCrGrGrCfCfGfGfArUfUfCrGrCrCrA	24240.28	24242	3				
2792	3413	rGrGrC*rCrUrCrCrGrUrGfGrCfGfCrA*fArU*mGrGrArUrArmGmCfGfCrA*fU*rU*fG*rArArUfUrCrCrA*rArArUfUrCrCrA	24662.66	24666	3	3			
2793	3414	rGrGrCrCrGrArUrGfGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrCrArArArGrGrr	24884.46	24883	1	1			
2794	3415	fG*rmG*rUrUrCrCrArUrGfGrUrmGrUrUrArArUfGfCrArCrUrCrUrmGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrUfC	24493.67	24498	3	1			
2795	3416	rCrCrArArArGrGrUrUrUfCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrGfCrCrCrGrGrCfCfGfGfArUfUfCrGrCrCrA	24241.27	24242	3				3
2796	3417	fUfUfCrCrA*rGrGrGrUrUrUrCrArArGrGfUfCrCrCrUfGfGfUrCrCrArGrG*rCrGrC*mCrA	24882.52	24877	3	1			
2797	3418	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrmArmAmUmGmGmArmUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArUrUrCrArArUrUrCrArAm	24617.59	24613	3				3
2798	3419	rArCfGmGmUfUrArGrGrUrUmCrmGrUrGmGmGmCrArArUrArUmGmGrArUrArArGrGrC*fGrGrArCrUrUrUrArGrArUrC*rA	24838.71	24845	2	1			
2799	3420	rGrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrGr	25076.69	25080	3	3			
2800	3421	mGmGmCmUmCmCrGfUrGmGmCmCmGmCmArGmUmGmGrUrCmGfCfCrA	25310.55	25316	2	1			
2801	3422	rUfUfGrGrCrGrUrGfUrGrArCrGrGrUrArGrCrGrCfGrUfUrGrArGrCrUrGrArGrArUfUrCrArGrArUrGfG	24992.64	25002	2	1			
2802	3423	mGmGmCmUmCmCrGfUrGmGmCmCmGmCmArAfAmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrU	24694	24694	3	3			
2803	3424	fUfUfCrArArArGrGrUrUfCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrGfCrCrCrGrGrCfCfGfGfArUfUfCrGrCrCrA							

【図２－１２７】

2804	3425	rG*rG*mC*mUrUrCrCrGrU*rGrGrC*rGrCrmArAmUrUrGfCrArArUrUrCrGrCrmArArUrUmCrUrCrArArUrUrCrCrA	24229.45	24231	2	1			
2805	3426	mG*rGrUrUrCrCrArUrGfGrGrUrCrUrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrUfCrGrCrA	24164.3	24164	3	3			
2806	3427	rUrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrUrCrGrArArUrUrCrCrArArGrCrGrArr	24083.36	24084	3				2
2807	3428	rArCrCrArArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrUrGrGrr	27675.57	27675	2	1			
2808	3429	mC*rArmArArGrGrUrUrUrCrGrmGrU*mCrmArArUrGrCrmC*rArUmUrmGrmArCrUmUrCrArA*rArUrU	24944.55	24949	3	1			
2809	3430	rArCrCrArGrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	27675.57	27678	3	1			
2810	3431	mC*rCrUrGrGrArUrArCrCrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrArArUrCrUrUrArArArGrCrU*rGrArGrGr	24591.64	24597	3				3
2811	3432	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCfGfGrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrGmGrUrArCrUrCrA			3	1			
2812	3433	rCrCmU*rGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrUrCrArUrUrCrArUrCrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrUrU	24576.65	24580	2	1			
2813	3434	mGmGmUmUmCmCmArGmUrCrArmGrUrCrGrUrCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC*rArA*	25220.61	25225	2	1			
2814	3435	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrArUrGrGr	27673.56	27674	3	1			
2815	3436	mU*rC*mUrUrGrUrArUrGfGrGrUrCrGrArArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUfUfUrArmA*rArUrUrCrCr	27635.28	27635	1				3
2816	3437	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrmArmUmUmGmGmCmArmCrUrCrUrGrGrArGrCrUrUrCrArGrArUrCrArGrUfC	24455.35	24455	1				1
2817	3438	rArCrCrArGrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGrArCrUrUrC	27787.58	27794	2	1			

【図２－１２８】

2818	3439	mArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrCrGrCrG*rUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrA*rGrArArGrUrUrA	24229.45	24231	2	1			
2819	3440	rArCrCrArGrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUfUfGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrArGrUfC	27673.57	27673	3	1			
2820	3441	rGrArCrCrUrCrGrUrGmGmCmCmArCrGrGrUrUrArArGmCmGmCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrArGrUrArArr			2	1			
2821	3442	mG*rnG*rCrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrArGrGrCrG*mc*mCrArArArUrUrCrArArUrUrCrArArUrUrCr	24720.66	24719	3	3			
2822	3443	rUrArGrGrUrUrCrGrUrGrG*rUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrCrUrUrCrfGfArArGrGrArCrC*fA	24669.53	24666	1				1
2823	3444	fCrCrArGfGrArUrGfGrGrCrCrG*rArGrUrGfGrUrUrArA*rGrArUrUrCrC*rArArUrGr GrArCrArUrArmUrGrU*mCrmGmCrGfGrUrGrGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCrCrArCrUrCrC*rCrUfC*rGrUrCrArCmCrA	27906.9	27902	2				2
2824	3445	rArCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrCrA	27661.56	27663	3	1			
2825	3446	mC*mC*mUmUmCmGrArU*rArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArArGrCrGrCrGrArGrGrUrCrU*rArG*rA*rUrCr CrUrUmArmGfGfUfCmGmGmUmUmGmGmUrUmCrGrArmArUmCmCfGmGmGmUmUmCmGrArArGrCrCrA	24938.59	24935	2	1			
2826	3447	rArGfrGrUrUmCmCmGmArGrUrGrCrGrArArUrUrGrGrArArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArA mGmGmUmUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArArCrUmCmCmGmGmUmUmCmGrGrCrCrA	24819.69	24830	3	3			
2827	3448	mGmGmCmUmCmCrGfUrGmGmCmCmGmCrArArUmUmGmGrArUrArArGmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrGr UrCmCmArmArUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCmGmCrArmGrGmUrU*mCfGrArmArUmCrCrUrGmGmCrUrCrArCrArGfCrGrCrA	27796.34	27720	3	2			
2828	3449	mGmGmCmUmCmCrGfUrGmGmCmCmGmCrArArUmUmGmGrArUrArArGmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrGr UfCfArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*rUrmCfGrArmArUmCrCrUrGmGmCmArGfUrCmGfCfCrA	24986.64	24994	3	1			
2829	3450	rGrUrArCrGrUrGrGrUrGrGrCrGrArArUrUrGrGrArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrUrUrGrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrUrCrArCrArCrCrA	24477.67	24472	3	3			
2830	3451	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCmArmAmUmGmGrArUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrArGrUfC rA*rUrUrCrArArGrGrUrUrCrCrGmGrGmUrU*mCfGrArmUrUmCrCrUrGmGmCmCmGmCmArGfUrCmGfCfCrA*mA	24992.64	25002	2	1			
2831	3452	mGrCrUfGrGrUrArUrGmGmGrUrUrCrCrGrGrUrCrArCrArCfCfGfCrA*mGmGrUrUrCrCrGrGrUrCrArCrArCfCfGfCrA*mA rC*fCmArmArUfGrGrGrUrUrCrCrGrGrUrCrArCrArCfCfGfCrA*mGmGrUrUrCrCrGrGrUrCrArCrArCfCfGfCrA*mA	27734.33	27740	2	1			

【図２－１２９】

2832	3453	mG*mC*mCmUmCmCrGfUrGmGmCmCmGmCmArAfAmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrU	24992.64	25002	2	1			
2833	3454	fUfUfCrArArArGrGrUrUfCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrGfCrCrCrGrGrCfCfGfGfArUfUfCrGrCrCrA	24694	24694	3	3			

【図２－１３０】

2832	3453	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrCrArArUrUrCrArArUr ArGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrGrArGrUmCmCrUmCmGmGmGmArGrUmCrG	24453.65	24457	3	3	
2833	3454	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrCrArArUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrCrArArUrUrCrArArUr	24671.56	24674	1		1
2834	3455	rGrGrCrUrU*CrCrGrU*mUrmGrCrGrC*mC*rAmArUrGrGrC*rArUrArUrGrGrGmArCrUrUrC*rCrArA*rAmArUrUrUfC fArArAmGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUmCmCrUmCmGmGmGmArGrUmCrG	24596.62	24598	3	1	
2835	3456	rG*rC*rU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArArUrGrCrCrArArUrGr GrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCrGrC*rA*rGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrU*rG*rC*rArC*rA*rGrCrGrC*rCrA	27478.32	27483	3	3	
2836	3457	rCrCrUrGrR3*rGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrArArArUrmCrUrGrArGrGrGrUrU rC*rCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrGrUrCrGrArGrUrCrGrCrArGrGrCrGrCrGrCmC*rA	27637.22	27643	3		3
2837	3458	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrUrCrArArUrGrCrArArUrGrGrUr ArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCfC*mA	24493.67	24499	3	1	
2838	3459	rC*rC*mU*rGrGrGrUrArUrGrGrCrUrCrArUfUrCrGrUrArUfGrArGrCrArUrC*rArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrr GfUfCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*rC*rA	27598.22	27605	3	3	
2839	3460	mG*rC*rUmGrGrArUrGrGrCrCrGrmA*rGrUrUrCrArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*rC*rA AmUrGmnGrnG*rUrCrUrCrCrCmC*rGmnCrGmnCrAmGrGrUrUrCrGrArA*rUrCrCrCrUrGrCrUrCrArG*fCfGrCmC*r	27648.28	27653	3		1
2840	3461	[C*rC*rUrGrnGrGrUrArArGrCrUrCfArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGfA*rGrnGrr UrCrCrCrArGrnGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrmU*rGrUrUrCrCrArGrGrC*rGrCrCrA	24569.61	24574	3		3
2841	3462	mCrCrCrArGrnGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrnGrGrUrUrArArfGrnGrCrGrUrUrGrGfArCrUrCrUrArArUrG*rCrC*rArArUrGrGr ArC*rArUrArUrnGrUrC*rC*fCfarCrGrUrGrGrUrGrCrGrArArCrCrCrC*fArCrUrCrCrUrGrGrUrArArC*rA	27765.48	27768	1		1
2842	3463	mGrArCrCrCrUrCrGrUrGrGrUrArGrCrUrCrArArGrArCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArArGrArGrGr UrUrGmCrGmUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrA	23277.91	23276	3		1
2843	3464	mC*mC*mArGrGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArUrGrCrArArUrUmG rGrArCrCrArUrA*rUrGrUrUrCrCrGmCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfArCrUrCrCrUrGrGrUrArCmC*rA	27841.54	27849	3		3
2844	3465	rGmGrUfCrUrC*mCrGrUrGrUfrC*rGrC*rArArUrGmG*rArUrArmGrGrCrGrCrArU*fUrCrGrArCrUrUrUrCrA*rArAmU*mUfC fArArArArGrUfrU*mCmCrGrGrUrUrUrCmGrArCrUrUrGmGfArC*mLmC*mCrCmGrGmC*mG*rGrArE*rUrCrGrC*rCrA	24261.43	24257	2	1	
2845	3466	mC*mC*mUmUmCmGrArUrUmGrGrCrUrCrArUrUrGrGrCrUrUrArArGrArUmCmGrCrGrGrArGrGrGrArCrUfrCrU*rArG*rA*r UrCrCrUrUrArGrGrUrCmCmGmGmUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrCmA	24958.61	24958	2		1

【図２－１３１】

2846	3467	fGmGrUrCrUrCrGrU*rGrGrCrG*mC*mArArUmGrG*rA*mU*rArGfCrGrCmAmUrUrG*rGrArCrUfrUrCrArArArUmUrU rCrArAmArGmGrUmUrCrGrGrGrUrCrCrGrGrGrUrCrArArUrGrG*rnsefn5C]rGrCrArUrUrG*rGrGrArUrCrfUrUrCrArArArUrUmoeT	24926.37	24928	3	1	
2847	3468	mG*mG*rCrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArG*rnsefn5C]rGrCrArUrUrG*rGrGrArUrCrfUrUrCrArArArUrUmoeT rCrArAmArGmGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrGrGrGrUrCrArArUrGrG*rGrArE*rUrCrGrC*rCrA	24744.68	24746	2	1	
2848	3469	rCrCrUrGrGrGrUrArG*rCrUrCrArGrUfCrGrUrArGrArGrArUfCrArArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrf UfCrCrArGrGrGrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrC*rCrGrC*rC*rA	24574.58	24578	3	3	
2849	3470	mGrArCrCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmCmGmGrUrArGrGrCrUrCrUrGrArGrCrUrCrUrArArGrArUrCrGrArArUrGr GrUrUrGrnCrGrUrGmUrUrCrArArmArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA			2		1
2850	3471	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUfG*mGfUrA*rArGrUrCrArUrUrUrArArArUrU*fCrCrAf GrCrGrArUrCrCrCrC*rA*fGrUrU*rCrGfAfG*rU*rCrUrC*rGrG*fUrGrG2*fArArCrCrUrC*rC*rA	24373.25	24369	3		3
2851	3472	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrU*rGfUrArArUrGrGrUmA*rArGrCrArC*rUrCfUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrC*rAr GrCrGrArUfC*rCrGrArGrUrUrCrGrArGrUmCrUrC*fG*rGfUrGrGfArArCrGrU*rC*fC*rA	24327.24	24328	2		1
2852	3473	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUfrU*rUrArArUrGrGrUfrA*fArGmCfAmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrC*rCfArG fUrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGfA*fGrUrU*rGfGfUrGrGrArArCrCrUrC*fCrA	24247.24	24249	3		2
2853	3474	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUmsjmsjCfrCrCrGrGrCrGrGrGrUrCrGrGrCrA			2	1	
2854	3475	fArCrC*rUrCrGrUrGrGrCrmGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrfArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArG*rGrUr UrGrC*rCrGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24261.43	24257	2	1	
2855	3476	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCmGrCmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrCrA rU*rUrCrArUmAmArmGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrGrGrGrUrCrArGrUrGrGrArCrUrCrA	25066.61	25073	2	1	
2856	3477	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrArUrCrArArUr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24680.64	24682	3	3	
2857	3478	[C*rmCrUrCrGrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrArUfG*mArUrCrCrn UrUrArArGrUrGrCrGrCrUrUrCrCrCfGrCrGrCrGrCrArArGrUrCrCrGrGrUrArGrUrCrCrA	24677.55	24674	1		1
2858	3479	mCrCrC*rU*rUrCrGrArUrUrArGrCfU*rCrArGrUmUrGrGfU*rArGrArGrCrGrGrA*rGrGrArCrUrUrUrArGmArUrCrCrUrUm UrArGrGrUrUrCrGrCrUrUrCrCrCfGrCrGrCrGrCrArArGrUrCrCrGrGrUrArGrUrCrCrA	24641.59	24646	3		3
2859	3480	mG*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrArUrGr GrGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrCrGrCrArArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*mA	27412.32	27415	3	3	

【図２－１３２】

2860	3481	rGrUrCrArCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrGrArGrUmCmCrUmCmGmGmGmArGrUmCrG	24453.65	24457	3		1
2861	3482	rCrC*rmU*rGrGrG*rUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUmGrArGrCrGrUrCrArUrUrUrCrArArUrGrGr GrGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrCrGrCrArArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24671.56	24674	1		1
2862	3483	rC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUfCrGrUrArGrArGrArUfCrArArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUr CrCrArGrGrGrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrC*mCrA	24596.62	24598	3	1	
2863	3484	mG*rC*rU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrCrArArUrmG *rGmGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCmG*rCrCrA	27478.32	27483	3	3	
2864	3485	mG*rmU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrmG*rCrGrUrU*rArArmG*rCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUrCrCrArGrGrCrGrCrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrCrA	27637.22	27643	3		3
2865	3486	rGrGrCrUrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrUrGrnGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrA	24493.67	24499	3	1	
2866	3487	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrmG*rA*rGrUrGrUmU*rArArGrGrCrGrUrUrGrGrArA*rCrUrCrUrArArArUrCrGrCr ArArUrGfG*fGrUrCrUrCrCmCrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrGrUrCrArCrArGrUfC*fGrC*rCrA	27598.22	27605	3	3	
2867	3488	mC*rCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUr rArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGmCrGrUrG*rGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCmC*rA	27811.56	27814	3	3	
2868	3489	mG*mA*rmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrA *rmGmArUAmGfGfUfUfGrCrGrGrUrUrCrArArArUmCmAfCmGmUmCmGrGrCrCrA	24607.42	24614	1	1	
2869	3490	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrCrA mUrCmCmArmArGrGfUfUfmCrGrArmGrUrUmCrCrCrGmGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24986.65	24990	1		1
2870	3491	mGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrmGrUrCrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrG rGrUrCrCrArGrmGrmUrU*mCrArArmGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24581.66	24584	2		3
2871	3492	mGmGmCmUmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrmArGrmUrCmGmGrUrArmGmArmGmnCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrU rGrArArGrUrCrCrArUrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24667.64	24671	2		3
2872	3493	mG*mC*rmCmUmCrGrUrGmGmCmCmArAmUmGmGfAmUrArmGmCrArUrUrGrGrArUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC rGrUrCrArmArmArGfGfUfUfmCrGrArmGrUrUmCrCrGmGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	25094.62	25101	2	1	
2873	3494	[rCrC*rUrGrGrGrUrArG*rCrUrCrArGrUfCrGrUrArGrArGrArUfCrArArGrArCrUrCrUrArArArUrU*rCrUrGrArGrGrGr UrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24551.6	24546	3		3

【図２－１３３】

2874	3495	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24546.62	24542	3	3	
2875	3496	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrGrArUrCrCrCrGrGrUrCrCrCrGrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrA			3	3	
2876	3497	rA*rCrUrCrGrUrGrGmCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrU*rUrCrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArArGrArGrUrf UrGrUrCrGrUrUrUrArArArUrUrCrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrC*rA	24245.44	24249	1		1
2877	3498	rGmGrC*mUfCrC*rGrUrG*rG*mC*rnAfA*rUrGmGrArnU*rArGrCmGrCrArUrUrG*rGrArCrUmUrCrArArArUrU UrCmArA*rArGrGrUfUfCrGrGrUrUrCrArArArUmCmAfCmGmUmCmGrGrCrCrA	24888.51	24893	3	1	
2878	3499	mG*mA*mC*mCmUmCrGrUrGmGmCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrArnAmArfGfUfUfmCrGrUrUrCrArArArUmCmAfCmGmUmCmGrGrUrUmCmArCrCrA			1		1
2879	3500	mArCrCrArGrArUrGmGrCrArCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrU*rUrCrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArArGrArGrUrf CfCrA*mAfUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrG*rCrGmUrGmGrGrU*rU*mCrG*rAArC*rCmCfCrArmGrUrCrGrGrUmGrUrCrCrA	27687.57	27696	1		
2880	3501	rC*rCrArGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrGrArCrUrUrUrArGrArCrUrCrArArArUrGrGr A*rCrArUrArUrGrUfCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrmArCrCrA	27747	27745	3		3
2881	3502	mArCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrArArArUrGrGr AnCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrmArCrCrA	27715.58	27703	3	1	
2882	3503	mGmCmCmCmArGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rArUrUrCr ArArAmArGfGfUfUfCrCrGrGrUrUrmCrGrArmGrUrCmCfCmArmGmGmCmUmCmCrGrGrGrUrCrCrA	24859.65	24863	3	3	
2883	3504	mCmCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUfCrCrUrGrUrCrCrArGrUrCrUrUrArArA*rUrC*rUrGrArr CrGrGrArUfCrCfA*rGrGrGrUmUrC*rCrArArGrUfCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24730.56	24736	1		1
2884	3505	mGmGmCmUmCmC*rGrUrGrGrCmGrCmArAmUmGmGfA*rUfA*rGfCrmG*rmCrCmG*rmG*rGrGfGfA*rGrUmCfG A*rArUrUmCrArArA*mGrGrUrUmCrCrGmGrG*rUrU*rCmG*rArmGrUmC*rmCfCmG*rmG*rGrGfGfA*rGrUmCfG *rfCfCmA	25254.55	25259	2	1	
2885	3506	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr ArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27661.56	27664	3	1	
2886	3507	mG*mC*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA rGrArUfCrCrGrArGrUfUfCrGrArGrUfUfCrCrGrGrUfCrGrArGrUfCrCrA	24189.3	24190	2		1
2887	3508	mC*mC*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA UrUrArGfGfU*fU*rCrGrCrArmGrUrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrA	24737.48	24743	2		2
2888	3509	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24546.62	24542	3	3	
2889	3510	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrGrArUrCrCrCrGrGrUrCrCrCrGrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrA			3	3	
2890	3511	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArUrCrCrCrGr GrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrArGrGrCmGrCrCrA	24453.65	24457	3		1
2891	3512	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24671.56	24674	1		1
2892	3513	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArUrCrCrCrGr GrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrArGrGrCmGrCrCrA	24598.62	24598	3	1	
2893	3514	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrGrArUrCrCrCrGrGrUrCrCrCrGrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrA	24671.56	24674	1		1
2894	3515	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArUrCrCrCrGr GrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrArGrGrCmGrCrCrA	24598.62	24598	3	1	
2895	3516	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24546.62	24542	3	3	
2896	3517	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrGrArUrCrCrCrGrGrUrCrCrCrGrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrA			3	3	
2897	3518	rA*rCrUrCrGrUrGrGmCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrU*rUrCrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArArGrArGrUrf UrGrUrCrGrUrUrUrArArArUrUrCrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrC*rA	24245.44	24249	1		1
2898	3519	rGmGrC*mUfCrC*rGrUrG*rG*mC*rnAfA*rUrGmGrArnU*rArGrCmGrCrArUrUrG*rGrArCrUmUrCrArArArUrU UrCmArA*rArGrGrUfUfCrGrGrUrUrCrArArArUmCmAfCmGmUmCmGrGrCrCrA	24888.51	24893	3	1	
2899	3520	mG*mA*mC*mCmUmCrGrUrGmGmCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrArnAmArfGfUfUfmCrGrUrUrCrArArArUmCmAfCmGmUmCmGrGrUrUmCmArCrCrA			1		1
2900	3521	mArCrCrArGrArUrGmGrCrArCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrU*rUrCrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArArGrArGrUrf CfCrA*mAfUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrG*rCrGmUrGmGrGrU*rU*mCrG*rAArC*rCmCfCrArmGrUrCrGrGrUmGrUrCrCrA	27687.57	27696	1		
2901	3522	rC*rCrArGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrGrArCrUrUrUrArGrArCrUrCrArArArUrGrGr A*rCrArUrArUrGrUfCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrmArCrCrA	27747	27745	3		3
2902	3523	mArCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrArArArUrGrGr AnCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrmArCrCrA	27715.58	27703	3	1	
2903	3524	mGmCmCmCmArGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rArUrUrCr ArArAmArGfGfUfUfmCrGrUrUrCrArArArUmCmAfCmGmUmCmGrGrUrUmCmArCrCrA	24859.65	24863	3	3	
2904	3525	mCmCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUfCrCrUrGrUrCrCrArGrUrCrUrUrArArA*rUrC*rUrGrArr CrGrGrArUfCrCfA*rGrGrGrUmUrC*rCrArArGrUfCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24730.56	24736	1		1
2905	3526	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC ArGrGrArUrCrCrCrGrGrUrCrCrCrGrGrGrUrCrArGrUrCrGrCrGrCrA			1	1	
2906	3527	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24546.62	24542	3	3	
2907	3528	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24671.56	24674	1		1
2908	3529	mG*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24546.62	24542	3	3	
2909	3530	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24671.56	24674	1		1
2910	3531	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24546.62	24542	3	3	

【図２－１３４】

2888	3509	rGrGrCrUrCrCrGrUrGaGaCdGaCrArArUrGrGrArUrAdGdCdGdCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArGr	24380.68	24384	2	1		
2889	3510	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rA*UrUrCrArArG	24692.68	24698	3	3		
2890	3511	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27659.57	27661	3	1		
2891	3512	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUmGrG	27823.56	27825	3	3		
2892	3513	mCrCrCrUrGrGrGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArA	24633.64	24637	3			3
2893	3514	mGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGmArUGmUmGrGUmUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUr	27466.33	27468	3	2		
2894	3515	rGrArCrArUrArA*rUrUmUrCrCrGrGrGrUrUrGrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrGrArArGmG*rUrArCrC*rA	27857.1	27856	1			1
2895	3516	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrU*rArG*rA*rUrCr	24838.57	24840	2	1		
2896	3517	mGmArCrCrUrCrGrUrUrGrCrArArArUrCrCrArCrGrUrUrCrGrArGrArUrCrGrArArArGrGrU	24175.48	24176	3	1		
2897	3518	rGmGrCrU*mCmCrGrU*rGmGrC*rG*mCrA*rUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArU*rUr			2	1		
2898	3519	rGrG*rC*rUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmArUrUrGrG*rUrA*rU,*rArGrUrGrC*rCrArArArUmUrC	24884.49	24887	1	1		
2899	3520	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGmUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUmGr	27847	27845	3			3
2900	3521	mG*rCmU*mG*rUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGmUmGrUmUrArArGrGmC*rGrUrUrGrGrArCrUrUrU*rA*rArArUrCr						
2901	3522	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrGrArGrArUrCrArGrArGrUrU	24175.48	24177	3	1		

【図２－１３５】

2902	3523	mGmCmUmGmUmGmUrArUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUmUrArArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rA*rUrCr	27732.3	27736	3	3		
2903	3524	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG	24676.67	24686	3	3		
2904	3525	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27661.56	27662	3	1		
2905	3526	mG*rC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArA*rGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCr	27418.32	27431	3		3	
2906	3527	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArGrCrArG*rArGrCrArCrUrCrUrUrGrArArCrArUrCrCrArArGrCrCr	24119.35	24120	2			2
2907	3528	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrA*rArG*rA*rUrCrCrArArUrG	27735.57	27731	2	1		
2908	3529	rGrGrCrUmCrCrG*rUrGrG*rUrGmUrArArUrGrCrCrArUmUrGrG*rArCrUrU*rCrArArmArUr	24920.48	24926	3	1		
2909	3530	rG*rGrCrUrCrC*rGrUrG*rGmCmGrC*rArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUmUrU*rCrArArmUrU*rCr	24936.57	24942	3	1		
2910	3531	rCmCrArGrGrArUrGrGrCrC*rCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrGrGrArUrCrCrArArUrGrGr	27808.6	27806	3			3
2911	3532	rGmGrUrCrUmCrC*rGrU*rGrGrG*mCrGrC*rCrA*rArUrGrGrArArG*rArGrCrArUmUrG*rA*rCrUrUrCrArArmAmUm	24902.58	24901	3	1		
2912	3533	mCrCrCrUrUrCrGrArU*rArGrGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrUrGrCrGrmA*rGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrCrCrUrUrArG	25565.59	24570	3			3
2913	3534	rCrCrUrGrGrUrGrUrArCmC*rUrCrArGrUrUrGrGrUrArmGrA*rGrCrArUrCrArGrA*rGrUrCrUrArArmAmU*rnCrUrGrArG	24646.58	24651	2	1		
2914	3535	mUrCrCrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrUrCrArGrUrCmGrUrArGrArGrCrArUrUrGrArArUrUrCrUrGrArGrGrG	24481.65	24490	3			3
2915	3536	mGmnCmCmUmGmGmGrGrUrArCmCmArnGmnGmUrCrArGrUrCmGmnGmU*rA*rGrArGmnCrArUrCrArGrArCrUmUrU*rArA*rA*r	24875.66	24884	2			3

【図２－１３６】

2916	3537	rGrGrCmUrC*mCrGrUrGrGrCrG*rCrArArUrUmGrGrArUrArArGrUrCrUrUrCrArArArUrUrUrCrA*mA	24872.44	24867	3	1		
2917	3538	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmUmGmGrArCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rA			2	1		
2918	3539	mGmCmAmAmArGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrC			3	3		
2919	3540	ArCrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCmGmCmCmAmGmGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27532.36	27533	3	3		
2920	3541	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArGrGr	24491.7	24496	3	2		
2921	3542	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr	27673.57	27673	3	2		
2922	3543	mArCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGG	27687.57	27692	3	1		
2923	3544	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrCrGrU*rUrC*rGrU*rC*rA*mArArUrGrGrArUrArG*rCrUrU*rArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rAmUrUrUrCr	24846.46	24853	3	1		
2924	3545	rGrCrCrCrCrArGrUrGrGrCrCrUrArArArUrGrGrArUrArArGrGrCrArCrUrGrGrCrCrUrUrUrCrArArArGrCrCrArGrGrArU	24508.68	24514	3	2		
2925	3546	mC*mC*rUrUrCrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUmGmGrUrArArGrArUmCrGmGrArGrArUrGrCrUrArGrArUrCmC*r	24738.6	24742	2		1	
2926	3547	mGmCmCmUmUmCmCmU*rGrGrArArUrCrCrGrGrArCrCrCrArCrUrCrGrGrArUrArCrCrA*rUmUmGmGrArCrUrUmC*	25238.62	25240	1	1		
2927	3548	mGrGrG*rCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrU*rArA*rUrUrC	24886.65	24889	3	3		
2928	3549	rArCrCrUrCrGrUrGrGrCrmGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUmCrUrGrArUrCrUrUrArGrArUrCrCrArGrArUrGrGrUrU	24239.46	24244	1		1	
2929	3550	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24428.7	24432	1	1		

【図２－１３７】

2930	3551	mUrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUmCmArnGmnUrUmGmGrU*rA*rGrArGmnCrGrGrArGrArCrUrCrUrArGrArUrCrUmU	24746.62	24748	2		1	
2931	3552	rGrGrGrGrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr	24523.7	24518	3	3		
2932	3553	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGmC*rUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrU	27460.34	27469	3		3	
2933	3554	rGrArUrCrCrGrA*rGrUrUrCrGrArArGrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrA*rArArUrCrCrArGrC	24251.25	24246	2			1
2934	3555	rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrUrGrArArArUrCmCmAmGrC	24171.36	24173	3			3
2935	3556	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUrArArArGrCrArCrUrCrUrGrArArArUrCrCrArGrCrG	24217.36	24217	3			3
2936	3557	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrU*rArA*rUrUrCr	24854.67	24858	3	3		
2937	3558	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrCrArGrArUrGrGrGr	27675.57	27678	3	1		
2938	3559	mG*rC*mU*rGrUrGrArUrGrGrCmC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArArArUrCrCrUrArArUrGrGr	27595.23	27597	3			3
2939	3560	rArUrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGmeGrArUrArGrGrCrGrUrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24764.86	24669	2	1		
2940	3561	rGrGrCrUmCmCrGrU*rUrC*rmGmGrCrArArU*rUmGmG*rArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArmUrUrGr	24942.54	24948	3	1		
2941	3562	rCrGrmCmUrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArUmGrGrArUrA*rGrCmGmCmArU*rnUrGrU*rArCrUrUrUrCrA*rAmAmUrUr	24948.55	24951	1		1	
2942	3563	mGrGrCrUrCrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUmUrGr	27368.31	27367	3	3		
2943	3564	rGmGmUmArGrGrUrUrCrCrGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArCrUrCmGmGrCrCrA	24814.74	24821	3	3		

【図２－１３８】

2944	3565	mGmCmCmUmUrGrGrGrUrArGrCrUrCrAfgGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrAfUrCrArGrArCrUrUrUrArArUrUrCrUrGrArGrG rGrUrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrUrArArGrUrCrCrArGrGrUrCrCrArGrGrCrGrCrCrA	24856.65	24867	3	3	
2945	3566	rArCrCrArUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrGrUrCrCrGrUrCrGrUrGrGrUrUrUrCmGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	24217.22	24218	3		3
2946	3567	mG*mC*mU*rGrUrGrArUrGrGrCmCmArCrUrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArArUrGrGrCrGrUrUrCrUrArArArUrCrCrArr ArUrGrGrCrArGrUrCrCrUrCrCrCrGrCrCmGrUrGrArArUrGrCrUrUrCrCrArGrArGrCrGrCrArGrCrG*rCrUrGrAr	24902.65	24902	2	1	
2947	3568	rCrCrUrU*rGrCrGrUrArGmC*rUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArArUrGrArCrUrUrUrArArA*rU*rGrUrGrAr GrGrUrGrUrCrCrArGrArGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrGrUrCrGrArGrUrCrCrArGrGrCrGrCrCrA	24730.71	24734	3	3	
2948	3569	mG*mC*rArUrGrGmUrUrUrCrCmGrArmGmUrUrCrCmGrArUrUrCrGrArCrUrCrUrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArUrGrGmUrUrUrCmCrGmGmUrUrUrCrCmGrArmGmUrCrUrC*rGrGrU*mGrUrArmGrU*rUrGrC*rUrA	27350.34	27349	3	3	
2949	3570	rCrCrUmG*rGrGrUrArGrC*rUmCrArGrUrC*rUrUrCrArArGrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA rGrGrGrUrCrUrCrArGrUrCrUrCrUrArGrUrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24902.51	24904	3	1	
2950	3571	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrGrGrArGrUrCrCrArArArGrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmsp[mS]rGrGrArGrUrCrCrCrGrGmsp[mS]rGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24515.73	24519	2	1	
2951	3572	mA*mC*mUmAmGmGrArUrGmGrCmCmGrArGrUmGrUrArArUrGrUrUrArArArGmGmUmGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrA*rCmC *rUrCrUCmAmAUrUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCmGmUmUmGmGmGrU*rU*rCrGrArArCmCmCUCmAmCmUmCmC rUrGrGrUmArCrCrA	25007.63	25013	1	1	
2952	3573	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27673	3	1	
2953	3574	rGrGrCrUrCrCrGrU*rGmGmCrGrC*rArArUmGrArGrCrGmCmArUrUrGrmGmnArUrU*rUrCrArAmAmUrUrUf CrArArArGrGrUrUrC*rUrGrGmGmUrUrCrGrArGmUrCmCrGrUrGrCrGmGrArG*rUrC*mGmCrCrA	24886.54	24890	3	1	
2954	3575	rGmG*rU*rUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArUrGrUrUrArArArUrCrCrArGrUrCrArGrUrGrGr ArUrCrCrCmGmA*mGmUrUrU*mCmGrP*rAmGrUrC*rUrC*rG*rGrUrGrGrArArCrCmUrCmC*mA			2		2
2955	3576	fAfCrC*rU*rCrG*rUrG*rG*rCrGrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrCrGrUrC*rUrGrArCrUrCrUrArmGrArUrUrCrArGrArA*rU GrGrUrUrU*rGrUrCrUrC*mC*rGrUrUrU*rGrUrUrUrCrArUrUrCrArGrGrUrUrCrArCrC*mA	24411.38	24409	1	1	
2956	3577	rGfUrCfUmCrCrGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrCrUrCrArA*rUrGrGrArUrGrCrGrC*mArUrUrmGrGrUrCrUrUrArArUmUmUrCfA *rIA*mA*rGmGrUrUmCfCrGmGrG*rU*rUrC*mGrArGrUrCrGrUrUrGrGrCrArUrUrCrArGrArUrCrGrC*rUrA	24914.53	24915	3	1	
2957	3578	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27661.56	27667	3	1	

【図２－１３９】

2958	3579	rGrGrU*rUrCrCrArUrGrGrmU*rGrUrArArUrGmmGrUrArArArGrGrCrArCrUmUrGrGrArCrUfU*rUrArArArUrUrCrUrGrArGrG			1		1
2959	3580	rGfU*rCrUrC*rC*rGrUmGmGrCrG*rCrArA*rUmUmGrGrArUrArCmGmCrCrA*rUmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrT A*rAmArG*rGrUfUfCfCrGmGrG*rU*rCrGrA*rUfUrCrCrGrGmC*rGrUrGrGrCrCrA	24876.59	24874	1	1	
2960	3581	rCrCrUrGrGrGrUrArCrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrUrCrUrGrArArArUrCrUrGrArArGrGrGrUrU rCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmsp[mS]rGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24524.6	24530	3	1	
2961	3582	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUfUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrGrm GrA*rU*rArUrArUrGrU*rUrCrCfC*mC*rGrUrUfU*rUrGrArArCrCrCrCrArCrUfC*rCrUrGrGrUrJrArCmC*rA	27950.7	27948	1		1
2962	3583	rGmGmCrUrCrCrGrU*rGrGrC*mGmCrArA*rUmGmGrArUrArGmGrC*rGmC*rUrArUrUmGmGrArCrU*mU*rCrArAmAr UrUrCfArA*fArGrGrUrU*rCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCrC*fG*mG*rC*fCmC*rmGrAmGrUfCmGrCmCrCrA	25014.62	25021	3	1	
2963	3584	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGmUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27687.57	27696	3	2	
2964	3585	rGmC*mU*rGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGmC*rGrUrUrGrArC*rUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrCrArr UrGrGrGrGrUrCrU*rCrCrCmC*rGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27488.33	27501	3	3	
2965	3586	fG*fG*rUrUrCrCrArUrUrGrGmU*rGrUrArArU*rGrGrUrArA*fGrCrArfCrUrCmUrJGrGrArCrUfU*rUrArArArUrCrCfArG fCrGrArUrCrCrGrJA*rGrU*rUrCrGrArGrUrCrUrC*rG*rGrUrGrGrArA*rArCrCrUrC*rC*rA	24333.21	24333	2		1
2966	3587	mCrCrUrGrGrUrGmArUrGrGrCrUrCrArGrUfCrGrGrUrArUfGmArGrCrUrU*mC*rArGrArCrUrCrCrUrfArArA*rmCrUfGrGrArArG CrGrGfUfCfCfArGrGrGfUfUrUfCrArArG*rUfCrCrCmC*fU*rGrUrCrCrArGrGrCrGrUrUrCrGrArCrUrUrCrGrArUrGrGr	24700.53	24703	1	1	
2967	3588	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArC*rArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27677	3	1	
2968	3589	rGrGrCrCrGrArArCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrGrGrArGrUrCrCrArArArGrUrCrArArArGrGr UrUrArCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrA	24493.67	24498	3	3	
2969	3590	rGrGrUmC*rCrA*rGrGrUrUrArGrGrUrU*rCrA*rUrCrUrGrGrUfJArGfA*rG*rCrA*rUrCfA*rGrArCrUrUfU*rUrArArUrCrUrUrGrA*rG rGrGrUmC*rCrA*rGrGrGrUrUrArGrGrUrU*rCrA*rUrCrUrGrGrUrUrJrArGrUrCrCrA	24721.56	24724	1		2
2970	3591	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27679	3	1	
2971	3592	mCrCrCrUmUrCrGrArUrArGrCrUmCrGrGrUrUmCrArGrUmGmGrArGrArCmCrGrGrArmGmCrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUr ArGrGrUmC*rCrA*rGrGrGrUrUrArGrGrUrU*rCrA*rUrCrUrGrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	24706.65	24705	1		1

【図２－１４０】

2972	3593	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGmGrArUrCrUrUrCrArGrUrCrGrUrUrArGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrCrArG mArUrGrGrUrUrUrCrCmGrGrUrU*rUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGrUrCrA	24856.65	24867	3		
2973	3594	rCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArA*rUrGrUrUrArArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr rGrGrArUrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrCrArGrUrCrGrGrUrUrGrArGrCrUrUrCrA	24217.22	24218	3		3
2974	3595	mGmGrCrUrUrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrGr C*rArmArUrGrGrUrCrCrGrUrGrUrCrCrGrGrUrUrCmCrC*rArGrUrCmCrGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrCrA	24902.65	24902	2	1	
2975	3596	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr rGrGrUrUrC*msp[mS]rGrGrGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrCrGrUrCrA	24730.71	24734	3	3	
2976	3597	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCmnGrUrArGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27350.34	27349	3	3	
2977	3598	rGrGrCrUrC*rCrGrUrGrG*rCrGrCrA*rArUrGrGrA*rUrA*rmGfUrGrCmA*fU*rmUfGrGrArCrU*rUrCrArArArUmUrC mArArAmArGrGrUrUrUfCrCrGrGrGrUrUrUrCrG*rArmGmUrC*fCrC*rmGfR*rCrGfGfGfArmGrU*rCrGfCfCrA	24902.51	24904	3	1	
2978	3599	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrUrCrArGrUrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArGr UrUrCrCrGrGrGrArArCrArUrGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrUrCrCrA	24515.73	24519	2	1	
2979	3600	mCmCrUmUrC*rC*fG*rArmUrA*rGrCrUrCrArGrU*rU*rGrGrUrArGrmA*rGrCrGrGrmArGrGrArA*rCrUrUrUrArArGrA*rUmC rCrUrUrCrGrArUrGrGrU*rCrUrCrGrGrA*rArUrCrGrGrCrCrArGrArGrGrArCrC*rJA	24819.54	24823	1		1
2980	3601	rCrC*rUrGrGrUrArU*rGrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrArArArUrGrCrUrGrGrArGrUrCrCrArArUrGrGr UrCrC*rArGfGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrArGrGrCrGmCrCrA	24550.62	24553	3	1	
2981	3602	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUmGmGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrCrCrT ArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCmGmUrGrGrGrUrUmCrGrArArCmCrCrCrCrArCmUrCrGmUrGrCmGmGmUmA	27813.57	27821	1	1	
2982	3603	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrP*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG rGrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGmCrGrUrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArUrCrGrUrUrArCrCrA	27829.7	27828	1		1
2983	3604	mCrCrA*rGrGrArUrGrGrC*rCrGmArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArA*rmUr GrGrArUrCrArUrGrUmCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArUrCrGrUrUrArCrCrA	27916.1		1		1
2984	3605	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrGr AmArUrGrGrU*rUrUrCrmCfCrGmGrG*rU*rCrGrA*rUrCrCrGrGrCrGrUrCrA	24883.67	24885	3	3	
2985	3606	UrCrGrCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUmCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrArGrGr UrCrGrCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUmCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrA	24482.64	24480	3		1

【図２－１４１】

2986	3607	mG*mG*mCmUmUmCrGrGrUrGmmGmCmCmArAmUmGmGmUfAmUrArAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArUrCrUrCrArArA *rU*rUrCrArmAmGrGrUrUrCmCmGmGmUrUrCrGrArGrUrCrCmGmGmCfGmGrGfUrUrCrArGrArCrCrA	25078.62	25085	1		
2987	3608	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmGmArUmUmGmGrU*rUrArGmmCrGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrGr CrCrArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCmnGrUrGmmGrU*rU*rCrGrA*rUrCrCrGrGrCrGrUrCrGrUrGrGrGrR	27687.57	27692	1		
2988	3609	mGrGrCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrCrArArGrUrCrCrA rGrGrCrGrCrArGrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrCrA	24485.63	24488	3		3
2989	3610	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrArGrGr UrCrGrCrUrmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrCrCrA	24482.63	24480	3	3	
2990	3611	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrGr mArGrArGrG*rUrUrCrmCfCrGmmGrG*rU*rCrGrA*rGrCrCrGmGrCrGrUrCrA	24852.67	24856	3	3	
2991	3612	mG*mCmUmUmGmUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr CrArArUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrG*rCmCrArmGmGrCmUrCrArCrArmGmGrCmnGrC rCrA	27680.34	27686	3	3	
2992	3613	mGmCmUmGmUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrGr CrArArUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUmGmArUrUrCrGrArGrUrCrCrUrCrArCrArGrCmGrCrA	27684.32	27687	3	3	
2993	3614	fGmmGrCmUrRCrCrGrUrP*rGrGmCrGrCmnCrA*mArUrGrGrArU*rArGrC*fGrCrArUrUmGrGrArCrUfU*rUrArArArUrCrCfArG mAmnArArGrGrUrUrCfC*rGmGrGmUrUrCrGrArGrUrCrCrG*rGmGrUrGrGrCrCrA	24904.55	24907	3	1	
2994	3615	rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGmsp[mS]rGrGrArGrUrCrGrCrCrA rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrCrA	24640.68	24650	3	3	
2995	3616	mGfGrCrUmC*mCrGrUrGrG*mCrGfCfArArUrGrGmGrArUrArGrCrGfCrArUrJrG*fGrArCfUmU*rCrArArAmUrUrG*rCf ArArArGrGrUrUrCrCrG*rGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrG*fGmnGrCmGrGrArUrCfU*rU*rmGf*rCfCrA	24920.48	24920	3	1	
2996	3617	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmA*rA*fUmGmGrArmUrA*rmGfCrGrCrArU*rUrGrmGf*rArCfUrUrCrArArArGrUrCrArArArGrGr C*rmArArGrGrUrUmCrCrGrGrUrU*rUmCfCrGmGrCrGrG*rArGrUrUrCmGmCfCrA			2	1	
2997	3618	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrUrGrGrArUrGrGrArUrCrCrArGrArUrGrGr CrArUrArUrGrUrCrCrGrGrArArCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27753.3	27752	3	3	
2998	3619	mG*rCrUrGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrmC*rGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrCrCrArArUrGrGr GmG*rGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrArUrGrUrCrCrGrUrCrArGrGrCrG*rCrCrA	27446.32	27451	3	3	
2999	3620	mCrCrU*rUrGrGrUrArGrCrU*rCrArGrUrCrGrGrUrUrArArGrUrUrCrGrArCrU*rGrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrG GrGrUrGrCrCrArArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrGrGrCrUrCrArGrA*rGrCrGrC*rCrA	24717.54	24720	1		2

【図２－１４２】

3000	3621	mGmGmUmUmCmCrGrUrUrGrCrGrCrAfrUfrGfrGmUmUmCmUrAfrUfrGfrGrUrUrAfrAfrGmGmCmAmUrUrCrUrGfrGfrAfrUrUrArArUrGrCrC	23629.12	23637	3	3		3
3029	3650	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3030	3651	AfCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfG	27464.31	27475	3	3		
3031	3652	mGmGmUmUmCrCrArUrGrGrUmUmAmAfGrGrUmAmUfGrCrArCmUrUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArArUrCmCrArG	24322.28	24319	1		1	
3032	3653	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCmGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrGfrArCrUrUrCrArGmUrCrCrArArUrUfrGfG	27796.4	27803	1			1
3033	3654	mGrCmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArAmUmGmGfrAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfrUfrCrGrArArUfUfCf	24944.64	24953	1	1		
3034	3655	GmGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrArArUrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrArGrCrArUrUrCf	24736.66	24735	3	1		
3035	3656	mCrArGfrGrUmUmGfrGrUrUrCrArGrGrCrUrCrGrArArGrGrArCrUfrUfrUfrArGrArUrCrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24721.54	24724	1			1
3036	3657	mGmGrCmUmCrGrGmGrG*mU*rUmCrGrArGmUrUrCrCrGrGmCrGrArGmUfCrGrP*mCfCfA			2	1		
3037	3658	fC*mC*rUfGfGfGrGrUrArGfC*rUrCrArG*rUrUrCrGrGrUrUrArArGrUrCrArGrArCrUfrUfrGrArArGfr	24707.54	24712	1			2
3038	3659	rGfU*rGrUmCrCrArGrGrUrUrCrArGrC*rU*rCrA*rGrUmUrGrGrUfrUfA*fGrArGrCrA*rU*rCrArGrArCrUfrUfrUfrArArArUrCrUrGrA	24749.54	24749	1			2
3039	3660	UmArCrCrA	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCrGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24859.64	24869	2	1		
3040	3661	mA*mC*mUmAmUmGrArCrUrGrGrCrCrGrArGmUmUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUfrUfrGrGrArCrUfrUfrCrArGrArUrGrUfrUfrCrGrArGrU	27729.58	27727	1	1		
3041	3662	mGrCrC*rUmGfrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArArUrCrGrCrArA	27563.27	27573	2			3

【図２－１４３】

3014	3635	mA*mC*rCrArGrGrArUrGfrGrCrCrGrArGfrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGfG	24543.64	24543	3	2		
3015	3636	mG*rGrUrUrCrCrArGrArUfrGfrCrUrArArUfrGfrGrUrArArUfrGfrCrUrUrUrArArUrArUrCrUrArGr	24247.23	24248	1			1
3016	3637	rGrGrCrArCrArGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrUrCrArArArArGrGrr	24493.67	24501	3	3		
3017	3638	mG*mCrUrGrUfrGrArUrGfrGrC*rCrGrArGrUfrGrGrUrUrArArArGrCrGrUrUrArArA*rArUrCrCrA	27613.22	27615	3			3
3018	3639	mA*mC*mUmAmUmGrArUrGfrGrCrCrGrArGmUmUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUfrUfrGrGrArCrUfrUfrC*rArG*rA*rU	27749.57	27751	1	1		
3019	3640	mCrCrArGfrGrArUrGfrGrCrCrGrA*rGmUmUrGrGrUrUrArArArGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCmArGrArUrC*rCrArArUrC	27906.3	27913	1	1		
3020	3641	mGmGmCmUmCmCmGrG*rUmGrP*mGmCmGmCmArUmUmGmGmAmUrUrA*mGrP*mCmGmCrCrA*mUmUrUfGmGfArCmUmU*rC*mA*rA*rA*rUmUrUfCrAmArUfArGrG*rGrUrUfCrCmGmGfGmUrU*mCmGrA*mGmUmUmCmCfCmGmGmCmGmGmA	25460.6	25465	2	1		
3021	3642	mC*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUmUrGrGfU*rArGrArGrCrG*rGrAmGrGrArCrUrUrUrArGrArUmC*rCrUr	24655.59	24662	2	1		
3022	3643	rGrG*rCmUmCmCrG*rUrGrGrG*rGrCrGrArArUrCrGrCrArUrGfUrGfCmArUrU*rArGfUrGfCmArUrU*rArArUfArUrUrUr	24960.51	24957	3	1		
3023	3644	mCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUmUrGrGrUrUrArGrArGrCrG*rGrAmGrGrArCrUrUrUrArGrArUmC	24510.63	24516	3	1		
3024	3645	fArCrCrUrCrGfrUrG*rGrCrGrArArUrCrGrCrArUrCrGrUrUrArGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGfArA*fGrGfUf	24259.44	24263	2	1		
3025	3646	mCmCmUmUmUmGrArUrArGmGmCmUmUmCrArGrUrUrGrGrUrArGmGmAmGmCrGrGrArGfGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrC	24834.62	24839	3	2		
3026	3647	rCrCrUmG*rGrGrUrArGrC*rUrCrArGrUrCrGrGrUfrArGrArUmUfC*rCrArGrArUrUrArArArUfC*rUrGrArGfG	24587.6	24592	1			1
3027	3648	UrUfUmArUmArArGrGrUrUrCrArArGrGrCrGrUrUrGrArArUrUrCrGmGmCrUrGrGrArGrGrUrGrC*rArA*rA*r			3	3		

【図２－１４４】

3042	3663	fGrGrU*rUrCrUrCrArU*rGrGrUrGrUrUrArA*rUfGfCrArCrUfCrUfGrGrUrArCrUrA*rArA*rU*rCrCfAmGr	24272.3	24269	2	1		
3043	3664	mCfCrUrUrCrGrArUrArGmCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArUrCrUrCrUrUrArGrG	24521.57	24528	3			3
3044	3665	rUrGrGrCrArCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24478.65	24484	3	3		
3045	3666	mCrCrArGrG*rArUrGrGrCfCfG*rArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCfGrU*rUrGrGrArCrUrUrC*rArGrArUrCrC*rArArUrUr	27887.6	27896	2	1		
3046	3667	mCrCrArGrArGrArUrGrGrCrCrG*rArGrU*rGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGfG	27847	27844	3	3		
3047	3668	rC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rU*rArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCmArGrArArUmCrCrArGr	24253.31	24254	1			1
3048	3669	mCmCrUfUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrU*rGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArArn	24563.58	24569	3			3
3049	3670	rC*mGfCrUrUmCrGrUrArGrArUrArmGfCrmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrA*rAmA*rUrUrUfCf	24940.49	24948	2	1		
3050	3671	A*rArArUrGrG*rUrUrCrCrmGrCrUrGrArUrGfrUrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArGrArUrCrGrCrArA	24886.65	24887	3	3		
3051	3672	mArCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrUmC	24859.67	24865	2	1		
3052	3673	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArGrArCrUrCrArArArGrGr	23611.11	23661	3	1		
3053	3674	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3054	3675	mG*rnC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3055	3676	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１４５】

3028	3649	mGrmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3029	3650	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3030	3651	mG*rC*rUfGfGfGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGfG	27464.31	27475	3	3		
3031	3652	fGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUmUmAmAfGrGrUmAmUfGrCrArCmUrUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArArUrCmCrArG	24322.28	24319	1		1	
3032	3653	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCmGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrGfrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUfrGfG	27796.4	27803	1			1
3033	3654	mG*mGmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfrAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfrUfrCrGrArArUfUfCf	24944.64	24953	1	1		
3034	3655	GmGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrArArUrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrArGrCrArUrUrCf	24736.66	24735	3	1		
3035	3656	mC*mCfUrUfCrGrArUrArGrCmUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24721.54	24724	1			1
3036	3657	mGmGrCmUmCrGrGmGrG*mU*rUmCrGrArGmUrUrCrCrGrGmCrGrArGmUfCrGrP*mCfCfA			2	1		
3037	3658	fC*mC*rUfGfGfGrGrUrArGfC*rUrCrArG*rUrUrCrGrGrUrUrArArGrUrCrArGrArCrUfrUfrGrArArGfr	24707.54	24712	1			2
3038	3659	rGfU*rGrUmCrCrArGrGrUrUrCrArGrC*rU*rCrA*rGrUmUrGrGrUfrUfA*fGrArGrCrA*rU*rCrArGrArCrUfrUfrUfrArArArUrCrUrGrA	24749.54	24749	1			2
3039	3660	UmArCrCrA	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCrGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24859.64	24869	2	1		
3040	3661	mA*mC*mUmAmUmGrArUrGfrGrCrCrGrArGmUmUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUfrUfrGrGrArCrUfrUfrC*rArG*rA*rU	27729.58	27727	1	1		
3041	3662	mGrCrC*rUmGfrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArArUrCrGrCrArA	27563.27	27573	2			3

【図２－１４６】

3057	3678	mGrGrUrUrCrCrGrArUrGrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGfG	24272.3	24269	2	1		
3058	3679	mCfCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrUrCrUrUrArGrG	24521.57	24528	3			3
3059	3680	rUrGrGrCrArCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24478.65	24484	3	3		
3060	3681	mCrCrArGrG*rArUrGrGrCfCfG*rArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCfGrU*rUrGrGrArCrUrUrC*rArGrArUrCrC*rArArUrUr	27887.6	27896	2	1		
3061	3682	mCrCrArGrArGrArUrGrGrCrCrG*rArGrU*rGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGfG	27847	27844	3	3		
3062	3683	rC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rU*rArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGfG	24253.31	24254	1			1
3063	3684	mCmCrUfUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrU*rGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArn	24563.58	24569	3			3
3064	3685	rC*mGfCrUrUmCrGrUrArGrArUrArmGfCrmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrA*rAmA*rUrUrUfCf	24940.49	24948	2	1		
3065	3686	A*rArArUrGrG*rUrUrCrCrGrArUrGfrUrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArGrArUrCrGrCrArA	24886.65	24887	3	3		
3066	3687	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3067	3688	mG*rnC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3068	3689	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１４７】

3069	3690	mGrmGrmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3070	3691	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3071	3692	mGrCrC*rUfGfGfGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGfG	27464.31	27475	3	3		
3072	3693	fGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUmUmAmAfGrGrUmAmUfGrCrArCmUrUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArArUrCmCrArG	24322.28	24319	1		1	
3073	3694	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCmGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrGfrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUfrGfG	27796.4	27803	1			1
3074	3695	mG*mGmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfrAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfrUfrCrGrArArUfUfCf	24944.64	24953	1	1		
3075	3696	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１４８】

3076	3697	mGrmGrmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3077	3698	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3078	3699	mGrCrC*rUfGfGfGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGfG	27464.31	27475	3	3		
3079	3700	fGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUmUmAmAfGrGrUmAmUfGrCrArCmUrUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArArUrCmCrArG	24322.28	24319	1		1	
3080	3701	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCmGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrGfrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUfrGfG	27796.4	27803	1			1
3081	3702	mG*mGmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfrAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfrUfrCrGrArArUfUfCf	24944.64	24953	1	1		
3082	3703	GmGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrArArUrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrArGrCrArUrUrCf	24736.66	24735	3	1		
3083	3704	mC*mCfUrUfCrGrArUrArGrCmUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24721.54	24724	1			1
3084	3705	mGmGrCmUmCrGrGmGrG*mU*rUmCrGrArGmUrUrCrCrGrGmCrGrArGmUfCrGrP*mCfCfA			2	1		
3085	3706	fC*mC*rUfGfGfGrGrUrArGfC*rUrCrArG*rUrUrCrGrGrUrUrArArGrUrCrArGrArCrUfrUfrGrArArGfr	24707.54	24712	1			2
3086	3707	rGfU*rGrUmCrCrArGrGrUrUrCrArGrC*rU*rCrA*rGrUmUrGrGrUfrUfA*fGrArGrCrA*rU*rCrArGrArCrUfrUfrUfrArArArUrCrUrGrA	24749.54	24749	1			2
3087	3708	UmArCrCrA	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCrGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24859.64	24869	2	1		
3088	3709	mA*mC*mUmAmUmGrArUrGfrGrCrCrGrArGmUmUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUfrUfrGrGrArCrUfrUfrC*rArG*rA*rU	27729.58	27727	1	1		
3089	3710	mGrCrC*rUmGfrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArArUrCrGrCrArA	27563.27	27573	2			3

【図２－１４９】

3090	3711	mGrCrC*rUmGfrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArArUrCrGrCrArA	27563.27	27573	2			3
3091	3712	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArGrArCrUrCrArArArGrGr	23611.11	23661	3	1		
3092	3713	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3093	3714	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3094	3715	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１５０】

3095	3716	mGrmGrmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3096	3717	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3097	3718	mGrCrC*rUfGfGfGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGfG	27464.31	27475	3	3		
3098	3719	fGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUmUmAmAfGrGrUmAmUfGrCrArCmUrUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArArUrCmCrArG	24322.28	24319	1		1	
3099	3720	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCmGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrGfrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUfrGfG	27796.4	27803	1			1
3100	3721	mG*mGmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfrAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfrUfrCrGrArArUfUfCf	24944.64	24953	1	1		
3101	3722	GmGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrArArUrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrArGrCrArUrUrCf	24736.66	24735	3	1		
3102	3723	mC*mCfUrUfCrGrArUrArGrCmUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24721.54	24724	1			1
3103	3724	mGmGrCmUmCrGrGmGrG*mU*rUmCrGrArGmUrUrCrCrGrGmCrGrArGmUfCrGrP*mCfCfA			2	1		
3104	3725	fC*mC*rUfGfGfGrGrUrArGfC*rUrCrArG*rUrUrCrGrGrUrUrArArGrUrCrArGrArCrUfrUfrGrArArGfr	24707.54	24712	1			2
3105	3726	rGfU*rGrUmCrCrArGrGrUrUrCrArGrC*rU*rCrA*rGrUmUrGrGrUfrUfA*fGrArGrCrA*rU*rCrArGrArCrUfrUfrUfrArArArUrCrUrGrA	24749.54	24749	1			2
3106	3727	UmArCrCrA	mCrCrArGfrGrArUfrGfrCrCrGrUrUrArArGrGrCrUfrUfrCrArArUfrGfG	24859.64	24869	2	1		
3107	3728	mA*mC*mUmAmUmGrArUrGfrGrCrCrGrArGmUmUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUfrUfrGrGrArCrUfrUfrC*rArG*rA*rU	27729.58	27727	1	1		
3108	3729	mGrCrC*rUmGfrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGmGfrArCrUrUrUrArArUrCrGrCrArA	27563.27	27573	2			3

【図２－１５１】

3109	3730	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArGrArCrUrCrArArArGrGr	23611.11	23661	3	1		
3110	3731	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3111	3732	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3112	3733	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１５２】

3113	3734	mGrmGrmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3114	3735	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3115	3736	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArGrArCrUrCrArArArGrGr	23611.11	23661	3	1		
3116	3737	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3117	3738	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3118	3739	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１５３】

3119	3740	mGrmGrmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3120	3741	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3121	3742	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArGrArCrUrCrArArArGrGr	23611.11	23661	3	1		
3122	3743	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3123	3744	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3124	3745	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１５４】

3125	3746	mGrmGrmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrCrUrCrArArArGr	23629.12	23637	3	3		
3126	3747	rArCrCrArGfrGrArUmGmGrUrCrGrArUfGrUfrGfrUrUrArAfrGfrGrCrgrUrUrGfrGrArCrUrUrUrCrArArUrGfGr	27661.55	27665	3	1		
3127	3748	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrUrArGrArCrUrCrArArArGrGr	23611.11	23661	3	1		
3128	3749	mArCrCrArGfrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr	27687.57	27696	3	1		
3129	3750	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC	24848.68	24853	3	3		
3130	3751	mG*mGrP*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfCfArGrCr	24200.29	24201	2	1		

【図２－１４６】

3056							
3057							
3058							
3059							
3060							
3061							2
3062							
3063							
3064							
3065							
3066							
3067							
3068							
3069							

【図２－１４７】

3070							3
3071							2
3072							1
3073							
3074							3
3075							
3076							
3077							
3078							
3079							
3080							3
3081							
3082							
3083							1

【図２－１４８】

3084							
3085							
3086							3
3087							
3088							
3089							
3090							
3091							
3092							
3093							
3094							
3095							3
3096							
3097							

【図２－１４９】

3098							
3099							
3100							
3101							
3102							
3103							
3104							
3105							
3106							
3107							
3108							
3109							
3110							
3111							

【図２－１５０】

3112	3733	mG*mG*dC*mee7dCrGrUrGrG*rCrG*dCrArAfU*moeGmGdAsU*rArGrCrGrCfAmoeTrUrGrG*moeArCrUfU*dCrA			1	1		
3113	3734	rCrGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGmUrUrArGrArGrCrGfGrArGrGrArCrUrUrArGrGr	24482.64	24479	3		3	
3114	3735	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrArGrCrGrCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr	24484.66	24477	3	3		
3115	3736	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrArGrCrGrCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrG	23923.3	23941	3	3		
3116	3737	rC*mArArArfGfGrUrUmCmGmGfGmUrUrmCfGrArfGfUmCfCfCmGfG*fCrGmCf*rA*rGfmUrCrGf*fCrCrA	24984.54	24979	1	1		
3117	3738	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrCrArGrArArUrUrCrArArArG	24686.68	24690	3	3		
3118	3739	rU*rUrCrArmAmAmGfGrUfUrmCmCmGmGmUrUrCrGrArArGrUrmCmGmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25074.64	25080	1	1		
3119	3740	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArA	24720.66	24722	3	3		
3120	3741	mGrGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrCrArArGrGrCmGrCrCrA	24555.64	24558	3			3
3121	3742	mCrGrCmUrGrGrGrUrArGrGrCrUrCfAmGrUrCrGrGfUfArG*rArG*rCrArUrCrUrUrUrFAfA*rUmCrUrGrArGrUrCrGrArArGrGrCrCrA	24731.56	24732	2			3
3122	3743	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArA	24694.64	24695	3	3		
3123	3744	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrUrT	24662.89	24666	2	1		
3124	3745	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArCrUrUrA*rGrCrGmCrArGrUrGrGrArCrUrU*mUrC*rArA*rA	24972.72	24983	2	1		
3125	3746	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArUmUmGmGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*r	25062.62	25066	1	1		

【図２－１５１】

3126	3747	fCmCfUfUrUrCrGfArA*rUrArGrCrUrCrA*rArGrCrUrUrUrUrArAmGrArU*rUrCrUfU	24661.49	24666	1			1
3127	3748	mUrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrArCrUrUrArGrGr	24624.63	24626	2	1		
3128	3749	rGfGrCrUmCrCrGrUrGmGrCrG*mC*rA*rA*fUrGrC*rArUrArGrCrGfCrArU*rUfGrGfArCrUfUrUrCrA*rArArUrUrC*r	24923.5	24928	3	1		
3129	3750	rArCrCrArArGrGrArArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGr	27675.57	27676	3	1		
3130	3751	rGmG*mU*rUfCrCrArUrGrGfU*rUfArArUrGmG*rUrArArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrArArArUrCrCrArGr			2			2
3131	3752	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrUrUrArArGrGrCrGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	27846.7	27845	1			1
3132	3753	rGrUrCmGrCrUrGrGrUrU*rUrCrGrArArUrArGrArCrC*rGmGrArGrArGrCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArG	24571.57	24579	3			3
3133	3754	rG*mG*rUrUmCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUfArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrCrG	24156.34	24156	3	1		
3134	3755	rGrGrC*mUrCrCrGrUrGrGrC*rGrCrA*rArA*rnUrGrGrArA*rUrArGrArGmCmGrC*rA*rfUfUmGrmArCrUrUrCrArArA*rnUrU	24972.6	24963	3	1		
3135	3756	rCmArUrArArA*rUrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArUrG*rmGrA*mUrArGrGrCrmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrC	24882.67	24883	3	1		
3136	3757	mArArA*fGrG*mUrUrUfCmC*mGfGrGrUrUrCrG*rArGfC*rA*rArUrUmGrGmArCrUrUrCrArArArUrUrC	24960.56	24966	3	1		
3137	3758	ArUrCrCrGrArGrUrUrCrArArUrGrUrUrArArArUrGrGrUrUrArArArUrCrCrArGrCrGr	24169.26	24171	3			3
3138	3759	fC*mCrUrUrCrGrArU*rAmG*rCrUrC*rArGfU*rUrGrGrUmArGfA*rGrCmGfG*rArGrUrCrC	24763.5	24766	1			1
3139	3760	mA*mC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrArUrGrGrCrCrGrArUrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	27751.57	27752	3	3		

【図２－１５２】

3140	3761	fGrGrCrUrCrCrGrU*rGrGrC*mGrCmArA*rU*rGmGrArUrArGrCrGrCfA*fUrU*fG*rGfArCrU*mUrCrArArA*fUrU*r	24902.53	24903	1	1		
3141	3762	rCrCrA	27716.35	27723	2	2		
3142	3763	rArA*rArUrUmCrA*rAmArG*rGrUfUfUmCmCmGmGrGrUrUrC*mGrArmGmU*mC*mCmC*mGmGmCmG*mG*rFaGr	25368.65	25371	1	1		
3143	3764	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrC*mGmCmG*mCmA*rUmUmGmGrA*rU*mA*mGmCmGmCrA*rUmU*fG*mG*mA*nC*rUmU*mC*mA*rA*rA*rUmUfCrA*rAmArGrGmUmUrU*rC*rG*rAmGrUmCmCfCmGmG*rC	25582.57	25584	2	1		
3144	3765	mCrCrUrArGrGrUrUrArGrCrUrCrArGfUrUrCrGrGfUrArGfGrCrArUrCrArGrArCrUrCrUfArArfAfaUrC*rUrGrArGrGrGrUU	24558.58	24561	2	1		
3145	3766	mG*fG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArA*fGrCrArUrCrUrGmGrArCrUrCrUfUrArArUrUrCfC*rArGrC	24272.29	24273	2	1		
3146	3767	mG*mA*mCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmCmGmGrUrArGrCrGrCrUrGrArCfUrGrU*rAGrC*rArU*rUrCrArGrArArUrUrCrArArArUrCmCrArArUrUmCrArUrUmGmGrGrUrUrCrArGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24573.44	24580	1	1		
3147	3768	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24518.61	24522	2	1		
3148	3769	mGmGmCmUmCfC*rGrUrGrGrCrGrCrArA*rUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrA*rArUmUrCrA*rArmArG*rGrUrUmC*rCrGmGmGrU*rU*rUrCrGrArmGrUmUmC*rCmGmGrCmG*rmGmArGrUmUrCrC	25292.62	25295	1	1		
3149	3770	mGrGrUrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArGr			3	3		
3150	3771	mG*mC*mUmUmUmGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrCrArCrArGrCrGrCrGrCrCrA	27830.32	27833	3	3		
3151	3772	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rU*rUrGrGfArCrU*rC*rArGrArUrC*rCrArArU	27970.4	27967	1	1		
3152	3773	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCfUrCrUrArGrArUrCmArGrArUmAm			1	1		
3153	3774	mGmGmCfUfCmCrGrUrC*fG*rCrGmCmArA*rUrGrGrArUrArGrCrGrC*rArmUrU*rGfG*rmArCrUrU*rCrArArUmUrU	24932.55	24931	3	1		

【図２－１５３】

3154	3775	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUfArA*rArGmCfUmCrUrGrArArUrUrC*rCfArGf	24246.25	24248	1			1
3155	3776	fArCrCrUrCrGrUrG*rG*rCrGmCrArArCrGfGrUrArCrUrCrUfuGrArCrUrCrUrArGrArArU*rGrG	24315.4	24322	1	1		
3156	3777	rGrGrCmUrC*rmCrG*rU*rGrGrCrGrCmArA*rmUrGrGrArUrA*rmGfCrU*fCrArnUrGfGrArCrUrUrCrA*rArArU*fUr			1	1		
3157	3778	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24564.76	24558	3	3		
3158	3779	mGrGrCrUrC*mCrGrU*rGmGfCmG*mCfArA*rUrGrGmArCrUrU*rCrArA*rArUrUr	24938.48	24938	3	1		
3159	3780	rCrCmU*rGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrUrArArGrGrCrGmUrUrGrGrArCrUrUrArGrArUrCrGrCrArArUrUrGrG	24592.65	24594	3	1		
3160	3781	mC*rCrArGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGfArCrUrUrCrArArArUrGrGrArCrUrUrArG	27850.6	27848	3	1		
3161	3782	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCrArArUmUmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfU	24970.64	24972	3	1		
3162	3783	mGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrA*rmUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCm	24841.7	24847	3	2		
3163	3784	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArGrUrUmGmGrUrAmmGrArGmCrGmGrArGrGrArC*fUrCrUrArGrArUrCmCr	24716.6	24718	3	3		
3164	3785	mG*mArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrUrArGrArUrCrArGrArArUrCrCrArGrArArGrUr			3	1		
3165	3786	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrCrGr	24834.63	24834	3	3		
3166	3787	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArArGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrCrGrArUr	24083.37	24084	3			2
3167	3788	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUfUrfCfArArArGrGr	24528.58	24531	1	1		

【図２－１５４】

3168	3789	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrCrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rUrUrCrUrArArA	24660.68	24665	3	3	
3169	3790	mUmGmmCmUmUmCmCmGmUmCmGmCmCmArUmUmGmGmArCmUmUmUmCmCmGmArCrUrUrCrUrArArA*rA*rUrUrCrUrArArA*rA*rUrUrCmA*rA*rA*rUrUrCmA*rA*rUrUrCmCrGmUrGmUrUmCmCmGmArUmUmGmGmArCmUmUmUmCmCmGmArCrUrUrCrUrArArA*rA*rUrUrCrUrArArA*rA*rUrUrCm

【図２－１５８】

3224	3845	mG*mC*mU*rG*rUrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrUrArArGrGmCrArUrCrGrGrUrUrUrArArGrUrCrCrArArUrUrCrCrArA fUfG*rGrUrGmCmUmCmCrGrUrUrGrGrCrCrGrUrArArGrGmCrArUrCrGrGrUrUrUrArArGrUrCrCrArArUrUrCrCrArA	24921.7	23928	3	1	
3225	3846	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArGrGrCrmGrUrUrUrArGrGrCrmGrUrUrUrArGrA*mC*rUrCrCrArArUrGr GrA*rC*rArUrArUrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrArGrUrCrmGrUrUrUrArGrA*mC*rUrCrCrCrGrUrUrArCmUrA	27748.5	27735	3		3
3226	3847	mUrGrUrCrmCrGrmUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr GrUrUrCrmCrGrmUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	24608.9	24610	3	3	
3227	3848	mC*mCrArC*rGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrU*rUrG*rGrArCrUrUrC*rArGrArUrUrCrCrArArU rGrGrArCrArU*rArUrUrCrUrCrCrmGrCrmGrUrGrGrUrU*rUrG*rGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrU*rArGrCrA	27882.6	27880	3	3	
3228	3849	mGmGrU*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrU*rArGrCrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrC*rCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrArC*rUrUmCrGrArArUrUrUrCrUrCrG*rGrUrGrGrArArCrCrUrUrC*mCrA	24211.35	24212	3		3
3229	3850	mG*mGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGmUrGrUrUrCrmGrArGrUrCrmGrCrCrGrGrCrGrGrArCrUrUrCrmGrCrC*rA	24690.67	24690	3	3	
3230	3851	rGrGrUrUrC*rCrA*rUrGrGrUrGmUrArArUrGrGrUrUrArGrCrArCrUrCrUrGmGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrGrArGrCrG rArUrCrUrGrArGmUrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrGmGrArGrUmCmCrUrCmGrArGrUmCmCrUrCmGrCrA	24177.3	24189	3		2
3231	3852	rGrGrCrUrCmCrGrUrGrGmCrArUrUrGrGrUrUrArUmGrGrArUrArGrC*mGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC*rArA mAmGrGrUrU*rUrUrCrmGrGrUrUrUrCrGrGrArGrUrC*rCrCrGmGrCrGrGrArG*rUmCrGmCrC*rA			2	1	
3232	3853	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmArmGmUrUrmGmGrU*rA*rGrArGrCrGrGrArGrUrC*mGrU*rArG*rA*rUrCm CmUmUmArGrGrGrUrCrGmCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrC	24746.64	24747	2		1
3233	3854	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUr CrArArUrGrGrUrUrUmCmUmGmGrUrUrCmGrArGrUmCmCrUmGmGrArGrUmCmCrUmGmGrArUrCrGmGrCrC*rA	24940.61	24944	3	3	
3234	3855	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArUrGrGrUrUrArUmGrGrArUrArGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmAfArGmGrU*rUrUrCmCrGmGrGrU*rUrCrGmGrCrGrGrArG*rUmCfGrGmGrCrGrArGmUmUrCmGrCrCrA	24882.67	24885	3	1	
3235	3856	rGrGrC*rUrCrCrGrUrGrGrCrC*rGrCrArA*mUrGrC*rGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArArArUrUrUm CrAfArArUrGrGrUrU*rUrCrCrGrGrUrUrCmGrArGrUmCmCrArGrUmC*rCrCrGrGrCrGmGrArGrUmCmCrUmCrGrCrCrA	24874.5	24876	3	1	
3236	3857	mG*mG*rCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmCrArUmUmGrGrArUrArGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA *rU*rUrCrArmAmArmGrGrUrUmCmCrGrGrGrUmU*rUmCfGrArGrUmCfCmGmGrCmMrGrUrCrGrGrCrCrA	25096.61	25102	1	1	
3237	3858	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*mGrA*mUrArGrCmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC* fAmArGmGrU*rUrUrCmCrGmGrGrU*rUrCrGmGrCrGrGrArG*rUmCfGrGmGrCrGrArGmUmUrCmGrCrCrA	24840.66	24841	2	1	

【図２－１５９】

3238	3859	mUrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArArGmCmGrU	24243.35	24244	1		1
3239	3860	rGfGrCrUmCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArA UrCrCrA*mArA*rG*rmGmUrUrUrCmGrArGrUrUrCrGmCfCmA	25024.56	25023	3	1	
3240	3861	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUmeeArGrUrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*mooTmoo mG*rGmeeGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrGrGrArG*rUmCrGrCrC*rA	24846.69	24850	2	1	
3241	3862	ArCrU*UrC*rArArArUrU*mCrAmmArArG*rG*rmU*rUrCrCrG*rGrGrUrUrCrGrAmeeGrU*rC*rGrCrC*rG*rGrCrG*moo gGfAmeeGrUrCrG*rmCrCrA			2	1	
3242	3863	rGmG*rmUrUrCrCrA U*rGrGrUrGrUrArAmUmUrGrGrUrArA*rGmC*rArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArG mCrGrA*rUrCrCrGrArGrUrUrUrCrGrArGmUrmGmGrArArCrCrUmUrCrmC*rA			2		2
3243	3864	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrfArGrCrG* fArUrCrCrGrArA*rGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrGrGrUrGrArArCrCrUrUrC*mCrA	24165.36	24161	3	3	
3244	3865	rArCrCrArArGrGrArUrUrGrGrCrGrArGrUrUrGrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUrGrGr ArCfArUrArUrGrUrCrUrCrGrCrGrUrGrGrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27665	3	1	
3245	3866	rArCrCrArArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUr GrGrArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27715.58	27721	1	1	
3246	3867	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrmGmCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArAr ArCrGrUrUrCrCrGmGrGrUrU*rCrGrArGrUrCmCrCrGrGrCrGrArGrUrCmeeGrCrC*rA	24678.65	24684	3	3	
3247	3868	fGrG*mCrUrC*rCrGrUrGrGrCmG*mCrArmA*rUrGrGrArmUrArGrGmGmrArCrUmU*rCrArA*rArUr U*mCrArArArGrGmUmUrC*rCrGrGrUrUmCmGfArGrUrCrCrTGrGrCrGrArA*rGrUrCrG*mCfCmA	24928.56	24927	2	1	
3248	3869	mUrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGmUrGrUrArGrArUrCrUrGrArArUrCrGrArArGrUrU rUrGmCrGmUrGrUrUrCrArArArUrCrArGrUrUrCrGrUrGrArCrUrCrUrArArGrArUrCrGrArArGrUrU	24217.48	24218	3	1	
3249	3870	mUrUrCrUrUrGrUrGrUrUrArGrCrUmCrArGrUrUrCmGmUrUrArGrArCmCrArUrCrArGrArUrUmUrU*rArA*rA*rUrCmUmG mArmGrGrUrUrCmCrArUmUrGmUrU*rUrCrA*rA*mUrCrUmCrCrUrGmGrCrGrArGrUrUrCmGrCrC*rA	24819.66	24828	2		3
3250	3871	mU*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrCrUrGrArArUrCrGrArArGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGr AmGfUrUmUmCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrTGrGrCrGrArA*rGrUrCrG*mCfCmA	24697.68	24706	3	1	
3251	3872	fA*rU*rCrU*rCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmCrArGrUrUrCrGrUrGrArCrUrCrUrArArGrArUrCrArGrArArUrGr fG*rUrUrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrUrUrCrGrUrGrArCrUrCrUrArArGrArUrCrGrArArGrUrU	24383.36	24387	1	1	

【図２－１６０】

3252	3873	mGmCmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrUmAmAmUmGmGrAmUrArArGrGmCrArUrCrGrGrUrUrUrArArGrUrCrCrArA mGmGmCmGrArArUrUmGmCrGmUrGrGrUrUrCrCrCrGmGrCrGrArGrUmGmCrCrA	24921.7	23928	3	1	
3253	3874	mC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArGrGrCrGmUrUrUrArGrGrCrmGrUrUrUrArGrA*mC*rUrCrCrA mArGrArUrArUrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrArGrUrCrmGrUrUrUrArGrA*mC*rUrCrCrCrGrUrUrArCmUrA	27748.5	27735	3		3
3254	3875	rUrC*rUrGrGrGrUrArA*rGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArmG*rArGrCrArArGrArUrCrUrGrArArUrCrGrArArGrGrG fUrCrC*rArUrCrGrGrUrUrCrArArArUrCrCrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrGmCrmC*rA	24565.61	24570	2		1
3255	3876	rGrGrmCmUfC*mCrGrUrGrGrCmGrCrAmA*mUrC*rU*rArUrArGrC*fG*rCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrA*rArArUrUr fCrAmArUrArGrmGfUrUrC*rCrGrGrUrUrCmGrArGrUrCrGrCrG*rGmCrGfGrArGrUfCfGrC*fCrA	24886.5	24893	3	1	
3256	3877	mGrGrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGr UUrUrGrCrGrArUrCrUrCrGrArUrGrUmCrCrGmGmGrGfUmUmCmGrCrCrA	24709.68	24715	2	1	
3257	3878	mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrCm C*rArAmU*rGmGrGmGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrCrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGfUfGrCmC* rA	27666.28	27673	3	1	
3258	3879	rGmG*rUrUmC*fC*rArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrGrArG rGrCrGrArUrCrCrGrArA*rGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrGrGrUrGrArCrUrCrUrArArGrArUrCrGrArArGrUrU	24177.3	24189	3		2
3259	3880	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArUrGrGrUrArArUrGrGrUrArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCr mAfArGrGrP*rUrUrCmCrGmGrGrU*rUrCrGmGrCrGrGrArG*rUmCrGmGrCrGrArGmUrCmCrGrCrA	24854.66	24864	3	1	
3260	3881	rArCrCrArArGrGrArUrUrGrGrCrGrArGrUrUrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27663	3	1	
3261	3882	fC*rC*rU*rGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArmA*rU*rCrArGmA*rCrUrCrUrArArArUrCrUrUrGrArG rGrCrGrArUrCfCfArGrGrUrUrCrArArArUrUrCrCrUrUrGrUrCrGrArG*rGrCrGfUrCmCrA	24644.51	24649	1	1	
3262	3883	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArGrCrGr ArUrCrCrGrArArGrUrUfC*rGrArGrUrCrUrCrGrG*rGrUrGrGrArArCrCrUrUrC*rA	24161.29	24164	3		3
3263	3884	mArC*rC*rUrCfGrUrG*fGrC*rArmC*rGrGrUrArGrGrCrGrCfGrUrUrCmUrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCfUrGrArA*rI GrGrUrUrCrGrUrCrArArUrCrCrG*rUrCrGrGrArGrUrCrCmC*rmA	24403.4	24406	1	1	
3264	3885	rArCrCrArGrGrArUrUrGmGrmCmCmGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG rGrArCrArUrArGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUmArCrCrA	27729.57	27739	1	1	
3265	3886	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrCrGrGrArCrUrCrUrArArGrArUrCrArGrArArGrUrUrUrCrA	24173.48	24177	2	1	

【図２－１６１】

3266	3887	mG*mC*rUrGrUrCrArUrGrGrCrGrCrA*rGmU*rGrGrUrU*rArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrmArArA*rUrCmC*r ArArUrGmCmCmGmArArGrUrUrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrArCrGrArGrUrCrmGrCrCrA	27590.28	27601	3	1	
3267	3888	rGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrCrUrGrArArUrGrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrArGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrCrGrArA*rGrUrCrG*mCfCmA	24491.7	24488	3	1	
3268	3889	mG*mG*rCrUrUrCmCrGrUrG*mGrCrArUrGrC*mG*rArUrArGrCmC*rGrCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrU*mooTmoo C*rArArUrGrGrUrUrCrCrGrGrUrU*mGrU*rUrCrGrArGrUrCrGrCrGrArG*rUmCrGrCrC*rA	24906.55	24906	3	1	
3269	3890	rCrCrUrGmG*rGrUrArGrGrUrCrArGrUrGrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrGrGrGr UfCrCrArGrC*rArGrUrCrArGrUrCrCrArGrGmGrUrCrCrA	24568.62	24570	2	1	
3270	3891	mGmGmCmUmUmCmC*rGrUrUrGrCrCrCrCrA*rUrUmGmG*mA*rCrUrCrArUrUrUrArArArUrCrCrArG fG*fC*rC*mA	25322.63	25326	2	1	
3271	3892	mG*mA*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArA*rCrGrGrUrArGrArUrCrU*rTrGrUrArGrArUrCrArArGrArArG rGrUrUrGrCrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrCrGrGrUrGrArCrCrUrUrC*mCrA			3	1	
3272	3893	fGfUrCrUrCmCrGrU*rGfUrCrGrUrArArUrGrUrArmU*rTrGrUrCrArU*rUrGmGrArCrUrUrCrA*rArArUrUrCrArArArG G*mGfUrUrUfCrCmGmGrGrUrU*rCrGrArG*mUrC*rmCrC*rTrGrUrmArGrUrC*mG*rTCrC*rA	24876.45	24880	3	1	
3273	3894	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrmGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArGrGrUrUrCrGrUrCrArArUrCrCrCrGmGmGrCrGrArGrUmCmCrGrCrA	24680.65	24682	3		3
3274	3895	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArUrmC mAmAmArGfGrUrUmUmCmCrGmGrGrUmU*mCfCrGrArGfUrCmCrGrGrGrArA*rGrUrCrG*mCfCmA	24890.68	24897	3	1	
3275	3896	mGmGmCmUmUmCmCrG*rUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrUrArGrArUrCrArGrArUrCrGrArArGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGr mA*rA*rA*mU*fUfCrArAmArGrGrUfU*rC*mGrArGmUmC*mfCmGmGrUfCrGrArA*rGrUrCrG*mCfCmA	25364.49	25368	1	1	
3276	3897	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArGrArUrCrGrArA rArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmCrCrGrGrCrGrArGrUrCmCrGrCrA	24690.67	24689	3	1	
3277	3898	fArC*rC*rU*rCrUrGrU*rGrCmC*rCrArArCrGrGrUrArGrCrUrUrArGrArUrCrArGrArArUrUrCrArGrArUrGrArArG G*rUrU*rCrUrCrGrUrUrGrArArArUrU*rCrArA*rUrGrUrmCrCrCrUrGmGrCrGrArGrUrUrCmGrCrC*rA	24381.36	24384	1		1
3278	3899	mCfCrUmUrCrGrArUrArG*rCrUmC*rArGrUrCrGrUrUrArGrArCrUrCrUrArArArUrCrGrArA AfGrGrUrCrGrUrUrGrArArUrCrCrGrG*rCrUrCrGrArGrUrCrGrCrA	24639.59	24634	1		1
3279	3900	mGrCrUrGrUrArArUrGrGrCrCrGmArmUmGmGrUmUrArArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArUrCrGr UrCrUrGrGrUrCrUrCrCrCrGrUrGmCrArmGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrArCrArGrUrCmGrCrCrA	27462.36	27467	3	3	

【図２－１６２】

| | | |

【図２－１６６】

3336	3957	mUmGmCmUmCmCmGfGfUrGmCmG*mCmAfAfU*mGmUfAmUfA*mGmCmGmsC)jAmAfUfGfCmGfCrAfUfUfCrArArAfUfUfCrArAr	25410.66	25414	1	1	
3337	3958	mGfaCrGfUrGmGrGfUrUrCrArArGfUmCmAfGfUrCrGfCrUrUfCrArArArUfUfCrUrArArArUfUfCrUrGfaGfGfGr	24623.63	24631	2		3
3338	3959	rGfaGrCrUrCrCrGfGrUrGmGrGrCrGfCrArArUrGfGrGfArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArU*rU*rC*rA*rA*rAr	24588.68	24594	3	3	
3339	3960	rGrGmCrU*mC*mCrGrUrGfGrUrCrGfCrArArUrGmGmCrGrCmAmAmU*rGrGrArUrArGrCmGrCfA*mUrUfUfGrU*mArCrUmUrCrArArA*m	25070.55	25068	3	1	
3340	3961	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGfGrUrCrGfCrArArUmUmGmGrArUmArGmCmGmCrArUrUrGfGrArCrUrUrC*rArA*rA*r			3	1	
3341	3962	rGrGrCrUrCrCrGfGrUrGmGrGrCrGfCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr	24512.66	24514	2	1	
3342	3963	mG*mG*rCrUrCrCrGfGrUrGmGrGrCrGfCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArU*mUrCrArArA	24702.71	24702	3	3	
3343	3964	rUrGrCrUrCrCrGfGrUrGmGrGrCrGfCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr	24492.68	24495	1	1	
3344	3965	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGfGrArGmUmGmGfUfUrArGrGrCrGfUrUfGfGrArCrUrUrC*rArG*rA*rUrCrCr ArArmUrGrCrArCrArUrArUrGrCrCfUfCrGrUrGrGrArUrUmCrGfaArGrUmCmAmCmUmCmCrUrGrGrUmArArCmCrUrGrGrUmArArCmCrCrCrA	27995.52	28003	3	1	
3345	3966	rGmGrCrUrCrCrGfG*rU*rGfGrCmGfUrCrAfArA*rUmGrGrArGmC*rGrCrArUmUrGrG*mAfUfUrU*rCrArArArUfUrUrC	24934.58	24926	3	1	
3346	3967	rCrCrUrGrGrGfUrArArGrCrUrCrArmG*rUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrC*rArGrArCrUrUrUrArA*rArUmC*rUrGrArGr GrGfUrUrCrCrArGrGrGfUfUrUrCrArArArGfU*rCrCfCrUrGrUrCrCrArGrGrCrG*rC*rCfA	24633.61	24634	1		1
3347	3968	mGmGrC*mUrCrUrCrGrUrGrGrGrCrGrCmA*mAmU*mGfGrArUrArGrCrG*rC*mAmUfUmGmGfUrArCrUrUrCrArArArUm UrCrUmArA*rGrGrUmUmUrUrCrCrGrGrUfUrUrCrGrArG*mUrC*rUCrGrUrGrCrGmGrArGrUmGrCrCrA	24920.62	24905	3	1	
3348	3969	mUrCrArGrArArUrGrGrCrC*rGrArArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrUrUrCrArGrArU*rGrCrArArUrGrG rArGmArUrArU*rGrUrUrCrGmCrGrUfUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrCrGrUrArC*mCrCrA	27824.2	27832	1	1	
3349	3970	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCfG*mArGmUrCrArUrGrGrCrG*rUmUrGrGrArCrUrCrUrUfArArArUrUrCrC*rAr ArUmGrGrGmG*rUrCrUrCrCrGmCrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArArUrCrGrUrGfGrCrUrCrArCrArGfaCrC*mGrUfCrA	27614.29	27623	1		1

【図２－１６７】

3350	3971	rGrCrCrCrArGrUrGrGrCrCrUrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrCrArGrGrCrUrUrCrArArArGfUfUrGrGrArArGrUrU	24477.67	24479	3	1	
3351	3972	rC*rCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrmArGfUrUrGrGrUrArGrArGrCmG*rGrArGrGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArG rGrUmCrGrCrUrGfGrUrUrCrGrArArUrGrCrCrGfGrUrCrGrArArGfGrArCmC*rA	24565.57	24567	3		3
3352	3973	rCrCmU*rArGrGrUrArGrCrUrCrGfGrUrUrArGrArGrCrUrCrArGrArUrCrUrUrArArArmU*rCrUrGrArGrGr GrUrUfCrArGrGrGfUfUrUrCrArArArGfU*rCrCfCrUrGrUrCrCrArGrGrCrG*rC*rCfA	24584.6	24587	3	3	
3353	3974	mA*mC*mCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGfGrArGmUmGmGfUfUrArGrGrCrGfUrUfGfGrArCrUrUrC*rArG*rA*rUrCrCr rA*rUrCrCrArArUrGrGrArCrArUrGrGrArCrUrUrArGrGrCrGrUrCrGrGmUmUmGmGmUrUmCrGrArArCrCmCrUmCrGrArArCrCmCrUmCmAmUmUmCm	27705.55	27714	2	1	
3354	3975	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrUrCrU*rArG*rA*rUrCrCrUrUrArG rGrUrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrGrCrCrGfGrUrCrGrArArGfGrArCmC*rA	24532.62	24537	3	1	
3355	3976	rGrGrCrUrCrCrGfGrUrGmGmCmGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrUfArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrGrUrCrCrGfGrUrCrGrArGrArUrCrGrGrCrA	24636.65	24640	3	3	
3356	3977	mGrGrCrUrCrCrGfGrUrGrGrCrGfCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGr GrUrUfCrmCrGmGrGrUrUrU*rCrGrArGrGfUrCrCrCrGfGrGrArGfUrCmGrCrCrA	24624.89	24627	3	3	
3357	3978	mG*rCrUmmGrUrGrArUrGrGrCrCrGfArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArU*rArUrCrCrArArUr GrGrGfGrUrUrCrCrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrArGmGrGrUfUrCrGrArArUrCrGfCrGrUrUfCrArArArUr	27430.32	27440	2	1	
3358	3979	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUr UrCrArArArGrGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	24940.69	24951	2	1	
3359	3980	rG*mGrCmUrCrCrGfUrG*rGfCrGfCmAmA*rUmGmGrArUrArGrCmGrCfArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfC fA*mA*mAfEmGrUrUmCrCrCmGmGrUrUrCfUrCrArGrUrCrCrC*rGrC*mCmnGrArGrUrCrGrCrCfCrA			2	1	
3360	3981	mGmGmCmUmCmCmG*rCrGmGrCmGmCmAmAmUmGfU*rAmUfA*mGmCmGmCrA*rUmUfG*mGmA*mC*rUn U*mC*rArA*rAmU*rUfUrCrA*rA*rArArG*rGrUfUmC*mCfCmGmG*mC*mG*rArGrUmC*mCfCmGmG*mC*mG*rm	25488.58	25491	2	1	
3361	3982	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfUrGf CrArAmMmGmGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	24948.67	24955	3	1	
3362	3983	mG*mGrCrUrCrCrGfGrUrGrGrCrGfCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGr GrUrUfCrCrCrGfGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	23631.1	23640	3	3	
3363	3984	ArGrGrUrUrCrCrGfGrUrGmGrGrCrGfCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGr GrUrUfCrCrCrGfGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA			3	2	

【図２－１６８】

3364	3985	rGrGrCrUrCrCrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	23463.64	23468	2	1	
3365	3986	mGrGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArArUrGrGrUrArUrArGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrC*rArGrCr GrArUrUrCrCrGrArArGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrUrUrGrGrUrArArCrCrUrC*mUrA	24167.35	24168	3		3
3366	3987	mAmCmCmAmAmCmGrUrGmGmCmGmCmAmUAmUmGmGfAmUrArGrCrGmCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfUrCrA*rA*r UrUmCmAmAmGrArGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	24955.64	24962	2	1	
3367	3988	mGmCmCmUmUmGmGrUrArGrCrUmCrArGrUrCmGmGrUrArGrArGrCmArUrCrArGrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArU*rA*rA*rUrCm UmGmAmGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	24857.66	24849	2		2
3368	3989	rGmGmCmUmUmCmC*rGrUrGmGrCrUrCrArArUrG*mArUrArGrCrGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfUr UrCrArArArGrGrGmUrUrCrCmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	25008.55	25009	3	1	
3369	3990	mG*mCrUrGrUrArGrArUrGrGrCrCrGfGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr GrGrUfCrCrCrGfGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	27519.23	27517	3		3
3370	3991	rGrGrCrUrCrCrGfGrUrGrGrCrGfCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArUrUrCrArArArGfGrGrUrUrCrCrGfGrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	24971.39	24974	1	1	
3371	3992	rGrGrCrUrCrCrGfGrUrGfGrCrUrGrCmArArUmG*mGrArUrArGrCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArA* rArGmGmUrUrCrCrCmGrG*rGrU*rUmCmGrArGmUrCrCrCmGrGrCRmGrArGrUmCrGfCrmCrA	24840.54	24841	1	1	
3372	3993	rArCrCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArCrUrUrUrGrUrCrCrCrGfCrGrUmUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	27661.56	27663	3	1	
3373	3994	mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr A*rCrArUrA*rUrGrUrCrCrGfUrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	27829.5	27828	1		1
3374	3995	rUrUrUrCrCrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGfGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	24428.7	24431	1		
3375	3996	mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArCrArUrA*rUrGrUrCrCrGfGrUrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	27769.9	27769	2		1
3376	3997	mUmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr UrUrCrmA*rA*rUrUmUmCrArMmArArGrGrUfUmCmCmG*mGmGrUrmUmG*mCmCfCmGmGfC*mG*mA	25530.6	25531	1	1	
3377	3998	rGrGrUmUrUrCrCrArUrG*rGrUrGrUrArArU*rGrGrU*rArArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUfCrArArGrCf GrArUrUrCrGrGrArGrUrUrCrArArArGfUrCrGrArGrUrUrCrGrGrUfUrGrGrUrArArCrCrUrC*mUrA	24205.3	24208	2		1

【図２－１６９】

3378	3999	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrU+UrCmA*rGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrCrUrCrArG+ArCrUrCrUrArArArUrUfCrUrGrArGrGfG	24598.62	24602	2	1	
3379	4000	mC*mC*rUrU*mCfG*rmA*rUrArGrCrUrCfCfA*GrUrUrGrGmU*rArGrArUfC*rCrGrGrArGfG*rArCrUrUrUrA*rGrArUfC fC*rCrUfU*rArGrGrUrCrUmGrGmU*rUrCrGrA*rArCrCrGrGfGrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr	24823.51	24821	1		1
3380	4001	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArUrCrArUrArUrUrGrUrCrCrGfGrUrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	27675.57	27676	3	1	
3381	4002	mGmCmCmUmUmGmGrUrArGrCrUmCrArGrUrCmGmGrUrArGrArGrCmArUrCrArGrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArU*rA*rA*rG rCmCmGmGmGrGrArUrUmGmGmUmUrCrCrGmUrCrGrGrArGrUmGrCrCrA	25017.67	25025	2	1	
3382	4003	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUrGmGrCrCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr UrUrCrArArArGrGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	24856.7	24863	3	3	
3383	4004	fC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGmGfUrC*rUrCrGrGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	24158.31	24157	3	1	
3384	4005	mGrGrCrUmCrCrGrUrGrGrCrCmG*mA*rArUmG*fGrA*mUrArGrC*rUrCrArUmUmGmArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArArmAmG*mGmUfUrCrCrG*fGrG*rUrU*mCmGrA*mG*rU*mCrGrGrUfCrGfGrArGmG*rUrC*rGmCfCrA	25010.56	25017	3	1	
3385	4006	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrCrGrGrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfUrCm GmAfAGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCrCrGmGmCrGrArGrUmCmGrCrCrA	24857.7	24868	3	3	
3386	4007	fC*rCrArGrArArUrGrGrCrC+rGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr rArCrArUrArGrUrCrCrGmGrUrGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCfCrCrArCrUfCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27787.5	27784	3	3	
3387	4008	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGrGrA rCrArUrA*rUrGrUrCrCrGmUrGrGrUrUrCrGrArCrUrCrCrGrGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	27777.56	27781	3		3
3388	4009	mArCrCrArArGrUrGrUrGrCrCrArArUrGfGmAmUfAmGrCrGfCrArUrUfGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfUmCmAmArA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	24593.67	24600	3	1	
3389	4010	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmAmAmUmGmGmAmUrArGrCrGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfUrGf CrArAmMmGmGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	24902.67	24911	2	1	
3390	4011	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArCrArUrArGrUrCrCrGfGrUrGrGrUrUrCrGrArCrUrCrCrGrGrUfCrGfGrArGrUfCrCrGfGrCrCrA	24625.62	24628	2	1	
3391	4012	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmAmAmUmGmGmAmUrArGmCmCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrArArArGfGr ArCrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGmGfUrCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUmCrGrCrGrCrA	25068.68	25074	2	1	

【図２－１７０】

3392	4013	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrUrCrArArUrG*mGrUrU*mAmAmGrCrAmCrUrCrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC	24433.34	24434	1		1
3393	4014	mCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrCrArArUrGmG	24257.44	24261	3	1	
3394	4015	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrA*mA*mUrGrGrA*rUrA*rGmCrGrCrArUrUrGrG*rArCrUrUrCrCrArArArUrU*rUmC	24816.67	24823	2	1	
3395	4016	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrUrUrCrArArGrUrCrArGrArArGrG	24585.59	24591	3	1	
3396	4017	mCrCrGrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmCrGrArGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUfG	27746.31	27749	3	1	
3397	4018	fC*rCrUmG*rGrGrUmA*rGrCrUrCrArGrUrCfC*rGfUrArG*rArGrCrArUrCfArGrArCrUrUrUrArArArUmC*rUfG*rAr	24731.52	24757	1		2
3398	4019	rGfGmCmU*rGrC*rGrU*rGfGrC*rUmGrArUrGrGrArUrU*rArGrCfGmCfArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUmU*fUrC	24751.52	24757	1		2
3399	4020	mGmCmUmGmUmUrGmUrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrA*mUrUrA*rArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*	27730.35	27732	2	1	
3400	4021	rArCrCrArGrGrArUrGmGmCmGrArUrGmGmCmGrArGrUrGrUrArArGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArAr	24635.66	24640	1	1	
3401	4022	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrG*mCrGmCrAmA*rU*mGrGrA*rUrA*fGrCfGmCfArUrUrGmGrArCrUfUrCrArArArUmU*fUrC	24751.52	24757	1		2
3402	4023	mGmGmCmUmUmCmCmG*fUmG*mGmCmGmCmAfAmUmGmGrA*mUmUfGmGfArCrUmUrC*rArA*rA*rUrUrC	25430.6	25436	2	1	
3403	4024	mCmCmUmUmUmArGrGrUrCmCmGmCmUmGmGrU*rU*rCrGrArArUmUrCrCrGrUrGrArArGrGmGmArCrUmCfU*rArG*rA*r	24904.63	24900	2		1
3404	4025	mC*rCrArGrGrArUrGrG*rUrCrGrArGrUrCrGrGrUrArArGrGrCrG*rUrUrGrArUrGrArUrUrCrCrArArUrGr	27831.56	27832	3		3
3405	4026	mG*mC*rUrUrGfUrGrArUrGrGrCmCrGmArGrUrGrGrUrUrArArGrGfC*rGrCrUrCrArUrArArUrUrCrCrArA	27549.23	27556	3		3

【図２－１７１】

3406	4027	mGmGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmArUmUmGmGfArUrUrGmGrArCrUfUrCrArArArUmC*rUfG*rAr	25010.61	25014	1	1	
3407	4028	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCmGmCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrC*rArA*rArUrUrCrArAr	24666.64	24668	3	3	
3408	4029	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArUmGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rU	25082.62	25088	3	1	
3409	4030	rCfCrUmG*rGmGrUrArGrCrUrCrArGrUfCrGrGrUfArG*fArGrCrArUrCfArGrArCrUrUrUrArArArA*fUmC*rUrGrA	24667.56	24669	1		2
3410	4031	rCrCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrCrArArArUmC*rUrUrGrArGrGrUrU	24646.59	24649	2	1	
3411	4032	fG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArA*rG*rCrA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCfArGrC	24191.3	24192	3		3
3412	4033	mC*mCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*fUrUrGfGrArCrUfUrU*rArGrArUrCrCrArArUm	27901.6	27898	1		1
3413	4034	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUmArGrF	24644.58	24648	2	1	
3414	4035	rCrCrUrGmG*rGrUrArGrC*rUrCrArArUrGrUrCrGrGrUrArArGfArGrCrA*rUrCrArArArUrCrUrGrArGrArGrGrG	24616.6	24621	3	1	
3415	4036	mGmGmCmCmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArUmUmGmGfArUrUrGmGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rU	25017.66	25024	2	1	
3416	4037	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrmCmeeHrUrCrArArArUrUrCrArArAr	24608.8	24602	2	1	
3417	4038	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGfGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrArArArG			3	3	
3418	4039	rCrCrUrGrGmG*rUrArGrC*rUrCrArGrUrCrGrGrCfArUrUrGrArGrCrUrUrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrArArAr	24729.59	24732	1		2
3419	4040	mCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrCrGrUrGrCrArGrUrCrGrC*rGmU*rArGrArGrCrArUrC*rArGrArGrCrUrUrUrArArArA*rUrCrUrGrArGr	24650.66	24653	2		1

【図２－１７２】

3420	4041	mGrGrUrUrCrCrArUrG*mGrUrUrGrUrArArUrG*mGrU*mArArGrCrArmCrUrCrUmGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrCfC	24433.34	24434	1		1
3421	4042	rArCrCrUrCrGrUrG*mGrCmGrCrArArUrGrGrUrArGrCrGrCrUfCrUrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrArArArGrG*rUr	24257.44	24261	3	1	
3422	4043	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*rUrUm	24816.67	24823	2	1	
3423	4044	rCmC*rUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGfUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArGrGrGf	24585.59	24591	3		3
3424	4045	mG*mC*mUmGmUmGrArUrGmGmCmGrArGrUmGrUrArGrGrUmArGrCrGrCrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCm	27746.31	27749	3	1	
3425	4046	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmGmGrArUrArGrGrCrGrUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArArUrCrGr	24734.72	24741	3	3	
3426	4047	GP*rArCmArUfArUrGrGrUfCrCrGmGrCrGfUrUrA*rCrGrArA*rCrUrCrC*rUrGrGrUrArCrC*rA	27928.3	27927	2	1	
3427	4048	mArCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27771.58	27771	1	1	
3428	4049	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr			3	3	
3429	4050	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrmArGrmUrGrGrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrG	27392.35	27396	3	3	
3430	4051	mGmAmGrGrGrUrCrCmArGmGrGrUrUrCrArArGrUrCfCrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrArCrUrUrCrArGrArCrUrUrCmU	24731.67	24732	2		3
3431	4052	rGmGmC*rUrC*fC*rGrUrGfGmCfArArUrGrGrArUrGrArG*rCrGrCrA*mU*rUfGmGfArCrUfUrUrCrArArArUrUrUmC	24980.56	24979	3	1	
3432	4053	mGmGrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrUrCrArGrArCrUfUrUrArArArUrUrCrGrArGrGrG	24881.65	24884	3		3
3433	4054	mG*rGrUmUrCrCrArUrGrGmUrG*rUrA*rArUrGrGrUrArArGrCrArGU*rCrUrGrGrArUrGrUrUrArArArUrUfC*rCrArG	24249.33	24253	3		3

【図２－１７３】

3434	4055	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24428.69	24431	1		1
3435	4056	mG*mA*mCmUmUmCrGrUrGmGmCmCmGmArUmArMmGmCmGrCrUrCrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrArUr			1	1	
3436	4057	mA*mC*mCmMmArGrGrUrCrCrArGrUrCrCrGrGmUmUmGmGmGmUrUmCrGrArArCmCmCmMmUmCrUrGrr	27729.57	27731	2	1	
3437	4058	rCmCrUmGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrUrCrArArArUrCrUrGrArArGrGr	24686.61	24690	1	1	
3438	4059	mCmCrUrUrUfC*mG*rArUrArG*mC*rUrCmArGrUmUrGrGrU*rArGrArGrCrGrArUrUrArGrArUfC*rCr	24697.52	24698	2		2
3439	4060	mGmGrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrGrUrArArUrGrGrUrArA*rG*rCrA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArGrC	24674.68	24675	3	3	
3440	4061	rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrGrArGrUrCmCrCrGrCrUrGrArCrUrUrCrArArA*rArUrUrCrArArArG	24674.66	24675	3	3	
3441	4062	rUrUrCrArArGrGrUrUmCmCmGmGmGrArUrArGmGmCmGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrUrUmArGrF	25106.64	25112	3	2	
3442	4063	rGrG*rUfUrCrCrArUrGrG*mUfGmUrArArUrGrGrUrArArGrCrArUrCrUrGrArArArUrCrCrArGrCrG	24258.28	24256	3	1	
3443	4064	mG*mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArUmUmGmGrArUrArGmGmCmGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGr	24922.68	24930	3	3	
3444	4065	rGmG*rCfUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrU*rArG*rCrGfCmArUmUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArAr	24860.57	24854	3	1	
3445	4066	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArArUrG	27446.31	27455	3	3	
3446	4067	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrArArArUrCrCrArGrCrCrA	24676.65	24677	3	3	
3447	4068	AGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrUrUrArGrArGrCrGrCrA*rA	27826.34	27829	2	1	
		mG*mC*mUmGmUmGrArUrGmGmCmGrArGrUmGrUrArGrGrUmArGrCrGrCrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCm					
		UrCrGrArArUrGrGrUrGrUrCrCrCrCmC*mGrCrArGrUrCrGrGrUrArGrCrUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCm					

【図２－１７４】

3448	4069	mC*fC*fAmGrGrAtUrGrGrC*rCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrUrCrC*rArArUrGr GrArC*rArUrArmUrGrU*rCrCrGrArCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrC*rCrUrGrUrGrArCrC*rA	27817.53	27820	2		1	
3449	4070	rGmG*rUrUrUrCrArUrGrGrUrU*rUmArArUrGrGrUrA*rArGfGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrArArGrUrUrCmGrArGrUrCrUrUrCrGrGrUrArGrUrCrUrC*rCrA	24182.36	24181	2		1	
3450	4071	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrUrCrGrUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrUrArArArUrUrCrUrGrArGrG	24559.64	24560	3			3
3451	4072	rGrCrCrUrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUrArArGrUrCrArmUrmGrmArUrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGr CmAmAmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCmmGrUrCrUrCrGrCrGrGrArGrUrCrmCrGrmGrUrCrmCrArUrmUrCmCrAmGrmCrUrCrmCrmUrmCrAmGrm	24523.65	24528	1			1
3452	4073	mGfGrC*rUmCrC*rGrUrGrmGrCmfCfCrArArUrC*rGrArUrArGrGrC*mArUrUrC*mGrArCrUrUrCrArArArmUrUrCr AfAmAmU*mGrU*mUfCmCrC*fGfGrUrUrUfCrGrA*rGrUfCmCrmCrGrCmGrGrArU*mUmCrmC*fCrCrA	24960.55	24966	3	1		
3453	4074	mGmCmUmUmGrArUrGrGrGrCrCrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrCrArArArmUrUrCrArGrCrUrCrCrCrGrCmmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGrmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	27726.35	27732	3	2		
3454	4075	mGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArArCrUrUrUrGrCrArArA*rArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCmGrCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24238.3	24240	3		1	
3455	4076	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrG*mGrArnUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC*rA mAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24238.3	24240	3		1	
3456	4077	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC* rAmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24856.65	24867	3	3		
3457	4078	rGrCrUrGrUrGrArUrCrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrGrArUrCrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrGr GrArUrCrUrUrCrCrCrGrCrGrGrCrArGrGrUrUrCrGrArGrCrCrUrGrCrUrCrArArArGrCrCrGrCrA	27323.32	27325	2	1		
3458	4079	fG*mGfC*rUrCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rArUrUrCrA*rAfAuU*mU*m CrArArArGrGfU*rUmCrC*rGrmU*rGrUrUrCrGrP*fArGrUrCrGrGrArGrUrC*mGrGrCrGrCrA	24856.65	24858	3	3		
3459	4080	mGrGrCrCrCrGrArArGrUrGrGrCrGrCrmAfAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrU*rU*mCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24697.71	24707	3	3		
3460	4081	rCmCrUmGrGrGrUrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrUrCrGrUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGr GfUrUrCfCrA*rGrGrGmU*rUrUrCrArArGrmU*rCrCrCrU*rGrUrCrCrArArGrGrCrmGrC*rA	24687.6	24693	1			1
3461	4082	mG*mGrmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrGrArArCrUrCrArArA*rArUrUrCrArArArGrGrUrU*rU*mCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	25190.64	25195	2	1		

【図２－１７５】

3462	4083	mG*mGmoolmSCjrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrG*rArCrUrUrCrArArArUrUrCr	24700.67	24706	3	2		
3463	4084	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGrUrU*rU*mCrG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24539.7	24541	3	3		
3464	4085	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrArArUrCrGrUrUrUrArArUrCrGrUrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArG*rCr GrArUrCrCrGrArArGrUrGrGrCrGrCrArGrGrUrUrCrGrArGrCrCrUrGrCrUrCrArArArGrCrCrGrCrA	24225.28	24224	2			1
3465	4086	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrUrCrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArUrUrCrArArArG rArCrA*rUrArUrGrUrCrCmGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCmCrA	27859.9	27856	2			2
3466	4087	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrGrCrGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrUrCrGrUrArGrGr UrCrGrCrUrGrCrUrCrGrArArUrCrCrGmCrUrCrGrArArGrCrCrA	24482.62	24480	3	3		
3467	4088	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrUrGrGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA rUrUfCrTArArArGrGrUrUmCmGmGmGrU*rU*rCrGrA*rArGrUmCmCmGmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25068.65	25078	2	1		
3468	4089	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrArArUrU*mG*mGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUmC*rCrAr GrCrGrArUrUrCrCrGrArmGmU*mU*mC*mGrArGrUrCrUrCmGmGrUrGrGrArArCrCrUrCmC*rA					2	3
3469	4090	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*rGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCmeeGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	23719.19	23786	3	1		
3470	4091	mG*mGmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrArCrUrCrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrmGmG rmGfrUrUmUmGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrCrArCrGrGrUrCrGrGrGrArGrUrCmArCrCrA	24335.47	24339	1		1	
3471	4092	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrmGrCrGrGrArGrUrCmCrG					3	3
3472	4093	mGmGrCrUrGrGrGrUrUrArmGmCmUmCrArGrUrUrGmGrArUrArGrArmCrArUrUrCrArGrArCrUrmUrUrU*rArA*rArUrCrU mUmArArGmGmGrUrUmCmArArGrUrGrCrArGrUrUrCrGrArGrCrUrCrArGrGrUrCmGrCrCrA	24791.64	24800	2			3
3473	4094	rCrCrUrGmmG*rGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrG UrUrCrCrArGrG*rGrGrUrUrCmA*mmGrUrGrCrCrGrUrGrGrUrCrArGrGrUrCrGrCrA*rA	24723.52	24726	3			3
3474	4095	rUrCrGrUrUrCrGrArUrArGrGrUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrGrCrArUrUrCrArGrArUrCrGrUmUrArGrG rUrCrGrCrUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrArA	24482.63	24480	3		3	
3475	4096	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrArCrUrCrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrGrArUrGrGrUrUrGrGrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCmCrCrA	27673.57	27677	3	1		

【図２－１７６】

3476	4097	mC*fC*mArGrGrArUrGrGrC*rCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrUrCrC*rArArUrGr GrArC*rArUrArmUrGrU*rCrCrGrArCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrC*rCrUrGrUrGrArCrC*rA	27817.53	27820	2		1	
3477	4098	rGmG*rUrUrCrArUrGrGrUrU*rUmArArUrGrGrUrA*rArGfGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrArArGrUrUrCmGrArGrUrCrUrUrCrGrGrUrArGrUrCrUrC*rCrA	24182.36	24181	2		1	
3478	4099	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrUrCrGrUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArGrG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrUrArArArUrUrCrUrGrArGrG	24559.64	24560	3			3
3479	4100	rGrCrCrUrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUrArArGrUrCrArmUrmGrmArUrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGr CmAmAmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCmmGrUrCrUrCrGrCrGrGrArGrUrCrmCrGrmGrUrCrmCrArUrmUrCmCrAmGrm CrUrCrmCrmUrmCrAmGrm	24523.65	24528	1			1
3480	4101	mGfGrC*rUmCrC*rGrUrGrmGrCmfCfCrArArUrC*rGrArUrArGrGrC*mArUrUrC*mGrArCrUrUrCrArArArmUrUrCr AfAmAmU*mGrU*mUfCmCrC*fGfGrUrUrUfCrGrA*rGrUfCmCrmCrGrCmGrGrArU*mUmCrmC*fCrCrA	24960.55	24966	3	1		
3481	4102	mGmCmUmUmGrArUrGrGrGrCrCrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrCrArArArmUrUrCrArGrCrUrCrCrCrGrCmmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	27726.35	27732	3	2		
3482	4103	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrU*fGrUrArArGrUrCrUrCrUmGrGrArCrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGr CrGrArUrCrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArArCrCrCrUrC*rfC*rA	24238.3	24240	3		1	
3483	4104	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrGrGr GrArUrCrUrUrCrCrGrCrGrGrCrArGrGrUrUrCrGrArGrCrCrUrGrCrUrCrArGrArGrCrGrCrCrA	27322.33	27324	3	1		
3484	4105	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmArArUmUmGmGfArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrU rCrArArArGrGrUrUmCmGmGmGrUrUrCfCrArmGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24866.67	24872	3	3		
3485	4106	mGmGmCmCmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrCrArArArUrUrCmCrArGr GrUrUrCrCrGrGrGmUrUmCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24951.68	24958	3	1		
3486	4107	mGmGmCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGfArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGmUrUmCfCrGrArmGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCmG	23801.09	23804	2	1		
3487	4108	rC*fC*mUrUrCrGrArUrUrArUfGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrArCrUrCrUrUrCrArGrArUrCrGrUrArGrGr UrCrGrCrUrGrCrUrCrCrCrGrCrGrCrArArUrGrCrCrUrCrArCrArGrGrCmGrCrCrA	24617.57	24620	3			3
3488	4109	rGrGrCrUrCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrU*mGmGrArUrArGrCrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrCrArArArUrUrC* rArArArGrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrA*mUrUrCmCrGrUrGrGrUrCrGrGrA*mA*rGrUfCmCrCrGrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24944.54	24942	3	1		
3489	4110	mC*fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArGrU*rUrGmGrGrUrUrA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrGrArArCrUrUrG fGmArCrArUrArUrGrfUfCmCrC*rGrU*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrC*rA	27844	27852	3	1		

【図２－１７７】

3490	4111	rArCrCrArGrGrA*rArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArArGrGr ArArArGrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrCrCrUrGrCrUrCrArGrArGrCrCrGrGrGrG	27675.57	27677	3	1		
3491	4112	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArGrCrCrGrGrGrG rArUrUrUrCrGrGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrUrCrGrGrArGrUrUrCrCrA	24645.69	24652	3	3		
3492	4113	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrCmGmrGrUrCrUrGrGrArCrU*mCrUrArGrA*rArUrCrA mGmAfArGrGrUrUmGmCmCmGmUmGrU*rU*rCrArArArUrCmCrArCrUrCrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArGrGr	24541.47	24547	2	1		
3493	4114	mGfrCrUfCrUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArUr GrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrGrCrUrCrCrArCrArGrGrCmGrCrCrA	27404.29	27397	3	3		
3494	4115	mGrGrGrCrUmC*rCrGrUrGrGrCrGrCmArA*rU*mGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrC mArmArArGrGrUrU*mCrCrGrGrGrUrUrC*mGrGrA*rGrUrCmGrCrCrA	24944.52	24946	2	1		
3495	4116	mA*rCmCrUrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrArGrCrGrCrArUrUrCrUrA*rGrArUrUrCrArGrArArGfG*rT rUrUrGrCrGrU*rGrUrUrCrArArArUrCrCrArUrCrGrGrGrUrUrCrArGrCrCrA*rA	24289.44	24292	3	1		
3496	4117	rGmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrUrGmG*rUrA*fUfGrCrArGrUrCrUrGrfGrArCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUrA*rUrUfCrCrArGrUrCrGrCr GrArUrUrCrCrGrArG*rU*rUfCrGrGrArUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrCmCrGrCrA	24274.29	24274	1			1
3497	4118	fGmGmCmUrUrCrCrGrUrGrG*rCrGrCrArA*mUrG*fGrArUrArGmCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrC rArArArGmGrUrUrCmCmGmGrUrUrCrGrA*rG*mUrCmCrGrUrGrGrUrCrGrGrA*fArGrUrmCrGrCrA					1	
3498	4119	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCmGmG rmUrUrUmUmGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrCrArCrGrGrUrCrGrGrGrArGrUrCmArCrCrA	24724.7	24728	3	1		
3499	4120	rArA*fCrCrU*rCrGrUrGrGrmCrGrCrArArCrGrUmUrArGrGrCrGrCrUrUrCrArGrArUrCrGrArArfGrG*r UrUrGrCrArG*rGrUrUrCrArArArUrCrCrArGrUrCrGrGrGrUrUrCrArGrCrCrA	24343.42	24349	2	1		
3500	4121	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArG ArGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrA*rGrUrCmGrCrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA					3	3
3501	4122	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrG rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA			3	3		
3502	4123	UrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrArUrUrUrCrGrArArUrUrCrCrArArUrUrCrArArArGrGr GrUrUrCrCrGrGrGmmeUrmeCmmeGmmeAmmeGmmeUrCrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24971.39	24972	1	1		
3503	4124	mG*mA*mCmCmUmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmCmGmGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rArCrGrArmUrmGrfUfUmCmCmGmUmCmCrArArUmCmGmGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCmCrCrA	24678	24678	1	1		

【図２－１７８】

3504	4125	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrGrUmUrArArGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27674	3	1	
3505	4126	mG*mC*rUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrArArUrGr	27506.32	27499	3	3	
3506	4127	rG*rGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArArCrUrGrArUrGmCmCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrGrArArUmUrC	24942.58	24947	1	1	
3507	4128	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArArCrUrGrArUmGrGrArCrUrUrCrArArUrCrArArUrCr	24866.67	24877	3	1	
3508	4129	rC*rCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArUrGrGrArCrUrUrC*rArGrArUrCrArArUrG	27912.7	27909	1	1	
3509	4130	mCrArArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCmGmUrGrGmUrCrUrGrArArGrCmCrCrCrArArUrGrUrCrGrUrU	24859.64	24860	1	1	
3510	4131	fGrGrmCrUrCrC*rGrUrGrGrUrCrGrCrArArArUrGrGrArUrArGrCrGrCmArUrU*rUrG*rA*rCrArUmUrU*rCrA*rArA*rnUmUr			2	1	
3511	4132	rCrCrUrGrGrGrUrArGrC*rUrCrA*rGrUrCrGrGrUrArGrUrArArGrGrCrArUrC*rCrArGrArCrUrCmU*rArArArUrU*rCrU*rGrArGr	24716.58	24719	1	1	
3512	4133	mG*mGmCmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArArUrGrArUrGrCrCrGrUrCrGrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrArUrGrCrArUrGr	25272.8	25274	1	1	
3513	4134	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmArGrUrCmGmGrUrArmGrArGrmCrArmUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCm	24761.63	24767	1		1
3514	4135	rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArUrArUfAfArGrCrArCrUrCrUrGrArArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGrC	24206.31	24207	3	1	
3515	4136	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrGr	24538.64	24540	3	1	
3516	4137	mG*mG*fCrU*mCrGrG*rUrG*rGmC*rGrCfArArUrGfG*rArUrArG*mCrGrC*rArUmU*fGrGrArfCfUrUrCrArA*rArUr			2	1	
3517	4138	mC*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGrGrUrArGrCrUmCfUmGrGrArCrArCrUmUrUrArGmGrUmUrArGrCrGrUrUrUrArArGrCrUfUrA	25050.66	25058	3	1	

【図２－１７９】

3518	4139	rG*mG*rUrUrmCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGmUfArGrCrArCrUmCfUmGrGrArCrUrUrCrArArGr	24272.28	24273	1		1
3519	4140	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrUfGrGr	27661.55	27663	3	1	
3520	4141	mCrmCrUrGrGrGrUrArGrmC*rUrCrArG*rUrCfGrGrUmArGrArCrUrUrUrArArArUrUfCrUrGrArGr	24729.52	24730	1		1
3521	4142	rG*fGfCrUrCrCrGrGrUrG*fGmCmG*fC*rArArUrGrGrArmUrArGrGrGrC*rArUmUrCrCrArArmAU*mUr	24980.55	24981	3	1	
3522	4143	mC*mCmUmUmGmGrArUrArGrCrUrCrArGrGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrIr	24662.61	24666	3		2
3523	4144	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCrArCrUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUr	24818.66	24820	3	3	
3524	4145	rUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrGrU*rU*rC*rG*rArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24858.67	24868	3	2	
3525	4146	rG*mGrUrUrCrCrArUmGrGrUrGmU*mA*rArUmG*rGrUrArAmG*rCrArCrUrCrUrGrGrArmCrUmUrUrArArArUrC			1		1
3526	4147	rGrGrUrCrUrCrGrUrArGrGmCrG*rmCrAmA*rnU*rGrArGrArU*rArGrUfG*rCrArUrU*fGmC*rnArArUrU*rUrCrArA*rnArUr	24970.52	24972	3	1	
3527	4148	rUrCmArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrGrU*rU*rC*rG*rArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24217.48	24216	2	1	
3528	4149	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrGrCrArCrArUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG	24630.69	24629	3	3	
3529	4150	rAmAfArGrG*rUrUrGmGrCrGmCrArArUrG*rnGrA*mUrArArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrUrC*	24886.65	24886	3	3	
3530	4151	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArArUrUrCrArGrArGrArCrUrCrUrGrArGrUfCmGmrArArGr			3	1	
3531	4152	rGrGrUfC*rGrCrUmG*rGrUrUrCrGfArUrArGrCrUrCrArG*rUrUrGrGrUrArGrArGrUfC*rGrGrArGrCrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrA	24621.55	24620	3		3

【図２－１８０】

3532	4153	mGrArCrCrUrUrCrGrUrGmGmCmGmCrArArArUmCrArGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrmAm	24505.5	24510	1		1
3533	4154	rUrUrArCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArGrUrCrUrU*rArG*rA*rUrCrArGrArArGrG	24223.48	24222	3	1	
3534	4155	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrGrGr	27675.57	27680	3	1	
3535	4156	mGmCmCmCmGmArGrUrGrGrCrGrCmArArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrU	24927.68	24933	2	1	
3536	4157	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrArGmCmGrArUrArGrCrUrUrCrArArArUrUfCfA	24914.63	24921	3	3	
3537	4158	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArGrGrCfCrUrUrCrArGrArUrCrUrGrArUrGrCrArCmArUrUrGrCrArGrUrUrCrGrCrArArUrCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27887.8	27886	2		2
3538	4159	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrCrUrGrArGrArUrCrCrArArUrGrGrArM	27725.52	27726	3	3	
3539	4160	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrUrCrUrGrUrCrArGrArUrCrUrUrUrArArArUrUfCrCrUrUrUrmArGrGfArGrUrUmCrGrArmArUmUmCmCfGmGmCmUmUmGmCrGrArUrGrArGrGfGmArUrCrCrA	24894.57	24892	2	1	
3540	4161	mGrmGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCrArUrUmUrArmGmGrUrArGrCrUrUrCrArArA*rU*rUrUrCrCrA	25022.63	25026	2	1	
3541	4162	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCfArCrUrUrCrUrGrGrUrArGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGfCfU	24180.28	24179	3	3	
3542	4163	rGrUrUrCrCrGrG*rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrC*mCrA	24613.7	24618	3	3	
3543	4164	UrCmUmGmGmGrGrUrArGrCrUmCmAmmGmUrCrmGmGrUrA*rGrArGmCrArUrCrGrArArCfUrUmUrU*rArA*rA*r	24903.67	24909	2		3
3544	4165	rGrGrCmU*mCrGrG*rGrGrC*rGrCrArArmU*rGrArUrArGmCrG*rCmArU*rmUfGrGrArCfU*rmUrCrArArmAmUr			2	1	
3545	4166	rGfGfGfUfUC*rGrGrU*rGrGrC*rGrCfArArUrGrArG*fCrG*rCrArU*rmUfG*fGrArCfUfUfUrCrArA*rArU*fUmCr	24940.47	24934	3	1	

【図２－１８１】

3546	4167	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrArArUrUrG	27442.33	27445	3	3	
3547	4168	rUrCrC*rU*rCrG*rUrG*rGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrArGrArUrUrCrArG*rArA*rGr	24385.36	24384	1	1	
3548	4169	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrArUrGr	27350.34	27348	3	3	
3549	4170	rArCrGrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrCrArGrArUrGrGr	27661.55	27664	3	1	
3550	4171	mC*mCmU*mGrGrUrArArGrCrUrCmGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArUrC*rUrGrArGrUrCrCrUrArGrArUrUrCrUrUr	24579.6	24575	3		3
3551	4172	mGrmGmCmUmCmCrG*rUrCrAmArmUrGrGrUrArGrCrGrCrUrUrCrArArArUrC*rUrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrC*mCrA	25548.59	25551	1	1	
3552	4173	fCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUmCrGrArGrU*rC*rUrC*rGrGrUfGrArA*rCrCrUrCrCrA	24269.29	24268	2		1
3553	4174	rGrUrCrGrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrArArGrGrUrArC*mC*mA	24588.62	24590	3	3	
3554	4175	rC*rArUrArA*mGrGrUmUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCfGfGrC*mGfGrCfGfGrA*mA	24950.55	24958	1	1	
3555	4176	mA*mCmCmArGrUrArUrGrUrCrCrGrGrArArGrCmCfCmCmUmUmCmCfUrGmGrUrArUrCrCrArArUrCrCrArA	24753.63	24757	3	1	
3556	4177	mGrGrCrUrCrGrUrG*rGrCrGrCrArArUmUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrUrCrArA*mArUrUrCfAr			2	1	
3557	4178	fG*rGrUrUrCrCrArUrGrUrU*rC*rUrArArUrGrG*rUrArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rCrA	24162.31	24165	1	1	
3558	4179	mArCrCrArArCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrUrUrCrArArArUrGr	24561.68	24567	3	3	
3559	4180	rGrUrCmCmGmGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrCrA*rA*rU	25188.62	25193	2	1	

【図２－１８２】

3560	4181	mA*mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrArArUrGr GrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrArArUrGr	24563.61	24563	3	2		
3561	4182	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrArUrGrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*mArA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrArArUrGrArUrGrGmUrArArGrCrGrCrArGrArUrCmGrUrC*rA	24688.67	24689	3	3		
3562	4183	mG*mCrUmGrUrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGmUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArUrCrUmUrUrArArArUrCrUC*rArA mUrGrmGrGrA*rGrUrC*rUrCrCrCrCrGrGrCrG*rArG*rArUrCrCrCrCrCrGrCrUrCrArCrArGrCrUrCrA	27543.26	27552	1			2
3563	4184	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrUrGrArArGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrArArUmU*	27687.57	27687	2	1		
3564	4185	rGmGrCrUrCrCrGrUrG*rGrGrCrGrC*rArArUrGrCrGrCrArUrU*mGrCrGrCrArUrUrCrArArArUmU*mU* mCrnArArA*rGrGrUrUrCrmCrG*rmGrGrUrU*UrmC*rGrArGrUrmCrC*mCrGrCrUrGrG*rArMrGrUrUrGrCrCmA	24972.58	24973	3	1		
3565	4186	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCmGrnCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrArArUrGrArUrGrGrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrnCrGrCrUrCrA	24678.65	24682	3	3		
3566	4187	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrC*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArGrUrCrCrArUrUrGrGrUr GrGrArCrArUrA*rUrGmUrC*rCrGrCrUrGrUrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrArUrGrCrnCrA	27916.5	27912	2			1
3567	4188	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrC*rAmUrUrGrGrArUrArArGrCrGrC*rAmUrUrGrGrArUrCrUmUrUrCrArA*rA*rUmUr CmArArA*rGrGrUrU*UrmCrGrGrmGrUrU*rUrCrGrArGrU*rUrCmCrGrmGrUrC*rGrGrArArGrUrC*rGmCrCmA	24950.55	24952	3	1		
3568	4189	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUmCmAmGmUrUmGmGrU*rA*rGrArGmCrGrGrArGrArCrUmCrU*rArG*rA*r UrCrCrUrUrArGrGrUrUrCmGmCmUmGmGrU*rUrCrGrArArUmCrArCrGrGmCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24876.63	24879	2	1		
3569	4190	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGmUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrUrCrGrArArUrCrCrArArUr ArUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGmCrArGrUrUrCrGrArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArGrArGrCmGrCrCrA	27500.35	27501	3	2		
3570	4191	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrArUrGrGmUrUmArG*rCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGr CrGrArUrUrCrGrArArGrUrUrCrmGrArGrUrCrUrCrGrUrU*rGrGrArArCrCrCrUrC*rCrA	24216.32	24216	1			
3571	4192	mGrArCrCrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCmArmAmCmGmGrU*rA*rGrCrGmCrGrUrCrUrGrGrArCrUrU*mCrU*rArG*rA*rUrCrA mGmArUrArGrGrUrUrCmGmCrGrGrArUrUrCrCrGmUrCrGrUrCrGrArArUmCrArCrGrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24517.47	24520	2	1		
3572	4193	fA*rCrC*rUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrArUrGrCrGrArUrCrCrCrArArUrGr fUrGrCrGrUrUrGrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrArArUrGrU	24261.44	24257	2			1
3573	4194	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrGrArUrUrCrGrGrArUrGrGrCrGrGrArArGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrUrArGrUr UrCrGmCrUrGrGrUrUrCrGrArUrUrCrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrUrArGrUr	24482.63	24478	3			3

【図２－１８３】

3574	4195	mA*mC*mCmAmGmGrArUrArGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArG*rA*rUrC rCrArmUrGrGrArCrArUrArGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGmArCrmCmCrUrCmmGmGmGmUrUmmCrGrArmArCrmCmCrUrCmArmUrUrUrCr	27799.57	27800	1	1		
3575	4196	rG*mGrCrUrCrCrGrUrG*GmGrGrCrCrArArmUrGmGrUrA*mUrA*mGrGrCrArUmUmGfRrArUrUrUrCrArArArUrUrCr A*rAmnArGrGrUrUrCrmCrGrUrGmUrUrCrmCrGfrUrCrGmGrRmGrUrmCrGrCrCmA	24906.53	24907	3	1		
3576	4197	mGrGrUrUrCrCrArUrGmGrUrGmUrArArU*rG*mC*rU*mA*rArGrCrArmCrUrCmUmGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC fCrA*mGfCrGrA*rUrUrCrmGmArGrUrU*rUrCrGrArGrCrGmGrUrGrGrArCrUrCrGrArArGrUrCrCrArUrUrGrGr	24497.34	24497	1			1
3577	4198	rGrGmC*mUrUrCmCrGrUrG*rGmC*mCrGrC*rmCrArArUrGrGrArUrArGrCrG*rmA*rU*UrGrGrArCrUrU*mCrU*rArG*rA*rUrUrC UmCrUrArArmGrGmUmUmCrUrCrGrGmGrUrUrCrGrArmGrUrCrUrCrGrGrC*rGrGrA*GmUmrC*mGrCrCrA	24982.6	24987	1	1		
3578	4199	mC*rC*rArGrGrArUrArGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrCrCrCrArArUrGr GrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrCrArArUrGr	27780.1	27779	3			3
3579	4200	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArArGrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrGrUrArArGrArCrUrUrUrArArArArUrCrUrGrArArGrG rGrUrCrCrArArGrGrUrUrCrArArArGrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCmC*rA	24543.64	24546	3			3
3580	4201	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArGrArUrGrGr ArCrGrUrUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrArArUrGr	27675.57	27672	3	1		
3581	4202	rGrCrGrCrUrUrGrGrUrGrGrCrCrUrArArUrGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrGrArUrGrGr UrUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrCrArArUrGr	24454.63	24458	3	1		
3582	4203	mC*rmCmUrUrCrGrArUrA*rArGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrArCrUrUrUrArGrArGrC*fG*fG*rA*rGrGrArCrUrUrUrArGrArU*rC*rCr UrUrArArGrGrUrCrGrCrU*rCmGrGrUrUrCrG*rArArUrCrCrGrGrCrUrGrArArGrGrCrGrUrUrArGrArCrUrCrGrArUrGrGr	24735.5	24733	1			1
3583	4204	rArC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrArArUrGrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrCrArArUrGrGrGr	27675.57	27677	3	1		
3584	4205	rCrCrArG*rGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrGm ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrCrGrGrG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArC**rCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArC**rCrA	27771.55	27773	3	3		
3585	4206	mUrGrGfCfUfCfC*rGrUrGrGrCrG*rCfArArUrGrGrArArUrArmG*rCrG*mC*fArUrUrGfrArCrU*rU*rCrArArArmUrUrCr ArA*rArGrGmUfUrCrCmGrG*rUrCrGrArmGrUrCrCrUrGrArG*rCrGrGrArArGrUrCrGmCrUrCrA	24846.47	24850	3	1		
3586	4207	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrCrArArUrUrCrGrArArGrG rGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrG*rC*mCrA	24626.69	24638	3	3		
3587	4208	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArU*rCrCrArArUrGrGr fA*rCrArmUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrUrArGrUr	27804.5	27803	3			3

【図２－１８４】

3588	4209	mGrGrCrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrGmAmmUfAmGrCrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUmCmAmArA rGrGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrGrArArGrUrCrCrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrA	24653.69	24661	2	1		
3589	4210	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGmGrUrArArGrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrCrArArArUrUrCrArArA rGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrArArGrUrCrUrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrUrCrGrGrCrArGrGrUrCmGrCrC*rA	24249.36	24250	3			3
3590	4211	rC*rGrCrUrCrCrGrUrG*rGrCrGrCrArArUrGrGrCmGrCrUmU*rUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC*mC*rAr ArArGrG*rUrUmC*rCmGmGrUrGrGrA*mGmUrU*rUrCrCrGrGrCrG*rArG*rArUrCrCrCrCrCrGrCrUrCrArCrArGrCrUrCrA	27543.26	27552	1			2
3591	4212	rGrGmCrUrCrCrGrUrG*rGrCrGrCrArArUrGrGrCrUmU*rUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmCf A*rArArGrGrUrUrCmCrG*rGrGrU*rUrCrGrGmCrG*rGmArGrUrCrGrCmCrA	24982.55	24978	1	1		
3592	4213	rGrGrUmUrCrCrArUrG*rGrUrGrArArUrG*rGrGrUrUrArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC*rA GrArUrUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrU*rC*mCrA	24204.32	24208	1	1		
3593	4214	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUmGmGmCmCmGmCrArArUmUmGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrUrCrArAr UrUrCrArArGrGrUrUrCrCrGrGmGmUrUrUmCrGrArmGrUrCrCrCrGrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24844.64	24846	3	3		
3594	4215	mG*mG*rnUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUmUmGrmUmArArGrGrCrArArUrGrGrUrUrArGrUrCrGrArArUrCrCrArArUr CmCrArGmGmGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrCrArUrCrCrCrA	24463.36	24464	1			1
3595	4216	mUmGmCmUmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmAmGmUrUrCmGmUrUrArGrArGmCrArUrGrCrArArGrUrCrUrC*rArA*rArUrUrUrC mUmUmGmArGrGrUrUrCmCmArGmGrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrUrUrArCrCrA	24859.64	24860	1			3
3596	4217	rCrUrC*rUmUmCmCrGrUrGrGrCrArArUrArGrCrCrGrArUrUrCrGrArArGrGrCrGrUrUrArGrUrCrA*rA*rUrUrC mA*rArArGrGmUrUrUmCmCrG*rGrGrUrU*rUrCrGrArGrGmUrUrCrCrGmGrCrCrGrArArGrUrCrCrCrA	24938.59	24938	3	1		
3597	4218	mC*rCrU*rGrGmG*rUrArArGmC*rUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrU*rArU*mC*rArGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrU*rUrGr AtGrGrGrUrUrCrCrTrAmU*rGrGrUrUrCrArGrArGrUmC*rCfCmUrGrCrCrArG*rGrGrCrG*rC*rA	24819.56	24824	1			2
3598	4219	mCmCrUrGrGrUrArGmC*rCrArGrUrCrGrGrUmArA*rGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGr GrGfUmC*rC*rArGrGfGrUrUrCrArArGrUrCrCrmArGrGrCrG*rC*mCrA	24728.53	24734	1			1
3599	4220	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmUmGmGrArmUrArGrUrCrGrGrUrArCrUrUrC*rArA*rA*rU rUrUCmAmUrArGrGrUrUrCmGmCrGrGrArUrUrCmGmGrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrC*mC*mA	24517.47	24520	2	1		
3600	4221	mCrGrU*rGrGmG*rUrArGrC*rUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrArCrUrU*rCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGr GrGrUfUmC*rArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrmArGrGrCrG*rC*rA	24744.53	24747	1			1
3601	4222	rGrGrUrUrCrC*mC*rGrUrGmmGrCrGrCrA**fArUrC*rGrArUrArGrCrUrCrArUmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC mA*fArA*rmGrGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrGmCrUrCrGrArArGrGmCrCrA	24820.63	24824	2	1		
3602	4223	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmArArUmUmGmGrArmUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA* rA*rUrUrUrCmArGrGrUrUrCmGmGrGmUrUrCrCrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrGrArArGrGrCrGrUrArArA*rGrGr	24289.45	24287	2	1		
3603	4224	rUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrUrCrGrArGrUrCrGrArUrGrGrCrCrArGrArA*rGrGr rC*rGrCrUrCrCrGrUrG*rGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrCrArGrArUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrA	27773.5	27772	2	1		
3604	4225	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrA	27744.36	27748	2	1		
3605	4226	mA*mC*mCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr rGrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrA	27779.57	27788	3	2		
3606	4227	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrGr GrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrCrArCrArUrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrUrCrCrGrArUrCrCrCrA	27392.35	27394	3	3		
3607	4228	mGmCmUmUmGmGrArUrGrGrCrCrGmAmAmUmUmGmUrArUrGrGrCrUrUrGrArCrUrUrC*rArA*rA *rUrCrCrArArUrGrGrUrUrCrCrCrGrGmGmCrArUrGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrArCrCrA	27744.36	27748	2	1		
3608	4229	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*rA mArArGrG*rUrUmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCrCrGmGrGrArGrUmCrGrCrCrA	24858.65	24857	2	1		
3609	4230	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrArUrCrCrA	27675.57	27676	3	1		
3610	4231	rUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArUrGrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrUrGrArGr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArUmCrmUmCmGmGrUrUrGrGrArArGrUrCrGrGrGrArGrUrCrCrCrA	24125.37	24125	3			2
3611	4232	mCrCrGrUrUrCrGrArArUmUmGrUrU*rUrCrGrArArUmUmGrUrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArG*rA*rUrUrCrA CrCrUrUrArGrUrUrCmGmCrUmUmGrUrU*rUrCrGrArArGmUmUrCrCrGrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24820.63	24824	2	1		
3612	4233	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArUmUrArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrGm mArArGrG*rUrUmCrGmGrGrU*rUrCrGrArArGmUmUrCrGrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24852.67	24855	3	3		
3613	4234	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrGr*r ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrA	27675.57	27679	3	1		
3614	4235	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrG rUrUrUrCrGrArUrUrCrArArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24225.48	24223	3	1		
3615	4236	mUmArGrGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUmmGrUrArGrArGrCrGrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArCrUrCrGrArUrGrGr mUmArGrGrUrUrCrGrmCrUmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrGmCrUrCrGrArArGrGmCrCrA	24672.64	24677	3	2		

【図２－１８５】

3574	4195	mA*mC*mCmAmGmGrArUrArGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArG*rA*rUrC rCrArmUrGrGrArCrArUrArGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGmArCrmCmCrUrCmmGmGmGmUrUmmCrGrArmArCrmCmCrUrCmArmUrUrUrCr	27799.57	27800	1	1		
3575	4196	rG*mGrCrUrCrCrGrUrG*GmGrGrCrCrArArmUrGmGrUrA*mUrA*mGrGrCrArUmUmGfRrArUrUrUrCrArArArUrUrCr A*rAmnArGrGrUrUrCrmCrGrUrGmUrUrCrmCrGfrUrCrGmGrRmGrUrmCrGrCrCmA	24906.53	24907	3	1		
3576	4197	mGrGrUrUrCrCrArUrGmGrUrGmUrArArU*rG*mC*rU*mA*rArGrCrArmCrUrCmUmGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC fCrA*mGfCrGrA*rUrUrCrmGmArGrUrU*rUrCrGrArGrCrGmGrUrGrGrArCrUrCrGrArArGrUrCrCrArUrUrGrGr	24497.34	24497	1			1
3577	4198	rGrGmC*mUrUrCmCrGrUrG*rGmC*mCrGrC*rmCrArArUrGrGrArUrArGrCrG*rmA*rU*UrGrGrArCrUrU*mCrU*rArG*rA*rUrUrC UmCrUrArArmGrGmUmUmCrUrCrGrGmGrUrUrCrGrArmGrUrCrUrCrGrGrC*rGrGrA*GmUmrC*mGrCrCrA	24982.6	24987	1	1		
3578	4199	mC*rC*rArGrGrArUrArGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrCrCrCrArArUrGr GrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrCrArArUrGr	27780.1	27779	3			3
3579	4200	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArArGrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrGrUrArArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArArGrG rGrUrCrCrArArGrGrUrUrCrArArArGrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCmC*rA	24543.64	24546	3			3
3580	4201	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArGrArUrGrGr ArCrGrUrUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrA	27675.57	27672	3	1		
3581	4202	rGrCrGrCrUrUrGrGrUrGrGrCrCrUrArArUrGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrGrArUrGrGr UrUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrCrArArUrGr	24454.63	24458	3	1		
3582	4203	mC*rmCmUrUrCrGrArUrA*rArGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrArCrUrUrUrArGrArGrC*fG*fG*rA*rGrGrArCrUrUrUrArGrArU*rC*rCr UrUrArArGrGrUrCrGrCrU*rCmGrGrUrUrCrG*rArArUrCrCrGrGrCrUrGrArArGrGrCrGrUrUrArGrArCrUrCrGrArUrGrGr	24735.5	24733	1			1
3583	4204	rArC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrArArUrGrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrUrUrArGrArUrCrCrA	27675.57	27677	3	1		
3584	4205	rCrCrArG*rGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrGm ArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrGrG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArC**rCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArC**rCrA	27771.55	27773	3	3		
3585	4206	mUrGrGfCfUfCfC*rGrUrGrGrCrG*rCfArArUrGrGrArArUrArmG*rCrG*mC*fArUrUrGfrArCrU*rU*rCrArArArmUrUrCr ArA*rArGrGmUfUrCrCmGrG*rUrCrGrArmGrUrCrCrUrGrArG*rCrGrGrArArGrUrCrGmCrUrCrA	24846.47	24850	3	1		
3586	4207	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrCrArArUrUrCrGrArArGrG rGrUrUrCrCrGmGrUrGrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrG*rC*mCrA	24626.69	24638	3	3		
3587	4208	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArU*rCrCrArArUrGrGr fA*rCrArmUrArUrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrArGrGrArUrCrCrUrUrArGrUr	27804.5	27803	3			3

【図２－１８６】

3616	4237	mG*mCrU*mGrU;rGrArUrGrGrCrCrGrArmG*rUrGrmC*rUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCr;rArAmUrGmGrGrGrUrCrUrCrCrCmGrCrGrC*rCmArGrGrUmU*rCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArUrCrGrCr	27637.24	27638	1		1
3617	4238	mG*rGmU;*rUrCrCrArCrUrGrGrUrGrU;rUrArArUrGrGrArmU;rArUrCmGrCrArUrUrUrGrUrGrArCrUrUrC*rCrA*rA*rArUrUrUrCrArU;CrGrArUrUrCrGrArArUrUrGrUrCrArUrGrU*rUrUrArArArUrGrCrArGrA*rA	24240.31	24245	2	1	
3618	4239	mC*rmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA	24676.67	24682	3	3	
3619	4240	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrCrArArArG;rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrGrGrCrGrCrGrUrGrArCrUrUrC*rG	23651.06	23655	3	3	
3620	4241	rCrCrUrUrGrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrGr;UrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCmCmGrGrCrUrUrCrGrArArGrCrCrA	24482.63	24970	2		1
3621	4242	mAmUmCmUmArGrUrGrUrCrCrCrUrCmGrCmUrUrC*mCrUrGrArnArCmCrCrCrAmCrUrCrCrUrGrG;CmCmArnUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrUrCrUrCmGrCmUrUrCrUrUrGrG	27729.58	27718	2	1	
3622	4243	rGrUrGrCrUrCmCrGrUrGrGrCrGrCrmArGrUrmGmUrArG*mC*mGrCrArUrU*mGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrCrU;ArArA*rC*rGUrA*rUmCrGrUrGrmArGrUrCrCrGrGmGrCrRGrUrA*RmUmCrGrCmCrA	24874.44	24875	3	1	
3623	4244	rTrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrArGrTrCrGrCrCrA	24564.76	24566	3	3	
3624	4245	mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArmA*rGrCrA*rUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr;GrArUrUrCrCrGrArGrUrUrUrCrGrArA*rUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrUrCrU*rC*rCrA	24168.36	24168	1		1
3625	4246	mC*rmC*rUrGrUrGrArUrGrGrGrCrCrGrmArGrUrmGmGrnGrUrUrCrArArArUrCmCr;ArArUrUrGrGrGrUrGrUrCrCrC

【図２－１９０】

3672	4293	mG*mG*rU*rUrUrCrCrArUrUrGrGrU*rG*rUrArArUrGrG*rUrArArUrG*rCrArCrUrCrUrCrGrArUrUrCrCrArUrUrCrCrAr	24257.29	24257	1					1
3673	4294	rG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrG*rG*rUrArArUrGrG*rUrArArUrG*rUrCrArCrUrCrUrCrGrArUrUrCrCrArUrG	24278.26	24278	2				1	
3674	4295	mUrGrUrCrCrGrUrUrGrGrCrUrCrArArUmGmGrUrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	24606.89	24610	3	3				
3675	4296	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrCrGrArArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrG	24614.69	24620	3	3				
3676	4297	fG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrU*rG*rUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrU*rCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArUmCrCrArGr	24238.31	24239	3				1	
3677	4298	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrU*rUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArUrGrGr	27675.57	27675	3	1				
3678	4299	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24444.68	24448	3	1				
3679	4300	mUrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrUrCrArArUrGrGrA*rUrArGrCrG*fCrAU*rUrGrG*rArCrUmU*rCrA*rArA*rU*rnUm	24882.53	24884	3	1				
3680	4301	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrUrCrArArUmGmGrUmUrArGmGmCmArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*r U*rUrCrAmAmAmGfGrUrUmCmCmGmGmUmUrUrCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfArGrUrCrGrCrCrA	25044.64	25054	1	1				
3681	4302	rGrCrUrGrUrGrArUrCrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrCrArArArGrG GrGrUrCrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	27001.15	26997	3	1				
3682	4303	mG*mC*mCmUmUmCrCrGrUrGmGrCmCrGrUrGrGmGmCmCrUrUrArArUrGrGrArUrArArmAmGmGmCrArUrCrGrGrCrCrUrUrCrArArArGrCr CrGrGrGrGrGrArUrUmUmGmCmCmGmGmUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmUmCmGmGrArGrGrUmGrCrCrA	24965.7	24978	3	2				
3683	4304	mCrCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUmUrArArGrGrCrG*fUrUrUrUrU*rArGrArU*rCrCrArArU mUrGrArCrCmUrArUrUmUrCrGrGrArGrUmCmCfCmGrUmCrGrUmA*rArCrCrCrCrCrArCrUmCrCrGrCrCrA	27927.5	27927	2					1
3684	4305	mGmAmCmCmUmUmCrGrUrGmGrCmCrGrUrGrGmGmCmCrArArCrGrGrUrArGrGrUrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrAr ArGrGrUrUmUmGmCmUmGrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24357.48	24355	3		1			
3685	4306	rGrCrUrGrUrGrArUrCrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrGrCrUrUrCrArGrArGrUrUrArArArUrU*rCrUrGrArArGrUrCrCrArUrArArArUrUrCr CrGrArGrUrCrCrGrCrGrGrCrArGrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrCrCrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24601.61	24604	3					3

【図２－１９１】

3686	4307	mUmAmCmAmGmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmUmGmGrArUrArGrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rUrUrCmUrUrUmCmCrGmGrUrArGrGrUmGrCrCrA	24913.64	24914	3	1				
3687	4308	rAmCrCrUrU*rCrGrUrG*rGrC*mG*rCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrArArGrG rUrU*rGrC*rGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24317.47	24312	2				1	
3688	4309	mUrGrCrUrUrCrGrArUrArmGmCmUmCrArGrUrUmGmUrArGrArGmCrGrGrArGrUrGrArA*mCrU*rArG*rA*rUrCfC mUmUfArGrGrUrCrCmGmCrUmGmGrUrCrGrArGrUmCmCfCrGrGrGrCrGrArArGmUrCfGfC*rCrCfA	24792.61	24792	1				1	
3689	4310	mG*rCrUrG*rUfGrArUrGmG*rCrCrGrArGmUrU*rGrGrUrUrArArGrGfGfCrGrUrUfGrGrArCrUrCrUfArArArUrCrCrArAr UrGrG*rGmC*rUrCrUrCrCrCrCrGrCrArG*rGrU*rUrCrGrArUrUrCrCrUrCrCrArCrmGrC*rGrCrCrA	27532.28	27536	1				1	
3690	4311	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrArUrGrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUmUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUmArCrCrA	27687.57	27693	3	1				
3691	4312	mUmGmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCrGrUrGrGmGmCmArUrUmUmGmGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrU CrUrArArArGrUrUmUmCmCmGmGmGrUrU*rUrCrGrArArGrUmCmCfCrGrGrGrCrGrArArGrUmCmGfC*mCr	24880.64	24888	3	1				
3692	4313	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmAfDAfUmGmGfArUrUrGrGrArCrUrUrCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmGfC*mCr rUfC*rArmArA*rUrGrG*rUrUrUmCmCmGmGmGmUrU*mCfGrArmGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfArGrmUrCmGfC*mCr A	25120.59	25125	1	1				
3693	4314	mG*mGrUrUrCfC*rArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrU*rAmArG*fCrAfC*rUrCrUfRGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArG fCrGrArUrCrCrGrArGrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrArGrUrCrU*rCfGrGrU*fGrG*rArA*rUrCrCrUrC*rCrA	24281.21	24224	1					1
3694	4315	mGrArUrCrCrUrCrGrUrGrmGmGmCmAmAmUmGmGmCmGmGrU*rUrA*mGmCmGmGrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrCrUrArGrArUrCrn AmGmGmAmArGfGrUrUmGmCrGmUrGfArUrGrGrCrGrUrUrCrGrArCrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24547.5	24551	1				1	
3695	4316	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrArUrCrCrArUrUrGrGr GrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCmGmUmGmGmGmUrUrCrGrArArGmUrCmCfCmAmGmUmCmGfGrUmArCrCrA	27941.57	27950	2	1				
3696	4317	fCrCrUrGrGrGrUrArUrGrCrUrCrArGrUrCrGrGmU*rArGrArGrCrA*rUrC*rArGrArCrUrCrUrArArArUrC*rUrGrArGrGrF GrUrUrCrCrArGrGrUrUrUrCmA*rArGrUrUrCrCrCrUrUrGrUrCrCrA*rGrGrCrGrCmCrA	24624.63	24627	2	1				
3697	4318	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArCrU*rArGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrUr CrCrArGrGrUrUrUrCmA*rArGrUrUrCrCrCrUrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrCrA	24540.6	24543	2	1				
3698	4319	mGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUmGrArGrCrArCrUrUrArArArUrUfCmUmGmArGr GrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrUrCmA*rArGrUrUrCrCrCrUrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24543.63	24552	3					3
3699	4320	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmCrGrUrGrGmGmCmArUrUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrUrUmUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArArGmUrCmCfCrGrGrGrCrGrArArGrUmCmGfC	24106.28	24108	3	3				

【図２－１９２】

3700	4321	rGmGrCrUrC*rCrGrU*rGrC*rGrCrArA*rUrGrGmGrArUrUrArGfCmGfCrArUrUfUfGrGrArCfUrUrU*rArArArUrCrCmA rA*rArGrGrUrU*rC*rCrGrGrC*rnUrU*mCrGfC*rA*rGrUrCmCfGmGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrGfGrA*rCrCrUrC*rA	24257	24257	1					1
3701	4322	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrCrArArCmGfGrUrUrArCrCrCrGfCrUrUrGfGrArCrUrCrUrCrArArArGrGrUrUr UfUfUfCfArArArGrGrUrUrUmCmGmGmUrUrCmCfGrArmGrUrCrCrGrGrCrGrGfArGrUrCmGrCrCrA	24175.48	24177	3	1				
3702	4323	mCfCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmCrArGrUrCrGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrUrUrUrArGfArUrCrCrUmUrArr GmGrUfCrGrCrUfG*rUrUrCrArUrArUrCrCrGfGrUrCrUrCrfUrArUrGfGrUrArCfCrA	24589.55	24577	3					3
3703	4324	rGmC*rUrGrUfGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArUrGr GrGrGrUrUrCrUmC*rArCfCrGrGrCrGrCrArGrGrUrUrCrGrArUrUrCrGrCrUrCrArGrCmGrCrCrA	27414.3	27417	3	3				
3704	4325	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAfAmUmGmGfArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrU rCrArArArGrGrUrUmUmCmGfCmGmGmUrUrCmCfCmGmGmUmGmUrUrCrGrArArGrUmCmCfC*rA	24966.62	24970	3	3				
3705	4326	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*mecImS[Ir ArArArGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrGrCrnC*mC*mA	24718.68	24724	2	1				
3706	4327	fA*fCrCrU*rCrGrUrG*fGrCrGmCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrCmUrU*fCrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrArG*rGr GrUrUrGrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrG*rUrCrGrGrGrUrUrCrArCmCrCrA	24331.37	24334	2		1			
3707	4328	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrUrCrArArArUrGrCrArArGrGrGr ArCrGrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27659.57	27663	3	1				
3708	4329	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA mAmGfGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCmC*rC			3	3				
3709	4330	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27678	2	1				
3710	4331	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrArUrUrCrArGrArGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27678	3	1				
3711	4332	rGmGrC*rUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArUrUrGrGfArUrArmGrC*fGmCrArUrUmGfGrArfCfUrUrCrArArArUrUrCrA rArArCrGrUrUrUrCrGrArGrUmC*rnCrCmGfC*rCrG*fGrArGrUrC*mCrGrU*rArGrCrUrC*rCrA	24872.46	24864	2	1				
3712	4333	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmCrGrUrGrGmGmCmArUrUmUmGmGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrAr UfUfUfCfArUmArmGmGrUrUmCmCmGmGmGrUrU*rC*rCrG*rArGrUmCmCmGmGmCmGmGrUrCrCrGrCrCrA	25112.67	25116	2	1				
3713	4334	rUmUmCmAmCmArGrGrUrUmUmCmCmGmGmUmU*mCfGrArmGrUmCmCrCrGmGrCrGrGrArGrUrGrCmGrCrCrA	25000.67	25006	2	1				

【図２－１９３】

3714	4335	rGfGrCrUrC*rCrGrUrGmGmCmGmC*rArAmU*mGrGrArU*rAmGrCfGrCmA*mUmUfG*mGfArCfUfUrCrArArUfArU	24918.56	24917	1					1
3715	4336	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArGfGrGrUrUrArCrCrCrGfCrUrUrGfGrArCrUrCrUrCrArGrArArGrGrUrUr fUfGrCrGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrCrGfGrGrUrUrCrArGrArCrCrCrA	24175.48	24177	3	1				
3716	4337	mGrGrCrUrUrGrGrArUrArGrCrUmCmGmGrUrArGrArGmCrUrArUrCrArGrArGrCrUmGrGrArCrUrCrUrCrArArArUrUmG	24809.64	24809	2					3
3717	4338	mC*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArGrArUrUrCrCrUrUrAr CrGrUmCrUrGrCrArUrCrGrCrUrCrGrArArGrGrUrCrCrGrGrUrCrA*rA	24625.59	24627	1					1
3718	4339	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUmArCrCrA	24876.65	24881	3	3				
3719	4340	rGrGrCrUrC*rCrGrUrGmGrCrGmCrArUrUmGrGrArUrA*rGrCrGrC*rArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCr AfArA*rmGrGrUrU*fUmCrG*rmGmGrU*rUfUrGrArGrUfUrCrGfGrArGrUfUrCrGmCfCrA	24914.52	24913	1	1				
3720	4341	rA*mC*rUfCrUrGrU*rGrGmC*rArArCrGfG*rUrArGrCrCrGrUrUrCrUrGrArGrArUrCrA*rGrArArGrA G*rGrUrUrGrCrGrUrG*rUrUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmCrA	24387.43	24391	2	1				
3721	4342	rArCrCrArGrGrArUrGmGmCmCmGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGmCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr UrGrGrArCrArUrArUrGrUrCmCrGrCmGmUmUmGmGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27855.59	27856	1	1				
3722	4343	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmAfAmUmGmGfArUrArGrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU* fUrCrArmAmAmGfGrUrUmCmCrGrGmGrUrU*rUmCfGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmAfGrUrCrGrCrCrA	25080.6	25087	2	1				
3723	4344	rUmCmCmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrG*mGrArUrArGrCrGmCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rA*rA*rUrUfC*r AmAfAfArGrUrUrUrCmCfCmGmGrUrU*rUmCfG*rArGrUrCmCfCmGmGrUmGmGrUrCrGrArArCrCfCrA	24856.66	24860	2	1				
3724	4345	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArAmU*rGmG*rA*rArGmCrArCrGrUrUmGmG*rArCrUrUrArArArUrC*rUrGrArGrGrF rCrCrArGrGrGrUrUrUrCmA*rArGrUrUrCrCrCrUrUrGrUrCrCrA*rGrGrCrGrCmCrA			3					3
3725	4346	rCrUfGrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUfCrArGrCrGrArr UrCrGrCrArGrGrUrUrUrCmA*rArGrUrUrCrCrCrUrUrGrUrCrCrA	24127.32	24130	3					3
3726	4347	mA*mC*rCrArArCrGrUrUrGrGrArUrArGrCrGrCmArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrGrGrUrUrCrCmA	24587.65	24592	3	3				
3727	4348	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCmArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU* fCmAmAmAfArGrUrUrUmCmCfCmGmGrUmUrU*mCfGrArmGrUmCmCfCmGmGrUrGrGrArCrUrUrCrArCrA			3	3				

【図２－１９４】

3728	4349	rArCrCrAsGrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrGrUrU*rArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrArArUrUrCrCrArArCrUrCrA	27675.57	27676	3	1	
3729	4350	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrArArGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrArUrArGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24455.62	24451	2	1	
3730	4351	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmAmUUAmGrCrGrCrArUrCrArArArUmCmGmArA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrCrGrCrA	24639.7	24645	3	1	
3731	4352	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArUrUmCmGrArA*mUrArGrCmCmArUrUmGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrC rAmAUArGrCrUrUrCrmCrGmGrUrU*mCrGrArUrUrCrmCrCrGmGrCrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24882.67	24885	3	3	
3732	4353	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArUrUrGrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrC rAmAUArGrCrUrUrCrmCrGmGrGrUrU*mCrGrArUrUrCrmCrCrGmGrCrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24866.66	24867	3	3	
3733	4354	rGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrUrUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrCrUrGrGrArGrUrCrCrUrCrArCrArGrCG	26398.76	26400	3	3	
3734	4355	mGmGmCrUrUrCrCrGmUrGrUrUrCmGrArGrUrCmCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCrC*A ArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCmCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCrC*A	24660.67	24664	3	3	
3735	4356	mG*mCrUrGmUrU*rGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGmA*rCrUrCrUrArArArCrUrCrC*rAr ArUrUrGrGrGmGrUmCrUrCrCrCrGrGrArUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArC*rArGrCmGrCmC*rA	27618.28	27630	3	1	
3736	4357	mArCrCrArGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArArCrUrUrCrArArUrGrGr GrArCrArUrUrArUrGrUrUrCrCrGrGrCrGmUrGrmGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrUrGrGrUmArCrC	27414.38	27411	2	1	
3737	4358	mG*mUmCrAmAmArGrGrUrUmCmCmGmGrUrU*mCmGrArmGrUmCmCrUmGmGmCrmGrArGrUmCmGrC*rC*rA rUrUmCrAmAmArGrGrUrUmCmCmGmGrUrU*mCmGrArmGrUmCmCrUmGmGmCrmGrArGrUmCmGrC*rC*rA	25152.61	25156	2	1	
3738	4359	rC*rCrUrUrUrCrGrArUrArGmC*rUrCrArGrUrU*rUrGrGmUrArGrArGrCrGrGrArG*rGrArCrUrUrUrArGrArUrUrGrCrUrUr ArGrGrUrUrCrGrC*rU*rGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrUrCrUrCrGrArArArGrGrArCmC*rA	24633.56	24627	1		1
3739	4360	rCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrCrGrUrUrGrArArCrUrUrCrArArUrGrGr rArA*rA*rU*mUrUrCrAmAmArGrGrUrUmCmCrGmGrU*rU*rCrGrArmGrUmCmC*rUmG*mGmC*rArGrU	25370.6	25372	1	1	
3740	4361	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr GmGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmCmArGrUrCrGrCrCrA	24802.7	24811	2	1	
3741	4362	mArmAmUmUrGrGrGrGrUrCrCrCrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr rCrA	27670.34	27674	3	3	

【図２－１９５】

3742	4363	mGrGrCrUrGrGrGrUrArmGrGrCrUmCrArGrU*rCrG*mG*rU*rArGrArGrmGrArUrCmArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrCrU rG*mArUrGrGrG*rUrCrCrArGmGrUrU*rUrCrA*rA*rGrUrCmCrUrCrmGrUrCrCrArGmGrCrmGrUrCrCrA	24865.61	24867	1		2
3743	4364	rCrCrUrGrGrmGrUrArGrGrCrU*rCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrGr UrCrCrArGrGrGrUrUrCrCrArGrGrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrUrCrGrA	24537.62	24544	2		1
3744	4365	rG*mCrUrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArArArUrGrGrUrArArArUrUrCrCrArUrGrCrGr ArUrUrCrGrArGrUrUrCrUrGrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24159.3	24162	3		3
3745	4366	fCrC*mUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrA*rGrUrUrGrGrUrArArGrArCrUrUrUrArArGrArUrCrUrUrUrAr GrGrUrCmGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrGrArGrUrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24603.56	24608	3		3
3746	4367	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr UrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrU*rUrC*rG*rArGrUmCmCmCmGmGmGrUrCrGrCrCrA	24934.68	24938	2	1	
3747	4368	rGmG*mU*rUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArArArUrGrGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArUrGrCrGr ArGrGrCrGrArUrUrCfCmGrArGmUrUrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			1		2
3748	4369	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCmoeI1rUrCrArArUrUrfUrCmArmArAr GrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrCrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24640.78	24782	2	1	
3749	4370	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArUrUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrfC* rAmAUArGrGrUrUrCrCrGmGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGrGrCrGrArGrUmCrGrCrCrA	24856.65	24865	3	1	
3750	4371	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrC*rUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrArUrUrCrArArUrGrGrUrCrUrGrArGrGrGrUrUr CrCfArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrGrUrCrCrA*rGrGrCrGrCrCrA	24510.6	24513	3	1	
3751	4372	rGrGrCrUrCmoe[m5C]rGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrGr ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	2	
3752	4373	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArArArUrGrGrUrArArArUrUrCrArArUrGrCrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArGrCrGrAr UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUmCmUfCrGrArGrUrCmGmGmUmGmGmAmAmCmUmUrCrCrA	24227.36	24226	1		1
3753	4374	mGrCrUrGrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUmUrUamArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArUrUfCmCmAmAr UrGrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	27438.33	27443	3	1	
3754	4375	mG*mG*mC*mUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmUmGmGrArUrUrArArGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA rA*rUrUrCrmAmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGmUrU*mCrGrArUrGrUmCmCfCrCrGmGrGrCrGrGrArGrUrCmGrC			3	1	
3755	4376	fGfG*rCrU*rCrGrUrGrArGrUrUrCrCrArGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCrGrA*rU*fUfGrGmAmUrUrCrCrArGrGrCrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArUrUrUmCrA rArAmsGrGrUrUrCrC*rG*mGfGrUrUfCfG*rA*fGrUrCrCmCrG*rGmC*fArGrUfCrG*rCrCrA	24904.47	24908	3	1	

【図２－１９６】

3756	4377	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrArGrUmCrCrA	3	3			
3757	4378	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCrGrCr GrArUrUrCrCrGrArArGrUrU*rCrGrArGrUrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrC*mCrA	24178.38	24174	3		3
3758	4379	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrUrU*rUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	27430.33	27437	3	3	
3759	4380	rGrGrCrU*rU*rCrC*rG*rUrGmGrCrGrCrArArU*rG*fUrGrA*rUrArA*rGrCmGrCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC rUrUmCrGrArArGrUrU*rCrGrArGrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rUrCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrArGrUmCrGrCrCrA	24994.58	25001	3	1	
3760	4381	mG*mG*mCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrGrCrArArUrGrG *rGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGmGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrArGrUrCmCrGrCrA	23976.31	23982	3	3	
3761	4382	mG*rA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrUrGrArCrUrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrArArGrGr UrUrUrCrGrArGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrUrUrCrArCrUrCmC*rA	24223.48	24224	3		1
3762	4383	mArGrGrUrUrUrCrCrGrmGrGrUrUrUrCmGrArGrUrUrCmCrCrGrGrUrCrGrArGrUrUrCmGrCfC*rA	24704.67	24699	3	3	
3763	4384	mG*mC*mCrmGmmArGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rUrU mCrArArAmAmGfGfUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCrGrArmGrUrCrCrGrGrGrCrUrCrGrGrGrCmGrCrCrA	24833.67	24839	3	3	
3764	4385	mG*rGrUrUrCrCrGrArUrGmUfGrUrArArUrGrGrUrA*rAfGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmCrCrArG*r CrGrArUrCrC*rGrArGrUrUrCrGrArmGrUrCrUrC*rGrGrUrGrGrUrArArC*rC*rU*rCrC*rA	24283.29	24284	3		3
3765	4386	rCrCrUrUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrUrUrUrArGrGrUrGr UrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrA		2			2
3766	4387	mCrmUrU*rUfCmG*mA*rUrArGrCrUrCrArGrUmUrGrGmUrArArGrArGrCrUrUrUrArGrmArUrCr CrUrUrArGrGfG*rUrCrGrCrUfG*mGrUfUrCrGrArArUrCrCrGrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArmC*rC*rA	24771.5	24772	1		1
3767	4388	mC*fCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrUrUrUrArGrGrArCrUrUrUrArGrGrUrGr mGrUrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrArC*rCmA	24565.57	24569	3		3
3768	4389	mG*mGmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrGrUrArArArUrGrGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArGrUmCrGrArGm CmGrArAmUmCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCmUrCrCrA	24227.37	24224	1		1
3769	4390	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUfC* rAmAUArGrGrUrUrCmCrGmGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCrCrGrGrUrCrGrArGrUmUfCmGrCrCrA	24858.66	24858	3	3	

【図２－１９７】

3770	4391	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArA* rU*rUrCrArAmAmArGrGrUrUmCmGmGmGrUrU*rUrCrGrArGrUmCmCmGmGrArGrUrCrGrCrCrA	25062.63	25069	2	1	
3771	4392	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCrGrCrArArGrGr rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3	
3772	4393	rGrGrCrGrCrCrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrArUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24508.68	24511	2		
3773	4394	rCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrUrUrUrArGrGrUrGr UrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrA	24524.63	24522	3	3	
3774	4395	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCrGrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrUrU*rCrGrArGrUrCrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCmG	23599.11	23615	3	3	
3775	4396	mGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrGrArGrUmCrCrUmGmGrUmCmGrGrCrCrA	24677.69	24679	2	1	
3776	4397	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCrGrCrArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrUrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24536.72	24546	3	3	
3777	4398	mCmC*mArGrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrArArGrGrCrU*fUrUrGrGfArGrUrU*rC*rCrArArm UrGrG*rArCmArUrArGrUrUrCrC*mCmGrGfU*rGrGrGrUrUrCrArArGrCrCrArUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrArCrG*rA	27982.6	27977	1		1
3778	4399	rGfGmCrUrCfC*rGrUrG*rGrCrGrCrGmCrArArUrGrG*mGrCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArUmUrUrC*f ArArAmmGrG*mUmUmCrCrGrGrUrUrCrGfArGrUmCrfGrCrUrGrGrArCrUrUrC*fC*mCfCrA	24850.46	24853	3	1	
3779	4400	mGmGmCmCmCrmCrArUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrC mArArUfArGrGrUrUmCmCmGmGmUrU*mCrGrArmGrUmCmCfCrmGmGrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24918.63	24926	3	3	
3780	4401	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrT rTrCrCrGrGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24564.76	24569	3	3	
3781	4402	mG*mosG*dC*moeTfC*rGrUrG*rGrCrGrCrArArUmoeT1fC*mGmA*rCfUrU rCrArArArU*rUrCrArArArGrG*mUrUrCrC*moeGrGrGrUrUrCmoeGrA*rG*fUmoe[m5C]mC*rC*rGrG*mC*fG*dGrArr			2	1	
3782	4403	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrArUrUrGrArCrG rArGrCrCrGrA*rGrUrUrCrGrArGrUrCfUrCrGrGrUrGrArArGrCrCrUrC*mA	24177.3	24177	2		1
3783	4404	UrUrArArGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrArArGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24463.64	24471	2	1	

【図２－１９８】

3784		mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrUrGrGrCrArUrUrArUrGrGrArUrUrAmGmCmGmUrCrArUrUrUrCrArArUrUrUrCfAf	24962.65	24964	2	1		
3785	4405	AmAmGmUrUrUmCmCmGmGrUrUrCmGmGmUrCmCmGmGmGmUrArGrUrCrGrCrA						
3786	4406	mUrCmUrUrGrGrUrArArCrUrGrUrUrGrUrArCrArUrGrArGrCrUrCrUrArArArUrUmC*rUrGrArGr	24730.57	24732	2		1	
3787	4407	GrGrArCrUrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArArGrGrUrU						
3788	4408	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArArGrGrUrU	24175.48	24179	2		1	
3789	4409	UrGfCrGrGrUrGrCrUrCrArArArCrUrCrGrCrGrGrUrCrArCmC*fA	24961.65	24967	3	3		
3790	4410	mCmGmCmUmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArArGrGrUrU	24261.43	24266	2		1	
3791	4411	fCmGmAmUrUrUmCmCmGmGrUrUrCmGmGmUrCmCmGmGmGmUrArGrUrCrGrCrA	24301.46	24303	2		1	
3792	4412	rArCrUrUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArArGrGrUrUrU						
3793	4413	mUrGrCrUrGrUrArUrUrGrUrCrGrArArUrUrCrUrUrUrCrArGrArArGrGrCrUrUmCrGrArArUrUrGrGrA	27448.32	27452	3		3	
3794	4414	GrArCrArUrArUmUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrArGrArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArUrCrCrA	27822.1	27820	2	1		
3795	4415	rCrCrArCrGrArUrUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrArGrArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArUrCrCrArUrGrGrm	27773.6	27772	3	3		
3796	4416	rArCrmCrUrCfGrUrGrGrUfCrGrCrArArUrGrGrUrArCrGrGrUrUrArGrCrUrCrUrArGrArGrGrU	24273.43	24269	1		1	
3797	4417	mG*mGrmCrUrUrCrCrGrUrGrGrUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24660.66	24659	3	3		
3798	4418	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r						
3799	4419	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24746.87	24667	2	1		
3800	4420	ArGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r						
3801	4421	GrGmArGrUmoeTfCrCrC*mC*mopeJmSC*J*rA			2	1		
3802	4422	mA*rAfGmGmUrUrC*mCrGrGmUrUrUfCrGrA*fGrUmCrCmCrGrGrCrGrArGmUrUrCmGrUrA			1	1		
3803	4423	mAmAmAmGfGrUrUrCrCrGrUrGrGrUfGmCrA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24826.48	24829	3	1		
3804	4424	GfCrGrArUrUrCrCrGrA*fArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrC*rArA*rArUrUrCrArArA*rUfCrGrArUrUrC	24336.27	24336	2		1	
3805	4425	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrArAmAmGmGmCrGrUrUrGrGrUrArCrUrArUrG	27799.59	27800	3	1		
3806	4426	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGmCmCmCmArAfAmUmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	25066.61	25070	1	1		
3807	4427	mU*fCrGrArUrUrCrCrGrA*fArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrC*rArA*rArUrUrCrArArA*rUfCrGrArUrUrC						
3808	4428	mA*rAmCmGmUmUmCmCrGrUrGrGmUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24932.65	24935	3	3		
3809	4429	mC*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24904.68	24911	3	3		
3810	4430	mGfCrGrUrUrCrCrGrArUrArGrCrUrCmA*mC*mU*JmGf*mGf*fJA*rGrArGrUrCrGrArGrGrArUrCrUrUrArGrArUrCrC	24696.63	24694	2		1	
3811	4431	UrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrGrArGrUrCrGrArGrGrArUrCrUrUrArArArGrUrUrCrA	24509.67	24505	2	1		
3812	4432	mGfCrGrCrUrUrCrCrGrArUrArGrCrUrCrGrArGrUrCrGrArGrGrArUrCrUrUrArArArGrUrUrCfAf	24866.51	24866	3	1		
3813	4433	AmAmGmUrUrUmCmCmGmGrUrUrCmGmGmUrCmCmGmGmGmUrArGrUrCrGrCrA						

【図２－１９９】

3814		rGrUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU	24660.66	24659	3	3		
3815	4434	GmAfGrGrUrCfCrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU						
3816	4435	rAmCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU	24746.87	24667	2	1		
3817	4436	ArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrArGrGrArUrCrUrUrArArArGrUrUrCrA						
3818	4437	mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU	24826.48	24829	3	1		
3819	4438	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU						
3820	4439	CrArUrArUrGrUrGrGrCrGrUrUrGrGrUrUrCrArGrArCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArUrCrCrA	27729.2	27726	3	2		
3821	4440	mUrGrCrUrGrUrArUrGrUrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrArGrArCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArUrCrCrA	24335.38	24335	2		1	
3822	4441	*rAmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCmGmGrCrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGrU	24884.66	24887	3	3		
3823	4442	rCrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGrU	24563.72	24558	2	1		
3824	4443	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrArGrArCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArUrCrCrArUrGrGrm	27392.24	27392	3	3		
3825	4444	ArArArGrGrUrUrCmCrGmGrUrUrCmGmGmUrCmCmGmGmGmUrArGrUrCrGrCrA	24884.69	24896	3	1		
3826	4445	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGmCmAfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24130.31	24125	3		1	
3827	4446	rGrUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU						
3828	4447	rCrGrUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU	24644.67	24644	3	3		
3829	4448	AfGrGrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrArGrGrArUrCrUrUrArArArGrUrUrCrA	27002.14	27002	3	1		
3830	4449	GrUrUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrU	27448.31	27455	1		1	
3831	4450	mG*mGrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA	23980.29	23988	3	3		
3832	4451	GrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA						
3833	4452	mG*mGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrImGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA	24692.66	24694	3	3		
3834	4453	rGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrArGrUrUrGrArArUrCmGrCfC*rA						
3835	4454	mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU	27907.9	27904	2			2
3836	4455	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU						
3837	4456	CrArUrArUmGmGrUrUmCmCrGrUrGrGmUfGmCrArA*rUfUrGrCrGrArUrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24948.55	24946	3	1		
3838	4457	UrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCmUmUmCrGrGrUrArArUrGrGrUrArArArUrUrCrArArGrGrUrU	24083.37	24078	3			3
3839	4458	rGmGrCmUrUrCrGrUrGrGrUrCrGmCrArArUrImGrGrArCrUrUrUrGfGrArCfUmUrCrArArArUrUrCrC	24884.51	24891	1	1		
3840	4459	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGfArGrGrUrUrf	24583.61	24588	3			3
3841	4460	rArCrCrArGrArUrGrUrCrCrGrArGrUrUrArArGrUrCrArGrArUrUrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGr	27673.57	27676	3	1		

【図２－２００】

【図２－２０１】

【図２－２０２】

3840	4461	fAmCrC*rU*rC*GrUrG*fGrUrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCfGfU.*rCfUrGrArCrUfUrCrUrArGrArUfUrCrArG*rArA*rGr	23365.35	23371	1	1	
3841	4462	mU*mG*mUmUmCmCrGrUrG*dGrCmGmCmArUAmUmGmGrUAmUfAfGrCrGmUrArUfUmGrGrArCfUfUrC*rArArA*rA *rUrUfUmUmAmAfArGrG*rUrUrCmUrGrmGrGrU*rU*mCrG*rAmoeGrUrCmUrGrmG*rCrGmGrArGmUrCmGrC*rmCr A	25134.72	25141	2	1	
3842	4463	mUrCrUfUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUmGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCfUrArGrArUrUrCrUrUrArGrGrG	24482.63	24490	3	3	
3843	4464	fA*rCmCrUrUrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArArGrCrGrGrUrCrUrUrA*rGrArUrCrArGrArArG*rGrU UrUrGrCrGrUmG*rUrUrUrCrArUrArUrCrArCrG*rUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24303.45	24300	2	1	
3844	4465	mG*mG*mCmUmCmUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArA *rU.*fUrCrArmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUmCmUfCmGrmGmCmGmGmArGrUrCrGrGrCrCrA	25094.64	25099	2	1	
3845	4466	mGmAmCmCmUmCrGrGrUrGrGrCrGrCrArAmCmGmGrUrArGrGrGmCrGrUrCrUrGrArCfUrUrCrU*rArG*rA*rUrCmArG fAmAmGfGrUfUmGmCmGmUmGrUrUmCrArArmArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrCmArCrCrA	24511.45	24516	2	1	
3846	4467	mG*mGrCrUrUrCrCrGmGrGrU*rU.*rC*rG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGrUrCmGfCfC*rA rArArGrGrUrUrCrCrGmGrGrU*rU.*rC*rG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24826.67	24827	3	3	
3847	4468	mC*rCrUrGrGrGrU.*rArGrCrUfCrArGrUrCrGrGrUrArGrArfGmC*rArUrC*rArGrArCrUrCrUrArArUmC*rUrGrArGr rGrGrUrCrCrA*rGrG*rGrUrU*rCrArArGrUrCrCrCrUrG*rUrCrCrArArGrGmC*rG*rCrCrA	24722.6	24724	1	1	
3848	4469	fGrGrUrUfCfC*rGrU*rGrG*rmCrGrCrArArUmGrG*rArA*rGrCrGfCrArUfUmGrGrArCrUrUrCrArArArUmU*rmC fArArArGrGrUmU.*rCrCmGrGfGrUrUrCrGrAmG*rU.*rCrCrC*fGrGrCrGfGrArRGrUrC*rRmC*rmC*rA			1	1	
3849	4470	mG*mCrUrGrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrCrArUrUrCrCrArArA*rUrUrCrA GrGrGrUrUrCrCrUrCrCrCrTGrCrGrArArUrUrCrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27416.31	27420	3	3	
3850	4471	rArCrCrArUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrArArUrGrGr ArCrArUrA*rUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrUrArCrCrA	27675.57	27676	3	1	
3851	4472	rG*rGmCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrA*rGmCrGfUmA*rUmUfUmG*mArGrUrUrCrArArArUfU*fC* fArArArArGrmG*rmUmU*rUrCrGrGmGrUrUrGrGmGrUrCrGrGrGrUrGrArGrU*mUmUfCrmC*rA	24954.53	24957	1	1	
3852	4473	mG*mA*mCmCmUmGrGrUrGrGrCrGrCrArAmCmGmGrUrArGrGrCrGrCrUrGrArCfUrUrCrU*rArG*rA*rUrCrAr GrArArmArGfGrUfUmGmCmGrGrUrUrCrGrArCrGrUrCrGrGrGrUrCmArCrCrA			1	1	
3853	4474	rGmG*rUrUrUfC*rCrArUrGrGrUrUrArArArGfCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUfCrGrArGrCr GrArUfCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrUrGrArCrUrUrCrCrA	24161.29	24161	3		2

【図２－２０３】

3854	4475	rCrGrCrGrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrArCrUrUrCrCrA	24523.7	24514	3	3	
3855	4476	mG*rGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCmCrArUrUrC*rArArA*rUrUrCrA mAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU.*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24852.67	24853	3	1	
3856	4477	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrCrArArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU.*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24868.67	24871	3	3	
3857	4478	rGrArCrCrUrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrUrCrUrArGrArGrArUrGrGrUrU fGrCrGrGrUrUrCrArArUrCrUrCrArGrUrCrGrGrGrUrCrArCrCrA	23841.31	23840	1	1	
3858	4479	mG*mGrmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmGmArUrArGmGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA* rUrUrCrAmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrUrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24966.6	24969	3	3	
3859	4480	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrUrGmGrCrCrGmCrArArUrGrGrArUrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrUrArCrCrA	27661.55	27667	2	1	
3860	4481	mGmCmCmUmGmGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrGrUrUrArArAmAmGmCrArUrUrGrArCrArUrUrArArArUrCrU rGrArGrGrUrUrCmCmAmGmGrUrUrCrArArGrUmCmCfCmUmUmUmCmCrArGrGrCmGrCrCrA	24833.65	24838	1		2
3861	4482	mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrmU.*rGrGrUrUrArArGrGrG*rCmGrUrUrGrGrArCrUrCfUrArArArUrCrArU rGrGmGrUrUrCrCrGrUrUrCrCrCrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArCrUrUrCrGrArCrArRGfC*rGrCrCrA	27448.31	27436	3	1	
3862	4483	mU*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGrGrGrCrArArGrUrCmGfCfC*mA	24660.67	24664	3	3	
3863	4484	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArGrUrCmGrCrCrGrGrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24692.65	24692	3	3	
3864	4485	rA*mCmCrU*rCrGrUrUrGrCmCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrCrGrCrGrUrU*rUrGrArCrUrUrCrArArGrArG*r fCfCrArArGrUrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrArCrUrUrCrCrA	24401.43	24401	1	1	
3865	4486	rArCrArUrUrGrGrUrCrCrG*rArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrUrC*rArGrArUrCrCrArArUmGrGr ArCrArUrUrGrGrUrCrCrG*rCrArGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrUrGrGrUrArCrC*rmA	27805.6	27804	3	3	
3866	4487	rG*rGrGrU.*fCmCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrGrG*rArU*rArG*rmCrGfCmArUfUfG*rGrArCrUfUmUrCrA*rArArUmUrCrU rA*fAmArGrGrUrU.*rCrCmGmGrGrUrUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24888.46	24890	1	1	
3867	4488	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArUmGrGrArUrCrArGrCrUrUrCrArArArUrGrCrArGrCrUrArArUrUrCrA rA*fAmArGrGrUrUrU.*rCrCmGmGrGrUrUrCrG*rArGrUrCmCfCrGrGrGrCrArArGrUrCmGfCfC*rA	24928.52	24932	3	1	

【図２－２０４】

3868	4489	rCrArUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrArCrUrUrCrCrArArUrGrGrArr	27734.6	27742	3	2	
3869	4490	rGrGrCrU*rC*rCrGrU*rGrG*rC*rC*mA*mAmUrGrGrAmUrArGrCfG*rCrAmUrU*rGmGrArCrUrUrCrArArAmUrU mCrArArArGmGmU.*mUmCrCrGrG*rmGrU.*rUrCrG*rArGmUrCrCrCmGrGrCrGrGmArmG*rU.*rCrGrCrCrA	25134.72	25141	2	1	
3870	4491	fA*rCrCmUrCrGrUrGrGrCrC*rCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrGrArGrUrCrUrArGrGrArArG*rr GrUfUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArUrUCrArCrUrCrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24307.44	24301	2	1	
3871	4492	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGr UrCrGrCrGrUrGrUrUrCrArArUrUrCrArCrUrCrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24482.62	24486	2	1	
3872	4493	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA UrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCmGmGmCmGmGmArGrUrCrGrGrCrCrA	24940.69	24947	2	1	
3873	4494	rG*rGrCrUmCfCrGrUrGmGrCmGrCrAArUmUmGmG*rAmUrA*rGrCrGrCrAmU*rmUrGfArCrUfUrCrArArArUrUr CrArArArGrGrUrUrCrCrGrG*rmGrU.*rUrCrGrArC*fUrC*rmCrCfGrGrCrGfC*rfA*rRfUrCmGrCrC*rA	24918.49	24920	3	1	
3874	4495	mGrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArGmGmUmGmGrU*rmUrA*rArGrGrCrGrUrGrGrArArCrUrCrArGrGmCrCrCrA CmAmArUrGrGrGrCrUrCrCrCrCrGrCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27604.34	27606	3	3	
3875	4496	mCrCfU*rGrGrGrUrArGmC*rU*rCrArGrUrCfGrGrUrArGfrGrCrA*rUrCrArArCrUrU*rUrArArArUmC*rUrGrArr GrGrGrUrCrCrCrA*rGrG*rGrUrUmC*rArArGrUrCrCrArGrGrCrG*rCrCrA	24741.56	24743	1		1
3876	4497	rGmG*mU*rUmCmC*rArUrGrGrUrGrUmArUmGmG*rU.*rArArGrCrCrArU*rCrUrGrGrCrArCrUrUrUrArArArUmUfC *rCrArGrCmGrArArUrCmCrGrArGrUrUrCrGrArGrUmGmGrArArCrCmUrC*mC*rA			2		1
3877	4498	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27664	3	1	
3878	4499	mGmGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCrGrArGrUrUmCmGfCfC*rA	24704.67	24706	3	3	
3879	4500	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrUrArCrCrA	27675.57	27676	2	1	
3880	4501	rCrCrUmGrGrUrArGrUrUrCrArGrUrGrGrUrArGrArGrCrAmU*rCrTrArGrArCrUrUrUmA*rArArU*mC*rUmC*rA rGrGrGrUrUrCrArGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrArGrGrCrG*r*rCrA	24761.55	24769	1		2
3881	4502	mC*mC*rmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGr C*mUmUmAmtGfGrUfUrCrGrUrGrGrUrUmCrGrArArUmUmCfCmGmGmCmUmGmGrArArGrGmArUrCrA	24898.56	24892	2		1

【図２－２０５】

3882	4503	rGrUrCrCrUrGrGrGrUrArArnGmCmUmCrArGrUrCrGfGrUrArArGrArGfCrUrUrUrArArUrCrUrGfrArGrG rGrUrCrArGrGrUrUrCrArArUrCrCrArGrUrCrCrArGrGrCmCrA	24523.65	24514	1		1
3883	4504	rC*fGrCrUfCmCrGrUrGmGrCfGrCrA.*rArUrmGrC*rArCrUrArGrfCfTmCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArArA*rUrUrCrA rArArGmGrU.*fU*rCmCrG*rGrG*rUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGrGrGrCrCmA	24888.48	24891	3		
3884	4505	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrmGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrUrArCrCrA	27673.57	27677	3	1	
3885	4506	mArCrGrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr fGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrUrArCrCrA	27787.58	27794	2	1	
3886	4507	mGrCrUfGrUrGrArGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCfC* rArArUrUrGrUrGrUrCrCrCrCrCrCrCmGrCmArGrUrU.*rCrGrArArUrmCrCrUrCrArCrArGrCmGrCrC rA	27660.32	27662	2	1	
3887	4508	fCrCfArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr A*rCrArUrArUrGrUmUrCrCrGmCrGrUrGrG*rUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCmC*rUrGrUrGrArCrCrA	27860	27856	3		3
3888	4509	mGmCmUmGmUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUr GrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrCrGrCmGmCmAmGmGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27490.36	27492	3	3	
3889	4510	mGrCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfCm AmCfArGrGrUrUmCmCmGmGrGrU*rU.*rCrGrArGrUmCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCmCfCrGmGrGrCrCrA	24856.71	24868	3	1	
3890	4511	mUrArCrArCrCrGrArGrUrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrArGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrCmA mArArCrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU.*mCrG*rA*mGrUmGrCrGrGrArGrUrCmGfCfC*rA	24833.66	24838	2		
3891	4512	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCmArAmCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGr UrUrGrGrCrGrUrCrCrArArArUrCrCrArGrUrCrGrGrCrGrUrCmArCrCrA	24203.48	24202	3		1
3892	4513	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmUfAmUmGmGrUrUmCmGrCrArArCrGrGrUrUrArGrUrCfArGrArArGrG*r *rUrUfUmCmAmArArA*moeGrG*rUrUmCmCrG*rmGrmGmUrU.*rmCrGrArArUmUmCrUrCmGmGmCrUrGmUrUrCmG	25296.68	25299	1	1	
3893	4514	mC*mCfC*rA *mA*rA*rA*rUmUfCrArArmAfGmG*rUfUmUrCrGmGfGrU.*rU.*rCrGrGrArmGrUrCmC*fCmG*rmC*mG*rmGmGfArGrUrU	25330.51	25332	1		
3894	4515	mC*mC*rUrUrUrCrGrArUrArGrCrU*rCrArGrUrUrGrUrArArGrGrArUrCrCrUrUr ArGrG*rGrUrUrGrUrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrGrArArGrGrArArC*mC*mA	24642.59	24645	3	3	
3895	4516	rUrCrGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGr UrCrmGmUmCmUmGmGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrGrArArGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrUrArGrGr	24594.64	24596	3	1	

【図２－２０６】

3896	4517	mCrCmUrGrGrGrUrCrArGmUrCrUrCrArGrUrUrUmGrArGrGrCrA*rU*rCfA*rGrArUrCrUrCrUrArA*rArUrCrU*rGrAr GrGrGrUfUfCmCrArGrGrGrUrU*rUfC*mA*rArGrUrGrUrCrCrCrArGrUrGrUrCrC*rArGrGrCrGfC*mCrA	24754.58	24757	1		1
3897	4518	fCrCrArGrGrArUrGrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrUrGrGrArCrUrCrU*rArGrArUrCrCrArArUrGmGr ArCrArUfArUrGrGrUfUfCrGrArArCrCfCfCrArCrUrGrGrGrArCrUfUfCrCrArArUrUfGmGr	27757.52	27759	2	1	
3898	4519	mA*mC*rCfArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUfCrC*rArG*rA*r UrCrGrA*mArUrGrGrUrArUrCrArUrUrGrGrUrCrGrCrGrArGrUrCmGrUrUrCrUrGfG	24895.61	24900	1	1	
3899	4520	mGrmAmCmCmUmCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmCmGmGrUrAmGmCmGmUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrC mAmGmAmArGrGrUfUfCmUfGmUfGmUrUfC*mCfUrAmArUfUmGmUrArCfGfGfGrGfGrUfCmArCfCrA	24613.49	24618	1		1
3900	4521	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmsmsC*jmAm A*rArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24654.68	24651	2	1	
3901	4522	mG*mA*rGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArArGrG rUrUrUrCrGrCrGrUrUrArCrArArUrUrCrArCrGrCrGrGrUrCrCrArCmC*mA	24251.48	24249	3		1
3902	4523	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrG*rG mArCrUrArUrArUrGrUrUrCmCrGrCrG*rUrGrGrGrUrUrCrCrGrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCmCmA	27829.54	27831	3		3
3903	4524	mG*rGfCrUfUfCmCrGrUrGmGrGrCrGrC*mAmArUrUrGfG*rGmArCfUrUrArGmCfGfCrAmUrUfG*rGmArCfUrUrCrArAmArUrUf CrArUfArArGrGmUrUrCrCrGfGrGrUfCrGrArGrUrCrCrCrGfGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24852.48	24854	2	1	
3904	4525	mC*mCrUrUrCrGrArUrArGfCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGfArArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGr GrUrUrCrGrCrUfG*rGfU.*rUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrGrGrUrCrArGrArArUrGrGrArUfCfGrCfCmA	24557.56	24561	3		3
3905	4526	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrG*rG AmArUfArGrG*rUrUrCmCrGrGrGrUrU*rUrCmGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24884.67	24887	3	3	
3906	4527	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrUrCr AfArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrGmUrUfCmCfGrAmGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24748.63	24758	3	3	
3907	4528	rG*rUmC*rUrCrCrGrUrGrGrCrArArUrGrGrArCrGrCmAmArUrUrGrGrArUrUrArGrCrCrGfGrCmAmUrU*rUmGrGfArUrCrUrCrA*rArArUrU rCrArArArGrGrUmUrCrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
3908	4529	rG*mGrC*rUrCrCrGrUrGmGrmCrGrCmAmArUrG*rG*rArUrA*mGrC*fGrCmAmUrUrGfG*rArCfUrUrCrArArArUrr UrCfArArGmGrUrUrCrCrGfGrGrUfUfCrGrArGrUrCrCrCrGfGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA			2	1	
3909	4530	mUmUmArUrGfGrGfGrUrCrCrGrCmGmUmGmGmUrUrCrGrArCrCmCmCfCrArUmArUmCmCrUrGfGmArGrUrCmGrCrCrA	27742.32	27742	3	2	

【図２－２０７】

3910	4531	rG*mG*mCfUrCrCrG*rUrG*mGrCmG*mCrAmArUrG*rG*rA*rUrA*fG*rCfCrArUmUrGfGrArCrUfUrCrArArArU rUrCrArArArGmGrUrUmUmCrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCmGrCrG*rGrArGrUrC*mCmGrCrCrA	24972.57	24974	2	1	
3911	4532	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArmGmGmCmCmArUrUrGrGrGrArCrUrUrCrArArArUr UrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25004.69	25015	2	1	
3912	4533	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrArUfUfGfUfCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24518.63	24523	3	1	
3913	4534	rGfGrCrU*rC*mC*rGrUrGrGrC*rGrCrArArUrG*rmGmCmGrCrA*fUfUfGfCrArUrUrGrArUrUfUrCr ArArA*fGrGrUrUrCfCmGrGrGrUrU*rCmGrArGmUmCmCmCmGrCrGrC*rGrCmArGrUrC*rGfC*mCmA			1	1	
3914	4535	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGfUrUrGrGrArCrUfUrArArUrUrCrArArArUr CrArUrAmUfGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrUrCrGrGrUrUmGrCrCrA	27765.55	27758	2	1	
3915	4536	mGrGrCrCrCrCrArUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC* rAmAfGrG*rUrUrCmCmGmGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrUrGfGrGmUrUfCmGrCrCrA	24886.65	24889	3	1	
3916	4537	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGmArUrArCmGmCmArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCmCmCmGmGmCrGrC*rGrCmArGrUrC*mCmA CrA	25166.67	25167	1	1	
3917	4538	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrArCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24532.71	24526	3	2	
3918	4539	mGrGrCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrGrCrGrGrUrArGrArGrCrArArUrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGr UrCrCrCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGmUrmCmCmArGrmGmCmmGrCrCrCrA	24565.65	24568	1		1
3919	4540	mGrGrGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrUrCmCrGrGrGrUrUrU*rCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24624.89	24627	3	3	
3920	4541	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrA	23633.08	23641	3	3	
3921	4542	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArArArUrUrCrC*rArArUmGrG fArCrGrArUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	27870	27868	1	1	
3922	4543	rGfGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24974.51	24975	3	1	
3923	4544	mA*mC*rCfUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGrGrCmGrUmGmGmUrUrCrGrArCrCmCmCfCrArUmGmGmUrUrCrGrArCrCmCmCrUrGrGrUmArCrCrA	24795.65	24789	3	1	

【図２－２０８】

3924	4545	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGfUfCrArUrUrmGrArGrCrA*rU*rCfA*rGrArUrCrUrArA*rArUrCrU*rGrAr GrGrGrUfUfCmCrArGrGrGrUrU*rUfC*mA*rArGrUrGrUrCrCrCrArGrUrGrUrCrC*rArGrGrCrGfC*mCrA	24856.66	24866	3	3	
3925	4546	rCmGrArUrUrCrArUrGrGrUrGrUrCrUrArArUrGrGrUrArArGrUrCrArCrUrCrUrGmGmArCrUrUrCrArArArUrmUrCrArGrCr GfArUrUrCrGrArUfCrArUrUrGrUrCrGfGrUrArGrArArCrCrUrC*rA	24248.34	24246	2		1
3926	4547	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rU*rCrCrArArU rGrGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA*mC*mA	27478.3	27482	3	2	
3927	4548	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArr CrArUrArArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	27727.53	27733	3	3	
3928	4549	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGrArUrArCmGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA *rU*rUrCrArArArGrGrUrUrCmCfGrGrGrUrU*rUfC*mA*rArGrUrGrUrCrCrCrArGrUrGrUrCrC*rArGrGrCrGfC*mCrA	25084.6	25094	1	1	
3929	4550	mGmCmCmGmArGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArUrArCmGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmC mAmAmArGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrArGmUrCmCfCmGmGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24919.68	24929	2	1	
3930	4551	mGmCmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUm GmGfRfUmUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24698.66	24708	2	1	
3931	4552	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArr ArGrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrA			2	1	
3932	4553	mU*mC*rCrArArArG*fGrUrUfUmCfGfGrUrU*rC*rCrCrGmGmCmGrGrArmGrUrCmmGmCfCrA	25014.61	25020	3	1	
3933	4554	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrArGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr GrC*rArCrArUrArmUrGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArCrCrArCrUrC*rA	27837.2	27835	3		3
3934	4555	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArUrArCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rU rUfCmAmAfArGrGrUrUrCrCmGmGrGmUrU*mCfGrArGmUrCmCfCmGmGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
3935	4556	fGrGrCmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrA*rG*rmCrGrCfArUrA*fU*mGrGrArUfCfUfUrCrArArArUrUmUfC*r A*mA*rArGrGrUrUrCfCmGmGrGrUrU*rCfCrGmGmGrCfG*mG*rA*rGmUrUmGrUfCrCrA	24928.5	24922	3	1	
3936	4557	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrA	27661.55	27663	3	1	
3937	4558	mG*mG*mC*rUrUrCrCrArUrGmGrUrGmUrArArC*rC*mG*rU*mA*rArGrCrAmCrUrCrUmGrGrArCrUfUrUrU*rArA*rA*r UrCfCrA*mGrCrGrA*rUrCrmGmGrUrCrGrArArCrUrCrUrCrA	24527.34	24530	1		1

【図２－２０９】

3938	4559	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrA	27661.55	27663	3	1	
3939	4560	rC*rGrUrUmCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrC*rArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArA*rArUmCrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUr GrArUfCrCrArArGrGrUrUrCrGrArArUrGrGmUrUrCrGrUrGrGrArCrUrUrC*mCrA	24182.32	24180	1		1
3940	4561	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArA*rU*rCrCrArArGrA*rU rGrGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA*mC*mA	24271.46	24271	2	1	
3941	4562	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrA	27661.56	27664	3	1	
3942	4563	mA*mCmCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr GrGrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrA*mA	24571.65	24564	3	2	
3943	4564	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArA*rU*rCrCrArArGrA*rU rUrGrGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24271.46	24271	2	1	
3944	4565	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGrArUrArCmGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA *rUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmArUrCmGrCfC*rA mGmG*mC*rUfUrCrCrArUrGmGrUrGmUrArArC*rC*mG*rU*mA*rArGrCrAmCrUrCrUmGrGrArCrUfUrUrU*rArA*rA*r UrCfCrA*mGrCrGrA*rUrCrmGmGrUrCrGrArArCrUrCrUrCrA CrArArUrmGrGrUrGrUrCrUrmC*rGrCmCrGmGrCrArArGrUrCrCrUrGrGrArCrUrUrUrArA*rArUmCrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUr GrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA
4568 CrA

3948	4569	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	27937.5	27934	2		2
3949	4570	mC*rCrArUrGrGrUrGrUrCrArArUrG*rmGrA*mUrArGrCrGfUfCrArUrUrmGrArGrCrA*rU*rCfA*rGrArUrCrUrArA*rArUrCrU*rGrAr GrGrGrUfUfCmCrArGrGrGrUrU*rUfC*mA*rArGrUrGrUrCrCrCrArGrUrGrUrCrC*rArGrGrCrGfC*mCrA	24854.67	24856	3	3	
3950	4571	rGrCrCrCrCrArGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrArUrUrGrGrCrCrUrUrCrArGrArUrGrGrCrGrArUrU rUrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
3951	4572	rCmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrCrGr AfCrUrCrGrArUrGrUrCrCrGmGrUrCrGrArArCrUrCrUrCrA*mGrA*mUrArGrCrAmCrUrCrUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrCrGr	24190.32	24187	2		1

【図２－２１０】

3952	4573	rGrG*mC*U\mUmUmCmCrCrArUrGmGmUmUmGmUmAfAmUmGmGfUmArAmGmCmAmCrUrUrGrGrArCfUfUfU*rArA*					
3953	4574	mG*mG*rUrUrCrCrArGrUrGfGrUmUmGmUmAmArArUfR*rGrUrArArGmGrCrArCrUrCrU*rGrGrArCrUrUrUrArAmAmUfCrGrArGrCfCrA	24633.38	24634	2		1
3954	4575	mUmAmCmAmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArArCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24829.63	24830	3	3	
3955	4576	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrUrCrArGmUrCrGfU*rUfArGrArGrCrArUrUrCrUrArArUrUrCrUrArGrUrGfU	27799.54	27801	1		1
3956	4577	mCrCrUrUrCrGrArUrArGmGrCrUrCrArGmUrUrGfGrUrArGrArCrGfGrArGrCrUrUrArArGrArUrCrUrUrAmGrArUrCrUrUmAmGr	24510.64	24518	3		1
3957	4578	mG*mC*rC*mnsU*rUrCrGrUfGrG*fCrGrCrArUrUrGmGrArUrUrAmwGrUrCfUfCrA*mocUfU,*rGrG*fAdUrUrUrCrA*dA*dAcU,*mUmC*rAAcA*mArGrG*rUrUmnoInSCjrCrGrGrG*rUrUrU*fC*mUrGrA*fGdUrC*mCmoeImSCjrGdGrC*rGrGrA*			2	1	
3958	4579	rGrGrCrUrCrCrGrUrG*mGrGrG*rCmArArUrGmGrArUrArGrCrGrCmArUrUmGfGrArCfUfUrCrArArArUfUrU*rC*fAm	24315.47	24311	2		1
3959	4580	mG*mGrC*rUrCfCrGrUrGfGrC*rGfC*fArAmU*mGrGrArUrArGmC*rG*rCrArUrUfGrGfArCrUfU*rCrArArUrUrUrC:	24922.5	24922	2	1	
3960	4581	mGfGmC*rUrCrCrGrUrGrG*rCrG*rCrA*mA*mU*mG*rGrArUrArGrCrGfC*rArU*mU*fGrGrArCrUrU*rCrArA*mAm	25942.56	25944	3	1	
3961	4582	fUrGrC*rGrUrGrUrCrArArArUrUrCrArCrGrGmC*rGrGrGrGrUrCrArCmC*mA	24311	24311	2		1
3962	4583	mC*rCmArGrGrArUrGrGrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrGrGrArCrUrUrU*rArGrArUrCrCrArArUrGr	27809.1	27806	2		2
3963	4584	mCfUmU*rUrCrGrArUrArGrCrUfC*rArGrUrUrGrGrUrArGfArGfC*rG*rG*rArGrGrArCrUrUrUrArGfArUfCrCrUfU*	24661.49	24666	3		3
3964	4585	fAmCrCfUrCfGrUrG*fGrCrGmC*rArArCrGrGrUrArGrCrGrCmUrCfU*rArG*rA*rU	24375.39	24375	1	1	
3965	4586	rGfGrC*fUrC*mCrGrUrG*fGrC*fGrCmArArUrGmGrA*rU*rArG*fCrGmCrA*rU*fUrGfGfArCfUmUrCrA*rArArUrU*r	24838.5	24891	3	1	

【図２－２１１】

3966	4587	mGmCmUmGrUrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGr	27378.34	27380	3	3	
3967	4588	mG*mGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArArUrGrGrArUrArGrCrGfCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	23918.29	23926	3	3	
3968	4589	mCmCfA*rGrGrA*rUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrUrCrArGrArUr	27944.1	27942	2	1	
3969	4590	mG*mCrUrGrUrGrArArUrGrGrGrCrCrGmA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrCrArArArUrUrCrCrArArUr	27478.29	27492	3	2	
3970	4591	mGrArCrCrUrCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmCmGmGrU*rA*mGmCmGmCrGrUrUrCrUrGrArCrU*mCrU*rArG*rA*rU	24601.48	24602	1		1
3971	4592	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCfUfUrC*rArA*rA*rUr			3	3	
4000	4621	mUmoeoUdC*fUfC*mC*fdGrUrGfGfC*GfCmoeArUrArGmoeGrUrCrC*fdG*rGrCrGfG*rA*rGrUrUrCmoeGdGfCrC			3	1	
3972	4593	rA*rArU*rUrCmoeArUrArGmoeGrUrCrC*fdG*rGrCrGfG*rA*rGrUrUrCmoeGdGfCrC					
3973	4594	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmCmGmGrU*rA*mGmCmGmCrGrUrUrCrUrGrArCrU*mCrU*rArG*rA*rU	24583.48	24584	1		1
3974	4595	mG*mG*rUrUrCrCrArGrUrGfGrUmUmGmUmAmArArUrG*rArG*fCrGmCrA*rU*fUrGfGfArCfUmUrCrA*rArArUrU*r	24222.32	24223	3		1
3975	4596	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArG*rUrCrGfGrUrArGrArG*rArU*rC*rArGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGf	24580.64	24583	3		1
3976	4597	rG*rGrCrU*rCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArU*mGrGrArU*mArGrCrG*rCrAmU*rU*fG*mGmArCrUrU*rCrArArArUm	24990.57	24996	3	1	
3977	4598	mG*mGrCmUrUrCfCrGrUrGmGrCrArArUrGrGrArU*rUrCrA*rAmAmUrUm	24928.55	24926	2	1	
3978	4599	rG*rGrC*rU*rCrCrG*rUrG*fGrCrGmCmAfAmUrGrGrArU*rArGfC*rGrCfA*rUrU*fG*mGmArCrUrUrU*rCrArArUrUfC	24932.48	24934	2	1	
3979	4600	CfG*fC*rC*mA	25342.58	25344	1	1	

【図２－２１２】

3980	4601	rGrG*mCrUmCrCrGrUrGrUC*rUrGrUC*rAmAmUrGmGrAmUrA*rGfCmGfCmArUrU*mGrGmAfCrUrUrCrArA*mArUrU			2	1	
3981	4602	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGfCrArUrUrGrGrArCfUrUrCrArArArUfUrCfArArArG	24572.65	24576	3	3	
3982	4603	mUrArCrArCrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24811.67	24821	3	1	
3983	4604	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCrGfU*rUfArGrArGrCrArUrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGfGf	24557.56	24564	3		2
3984	4605	mGmGmCmCmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrC	24949.65	24955	3	3	
3985	4606	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrArArUrCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArG	24604.61	24602	2	1	
3986	4607	mUrArCrGrUfC*rGrCrUrG*rGrU*rUrCfGrArArUrUrCrCrGrGrCfUrCrGrArArUrGrGrArCrCrU	24695.53	24699	1		1
3987	4608	mC*fC*mArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArGrArUrCrCrArArUrGr	27821.8	27819	2		2
3988	4609	mGrCrCrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArGrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUmCmA	24758.7	24765	3	3	
3989	4610	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGfCrArArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrArArArG			3	3	
3990	4611	mCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUfC*rArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArUrCrUrArArUrUfA*rArArUrCrUrGrArGrGrGr	24569.58	24564	1		1
3991	4612	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrArArGrUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGr	23588.06	23591	3		3
3992	4613	mGmGfCmUmCmCrGrUrGrGmC*mGrGrArUrUrArGrCrGmCrA*rUrUrGrG*fArCrUmUrCrA*rArA*rUf	25024.57	25026	3	1	
3993	4614	mG*mC*mU*mGrUrGrArUrGrGrCrCrGmA*rGmU*rGrGrUrUrArArGrGrCrGmUrUrGrGrArCfUrUrArArUrUrCfCr	27592.22	27606	3		3

【図２－２１３】

3994	4615	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrC	24882.67	24884	2	1	
3995	4616	mG*mCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGfCrArUrUrGmGmUfGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUmCmA	24724.69	24728	3	3	
3996	4617	mC*fC*mUfU*rCrGrArU*rArGfCrUrCrArGmUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCfUrUrC*rArUrUrCrCrUrUrUr	24609.52	24614	3		3
3997	4618	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmAmAmUmGmGrArUrArGmGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUmCmA			3	1	
3998	4619	AmUrGmGrGrUrCrUrCrCrCrCrCrC*mCrGfCrUrGrArArUrC*rCrUfGrCrUfCrCrArCrArGrCrUrCrCrCrA	27590.26	27590	3		3
3999	4620	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrCrUrUrArGrArUrCrArUrGrArArGrG	24253.48	24253	3		1
4000	4621	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmAmAmUmGmGrArUrArGmGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrA	25080.62	25087	1	1	
4001	4622	mG*mCmCmUmUmGmGrUrArGrArGrCrUrCrArGmUrCrUrUrUrArArUrCrUrUrGr	24685.65	24687	3		3
4002	4623	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrUrGrUrArCfUrU*rCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27836.5	27827	3	1	
4003	4624	rGmGrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*	24901.67	24903	2	1	
4004	4625	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr	24885.64	24477	3	1	
4005	4626	fCrUrArGrGrArUrG*rGrCrC*rGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGrGrArCrUrUrC*rArGrArUrCrCrA*rArUrG	27874	27873	3	1	
4006	4627	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmAfAmUmGmGrArUrArGmGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC	24978.67	24983	3	1	
4007	4628	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrGrUrU*rArArnGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUmU*rArArnA*rUrCrCr rArArUrUmUmCrA*rA*mArGrGrUrUmCmCrGmGmGrU*rUrCrGrArArUrGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUmU*mCmC*mG*mG*rUrUrCrArArGrGrCrGrC*rCrA	27620.27	27631	1		1

【図２－２１４】

4008	4629	rGrGmoc[m5C]pUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArUrGrGr			3	1
4009	4630	mCrCrUrUrCrGrArArUrUrArmGmCmUmCmAmGmUrUmGmGrUrA*rA*mGmAmGmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCmCmUmUmAmGrGrUrCmGmGrUrU*rUrCrGrArArUmCrCrGrGmCrUrCrGrArGrGmArCrCrCrA	24854.65	24856	2	1
4010	4631	rCrCrUrGrGrCrUrArGrCrUrA*rCrArUrGrUrUrGrGrUrArCrUrUrCrArUrUrUrCrArArUrCrArC GrGrUrUrCrArGrUrGrUrUrCrArGrArCrGrArGrUrUrCrGrCrA	24696.5	24699	2	1
4011	4632	rGrCrUrCrUrGrArArUrUrGrGrCrCrArArGrUrGrCrUrUrArArUrGrGrCrUrUrCrUrArArUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrCrUrCrCrCrCrCrGrCmGrCrArArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27350.34	27350	3	3
4012	4633	rGrGmCrUmCmC*rGrUrG*rGrCrGrCrUrArUmUmGrGrArUmUrA*rGrC*rGmCmArUrUrG*rGmArCrU*mUrCrUrArArUr UrCrArArUrGrG*rUr*rUmC*rGrGrArUrUrC*rGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCmG*rmGmArGrUrC*rGmCrC*mA	24990.57	24990	2	1
4013	4634	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUr UrCrArArUrGrGrUrUrCrCrGrGrGmU*rUmCfGrArmGrUmCmCmGmGmCmGmGmArUrGrUrCmGrCrCrA	24962.68	24965	3	1
4014	4635	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrUrGrUrUrGrGrArCrCrCrArArUrCrCrCrUrGrGrArArCrCrCrA	27673.57	27673	3	1
4015	4636	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCmoeTrUrCrArArUrUrUrCrArArUrG rGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24608.8	24754	2	1
4016	4637	rCrCrU*rGrGrGrUrArGmC*rUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArGrCrArUmC*mA*rGrArCrUrCrUrArArA*rU*rCrUrGrArGrCrGrArGrUrCrCrArCrGrArGmU*rCrArArGrUrC*rCrCrUrUrCrUrArGrG*rCrG*rCrC*rA	24788.6	24791	1	1
4017	4638	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrC*rC	23950.29	23958	3	3
4018	4639	mA*mCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGmUmUmGfGrArCrUrUrCrArGrArUfCmCm AmArUrUrGrGrArCrArUrArUrGrCrGrArCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrGrUmArCrCrA	24655.63	24658	2	1
4019	4640	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArGrGrGr ArUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24547.72	24548	3	1
4020	4641	rGrCrArGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrGrArGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArArArGrArCrCrUrUrCrUrGrCr ArCrArUrArArGrUrGrUrUrGrGrArCrCrCrArCrArUrCrGrGrUrArCrCrA	27721.65	27726	3	1
4021	4642	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24606.83	24611	3	3

【図２－２１５】

4022	4643	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArUr	24658.67	24663	3	3
4023	4644	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArArUrUrCrArArGrGrGr mGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGmUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24932.69	24943	3	3
4024	4645	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24654.69	24657	3	3
4025	4646	rArCrCrArArGrGrArmUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArGrArGrCrGrUrUrCrArGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrGrArCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27673.57	27676	1	1
4026	4647	mArCrCrArArGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr GrArCrArUrArUrUrGrUrCrCrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrC	27109.19	27107	2	1
4027	4648	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArArGfCfArCrUrCfUmGmGrArCrUrU*rUrArArA*fUrCrGrAr GrCrGrArUrCrCrGrArGrUrU*rCrGrArmGrUrCrUrCfGrG*rUrGrGrArArCrCrU*rCrCrA	24261.33	24264	2	2
4028	4649	mG*mG*rCrU*fC*mCrGrU*rArCrGrUrCrArArArUrGrArU*rUrArA*rGrCrGfCfArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArArU*rU rCrArA*fArGrGfUfUrCrCrC*fGmGrGrUrUrCrGfArGfU*mGrA*rArGrUmC*fGrCrCrA	24948.51	24951	3	1
4029	4650	rCrCmU*rGrGrGrUrArGrCrUrCfArGrUrCrArGrUrArGmArGrCrArU*rCfArGrGrArCrUrUfUfA*rArArUrCfUfGrArGrG rGrUrCrCrArGrGrGfU*rUrCrArA*rGfU*rCrCrCrUfG*rUrCrCrArGrGrCrCrCmGrCrA*rA	24679.52	24682	1	2
4030	4651	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArIAmUrArArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfCrCrArArU UfUfUfCfArIAmArArGmGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCfGrArmGrUmCmCmGmGmGmGmArGrUrCmGrCrCrA	25098.64	25108	2	1
4031	4652	mArArArGrGmUfUrCmCrGrGrU*rUrGfGrCrGmCrArArUrGmGmCfGrCrA*rU*mUrGrGrArCrU*rCrArArArUfUmUrC mUmGmCmUmCmCmG*rCmG*mGmCmCrA*rUrUmGmGrAmUfA*mGmCrGmCrA*rUrUmG*fU*mArCfUmU	24944.55	24948	3	1
4032	4653	mC*rA*rArA*rArUrUfUrCrA*rArArArGrU*rGrUrUmCrG*rU*rC*mCmC*mGmG*fCfGmU*fAf GrUrC*mGfC*rCrA	25424.54	25428	1	1
4033	4654	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArmGmCmUmCmAfGmUrUmGmGfUrArArGmGmCrGrGrArGrGrGrArUfCrU*rArG*r rArUrCrCrUrUmUmGmGrUrUrCrGrGrUmUmCmGmGmGmUrUmCmGrArArUmUmCmGrGrGmArUrCrCrA	24968.56	24970	2	1
4034	4655	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrU fUmArArUfGrGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*rCfGrArmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24964.63	24964	3	1
4035	4656	mG*mCrUrGrUrUrGrArUrGrGrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrGrArUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUr GmGrGrGrUrUrCrUrCrCrCfCrGmC*rArGrGrUrUrCfC*rArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGmCrGrCrCrA	27466.28	27462	3	3

【図２－２１６】

4036	4657	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24522.69	24526	3	3
4037	4658	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUmGmGrUrUmArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrG rGrArCrArUrUrGrUrUrCrGrArGrArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrmArCrCrA	27729.58	27727	2	1
4038	4659	rCrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArC rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24436.66	24433	2	1
4039	4660	rC*rGrC*rUmCrCrGrUrG*rGrC*rUrGrC*rArAmUrGrGrArUrArGmCmGrC*rArUrUrA*rUrUrC rArA*rArGrGrUrU*rCrCrGrGrUrU*rCrGrArGrUrCrCrGrGmUfCfGrGrArGrUrCrGrC*fCmA	24886.53	24891	3	1
4040	4661	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrC rArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrU*rUmCfGrArmGrUmCmCmGmGmGmArGrUrCmGrCrCrA	24976.68	24983	2	1
4041	4662	rGmG*rU*rUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUmGmGrUrUrArGrCrUrU*rArArAmUrCrCrArG *rCfGrArmGrUrCrCrGrArGrUmUrCmGrArGrUrCrUrCrGrGrArArCrCrUrCrCrA	24230.35	24232	1	1
4042	4663	mC*mCrUmU*rCrGfArA*rUrArRG*rmC*rUrCrArG*rU*rUrGrUrArArGmC*mGrGrArmGrCrArCrUrUrUrArmGrArU fCrCrUrU*rArGrGrGfUrUmCrGrArArUfUrCrCrGrGrCrUrCfGrArArGrGmC*rC*mA	24869.49	24867	1	1
4043	4664	mGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA*rA	24658.66	24658	3	3
4044	4665	rGmGrUmUrCrCrGrArGrUrCrCrCrGfGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA*rA*rUrUrCrArArUr A*fG*fGrUUmCmCrGmGrUrUrUrCrCrCrG*fGfG*rCrGfG*rArGrUmCmG*rCfC*rmA	24896.54	24885	1	1
4045	4666	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUr UrCrArArArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24776.8	24612	2	1
4046	4667	mGmGmUmUmCmCrArUrGrUmGmUmArArGrGmGmUrArArUmGmGrUrArCfUrUrUrU*rArA*rA*rU rCfCmAmGfCrGrArUmUmCmCrGmArGmUrU*mCfGrArmGrUmCrUrCrGmGrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24491.35	24492	2	2
4047	4668	mCfC*fUmU*fCrGfrArUmArmG*fCrUrCrArmGrUrUrUrGrGrUrArGrArmG*rCrG*rGrArGfGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCfU rUrArGrGrUrUmGmGrUfC*mGrU*rUrUrCrGrArArUrCfCrGrGrArUrCfGrArArGrGrArUfCfmA	24709.54	24716	1	1
4048	4669	mA*mCmCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr CrArArUrArGrArCrArUrArUrGrUrCrGrA*rCrGmUrGmGmGrUrU*rmCrGrA*rArArCrCrCrUrCrGmGrUmA	24781.65	24781	2	1
4049	4670	mG*mCrUrGrUrUrGrArUrGrGrCrmCrGrArGrUrUrGrUrU*rArArGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUr GrGrUrGrUrCrUrCrCrCfCrGmC*rArGrArUrUmCrCrUrGrCrArCrArGfUrCmGrCrCrA	27518.24	27528	3	3

【図２－２１７】

4050	4671	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUmGmGrUrUmArArGrCrArUmCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCmCr ArGmCmUrUrCrCrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA*rA	24319.36	24319	1	1
4051	4672	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmG	23613.12	23663	3	1
4052	4673	rCrCrGrUrUrGrGrUrUrArUrArGrUrGrCrArUrArGrCrUrUrCrCrUrUrCrArArArGrGrCrArGrUrUrGrAr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCmCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	27775.6	27772	3	3
4053	4674	mArC*rC*rU*rCrGrUrGrG*mGrC*rUrCrArArCrGrGrUrUrArGrArGrCrUrUrCrArGrArA*f CrGrUrUrU*rGrU*fGrUrUrCrArArUrUrCrArC*rU*rCrGrGrGrUrUrCrArCrA*rA	24423.38	24422	1	1
4054	4675	mG*mG*rUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCmCA	24686.8	24634	2	1
4055	4676	fC*rArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrA*fGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrArArCrCrCrCrCrArUrCrGrUrGrUrArA*rCrCrA	27775.6	27772	3	3
4056	4677	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*rmUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUmC*rArA*rA*rUrUrC rAmArUrArG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rUmCrC*rArGrUrCmCfCrGmGrGrCrGrGrArGrmUrCmGrCrCrA	24882.66	24893	3	2
4057	4678	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG *rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCrG	23659.12	23665	3	3
4058	4679	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUmA*rArGrCfArC*rUfUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfArUrCrCrArGf rCrGrArUrCrCmGrArGrUrUrCrmGrGrUrCrUrC*rGrCrArG*rGmUrArCrCrU*rC*rC*mA	24303.29	24305	3	3
4059	4680	rGmGrUrUrCrCrGrArGrUrCrUrCrGrArGmUrUrCrCmC*fG*rGrCrG*rG*rArGrUrC*rGmCrCrA	24878.54	24881	3	1
4060	4681	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24610.9	24612	3	3
4061	4682	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrArArArUrUrCrUrArG*r GrGrGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrUmUmCmUmGmGrUrUrCrGrGrUrCrCrA	24655.64	24649	1	2
4062	4683	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmUmGmGrUmUfArArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrU fUrCrArArUmUmGfGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGrGmUrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	25032.65	25037	2	1
4063	4684	mGrGrGrUrCrCrGrUrGmGrGrCmCrArArUrG*rmUrArGrCmGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArArUrUrU rUmArArGrG*rUrUrCmCmGmGrUrU*rCrGrArGrUmCmCfCmGmGrGrUrGrArGrUmUrCmGrCrCrA	24882.67	24883	3	1

【図２－２１８】

4064	4685	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGmAmUrAmGmCmGmCrArUrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*			3	3	
4065	4686	rCrCrUmGrGrGrUrAfAfGmCrUrUmCmCmGmCmUmUrUmCrCrGmGrCrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCmGmG*rAr	24717.54	24720	1		1
4066	4687	rGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrArGrCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrGrCr	27980.75	27990	1	1	
4067	4688	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	27673.56	27675	3	1	
4068	4689	mGrGrUrGrUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGmUmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrG	27436.33	27438	3	3	
4069	4690	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCrArAcUmGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rUrUr	24806.65	24808	3	3	
4070	4691	rGmC*mU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrGmC*rGrUrUrGrGrArC*rUrCrUrArArArUrUrCrCrArAr	27488.33	27476	3		3
4071	4692	mGmGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUm	24896.67	24899	3	3	
4072	4693	rGmG*rUrUrCrCrArUrUrGrUrUrGrArArUrGmGrUrU*rArArGrCrArCrUrUrUrArArAmAUr*rCrCrArGrC			1		1
4073	4694	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrCrGrCrArArArUrUrCrUrCrArArArUrGrGrUrArGrGr	24492.68	24495	3	1	
4074	4695	rArUrArArGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr	24462.66	24465	2	1	
4075	4696	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrArGrArGrGr	24484.66	24490	3	3	
4076	4697	mGfGfCfUrU*rCfCrG*rUrGrGrUrGrCrA*rAmUrGrGrArU*rArGfCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArA*	24784.5	24788	3	1	
4077	4698	rG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrUrUrGrArArUrUrGrGrUrUrArArGmCfArCrUrUrUrGmGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArG*	24272.3	24273	1		1

【図２－２１９】

4078	4699	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGmAmUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG	25152.67	25159	2	1	
4079	4700	mC*mG*rCrUmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr	23645.1	23649	3	3	
4080	4701	rA*fCfC*mUrCrGrUrGrGrG*rCrGrCrArArGrGrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArArGrGr	24333.39	24329	3	1	
4081	4702	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27661.55	27666	3	1	
4082	4703	mGrGrGrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24886.65	24887	3	1	
4083	4704	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArA*rGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27771.9	27773	3		3
4084	4705	rGrArCrCrUrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrCrUrArGrArArUrCrArGrArArGrGrUrU	24175.48	24177	2	1	
4085	4706	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrF	24518.63	24519	3	1	
4086	4707	mCrCmUrGrGrGrUrArArGrGrArUrCrArGrArUfCfGrGrUrArmGrArGrCrA*rU*rCfA*rGrArCrUrUrUrArfA*rArUrCrU*rGrAr	24755.57	24759	3		2
4087	4708	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUfCfTA*	24898.65	24904	3	3	
4088	4709	mA*mArGmG*mGrUrUmCrCrGrUrGmGmCmGrCrArfA*fU*rGrG*rArUrGrGrArCrUrUrU*rCrArArArUrU*rUrC	24936.58	24937	1	1	
4089	4710	rCfCrUrGrGrGrUrUrArGrArUrCrUrCrArGrUfCrGrGrUfArGrArGrArCrArUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUr	24511.57	24506	3		3
4090	4711	mC*mC*mCmUmCmGrCrUrGrCrCrUrArArUmGmGrArUrArArGmCrArUrCrGrGrCrCfUrU*rArA*rA*rGrC	24865.67	24871	3	3	
4091	4712	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUfAfUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	24714.69	24723	2	1	

【図２－２２０】

4092	4713	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr	27661.55	27662	3	1	
4093	4714	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrCrUrArGrUrGmGrC*rArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrUrF			2	1	
4094	4715	mGrGmC*rCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrG*fGmrejmSCjJrArUrUrGrG*fdArCrUrUrCrArArArU*rm	24796.68	24802	2	1	
4095	4716	mA*mCmCmAmAmmCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24789.67	24801	3	3	
4096	4717	mGrGrCrUrGrGrUrArArGrCrUmCmAmGmUrCmGmGrU*rA*rGrAfGmCrArUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrG	24851.66	24852	1		1
4097	4718	mC*mC*mU*rUrCrGrC*rArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrUrArC*rGrGmArGrGrArCrUrU*rUrArGrArUrUrCrCrUf	24665.55	24665	2		1
4098	4719	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArU*rCrCrA*rArUrGr	27817.5	27817	3		3
4099	4720	fGrGfCmUrC*rC*rGrUrGrGrCrGmCrArArUrArA*mG*rCrG*fCfA*rU*rU*mGfGrArCfUrUrUrCrA*rArArUrU	24948.5	24946	1	1	
4100	4721	mG*mGmeejmSCjJUfGfC*mGrUrUrGrCmCrG*mCrArA*rUrJdUrArG*rCfG*fC*rGrCrA*rArUrGrArGrUrCr			2	1	
4101	4722	mG*mC*mUmGmGrGrUrArArGmCmUmCmArGfmUrCrGmGmGfUrUrArArGrGrArU*rCrCrA*rArUrGr	24939.64	24940	1		2
4102	4723	rGrGrCrUrCrCrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24500.71	24496	2	1	
4103	4724	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGmGmGmCrGrUrUrGrArCrUrUrC*rCrA*rArUrGrGrCrCrA*rArUrGrUrUrCrCrGrCmGmUrUrGmGrmUrU*mCfGrAmArCmCrCrCrArmUrCrCrUrU	24959.64	24963	1	1	
4104	4725	rCrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24531.72	24531	3	3	
4105	4726	fA*mCfCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrUrr	24259.43	24257	1		1

【図２－２２１】

4106	4727	rGmG*mUrUrCfC*rArUrGrGrUrGrUrUrArArGmGrCrArCmUrCrUrGrGrArCrUrUrArArA*mUrUrCrCr			1		1
4107	4728	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	27765.56	27766	3	2	
4108	4729	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArG*rUrCrGrGmU*rA*rGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrCrUmA*rArArUrCrUrGrArArG	24612.62	24616	2		1
4109	4730	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27661.55	27665	3	1	
4110	4731	mG*mC*mCmUmCmGrCrUrGmGrCmCrGmCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	25076.68	25085	3	3	
4111	4732	rUrUrCrCrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24124.34	24128	3		1
4112	4733	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUrGmGrCmGrCmCmArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrUrU	25102.7	25110	1	1	
4113	4734	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmArGrUmUrArArGrGmCrGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCmCr	24705.63	24710	3	3	
4114	4735	rArAmUrGrGrArCrArUrArGrUrGrCrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr	23615.1	23617	3	3	
4115	4736	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr	24610.8	23657	2	1	
4116	4737	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr	24606.89	24609	3	3	
4117	4738	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrGrCrUrCrArGmUrCrmGmGrUrArGrCrArUrGrArCrUrUrUrA*rArA*rA*rUrCr	24911.63	24921	1		1
4118	4739	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUmGmGmCrmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCmCr	24934.65	24939	2	1	
4119	4740	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrmArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrArr	27745.9	27743	3		3

【図２－２２２】

4120	4741	rGrCrArGrUrUrGrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrCrUrCrArArArArUrCrArGrArUrUrUrCr	27308.31	27314	3	1	
4121	4742	mUmCmUmUmCmGrArUrArArGmGmCmUmCmCrArGrUrUrGrGrArArGrCrUrUrUrCrArArArUrCrArGrArUrCrCrUr	24664.64	24667	3	3	
4122	4743	mUrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUmCmGmGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrG	24567.65	24573	3		3
4123	4744	mC*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	24970.67	24977	3	3	
4124	4745	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUmCrGrUrGmGmCrArUrCmA*rG*rArCrUrUrUrArArArUrCrUfGrArGrG	24697.55	24702	1		2
4125	4746	rGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrCrCrCrUrGrUrCrGrArGrGmGrCrCrA	24481.65	24484	3		3
4126	4747	mU*rArGrGrUrCrGrGrCrUfC*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGmA*rGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrU	24707.56	24709	3		3
4127	4748	mAmCmCmAmGmGrArUrGmGmCmGrArGrUrUrArAmGmGmCrGrUfUfGrGrArCrUfCrUrArAmA*rU*mC*fUmG rArArUrGrGrArCrArUrArArGrUrCrGrGrCmGmUmGmGmGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrGrGrUmArCrCr A	24733.66 24738	24738	1	1	
4128	4749	mC*rCmArGrUrArUrGrGrCrCrGrA*GrUrGrGrUrUrArArArGrGrCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGm GrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrmGrUrUrCrGrArArGrCrCrCrArUrCrUrCrUrGfGrUrArCmCrA	27799.6	27797	3		3
4129	4750	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUmC*rGrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrUrArArArUfCrUfGrArGrGrUrU rCrCrUrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrC*rArGrGrCrGrC*rCrA	24552.62	24555	3		1
4130	4751	mCrCrCrUrGrmGrG*rUrArG*rCrU*rCrArGrUrCfGrGrUrArU*rArG*rCrArUrCfArGrArCrUrCrUrArAmA*rU*mC*fUmG *rArGrrGfGrUfCrCrArGrG*rGrGrUrUmU*mC*rArArGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArGrGrCrGrC*rC*fA	24812.52	24815	1		1
4131	4752	mU*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArmGrCrGrCrArUrUrUrGrArCrUrUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGfmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	24694.65	24696	3	3	
4132	4753	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrArGrCrUrCrU*rArG*rArUrCrArGrArArGrGr UrUrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrCrGrGrGrGrUrCmArCrCrA	24207.48	24206	3		1
4133	4754	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGr UrUrGrmCrGmUrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	24850.65	24855	3	1	

【図２－２２３】

4134	4755	mUfGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCmCmGmGrUrU*rUrCrC*rUrCrArUG*rUrCrGrGfUrArGmArGrUrCrUrUrArArArUfArU*fCrUrGrArArGrG	24870.65 24874	24874	3	3	
4135	4756	rCrCfU*rGrGrGfU*rArGrC*rUrCrArUG*rUrCrGrGfUrArGmArGrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUfArU*fCrUrGrArArGrG rG*rUrCrCrArGrGrGfUrUfCrArArGrUrCmC*rCrUrG*rUrCrCrArGrUrGrC*mCrA	24687.55 24695	24695	3		2
4136	4757	rC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrCrC ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArArGrCrCrCrArUrCrUrCrUrGfGrUrArCmCrA	27773.52 27775	27775	3	3	
4137	4758	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArCrUrUrUrCrArArArG rArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	24694.65 24696	24696	3	3	
4138	4759	rCrC*rUrGrGfG*rUrArGrCrUrCrArGrUrCfG*rGrUfArGrArGrCrArUrCrUrUrUrArArArUmCmU*GrArG rGrG*rUrCrCrArG*rGrGfUrUrCrArArUfGrUrCrCmCrUrGrUrCrCfCrArGrGrCrG*rC*rA	24683.56 24685	24685	2		2
4139	4760	fA*fCrGrU*rCrGrUrG*rGrCrGrCrArArCrGrUrGrArGrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrCrCrGrArArGrUrCrCmUrArGrArUrCrCmArCrA UrUfGrCrGrGrU*rGrUrUrCrArArUrUrCmA*rCrG*rUrCrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24345.4 24344	24344	1		1
4140	4761	mUrGrG*rCmUrCrCrGrU*rGrGfCfGmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrU*rCrA*rArArUfU mUrCrArArArUmGmGrUrU*fCrC*mGrGrGmUrUrCrGrArEmUmCmCmCfGfGrCrG*fG*rA*rG*rmUrCfGrCrCmA	24992.54 24992	24992	3	1	
4141	4762	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArGrUrUrGrArGrGrCrGrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	24683.56 24685	24685	2		2
4142	4763	fGrGrCrUrCrCrGrGrUrG*fGrC*mGrCrArArUrGrGrArU*rArG*fCrGmCrArUrUrUmGrG*fArCrUmUrCrArAmArUmUrCf ArArArUfGrGfUfUmCfCrGfGrG*rUrUfC*rmCmCrGfGrGrCrArUrGrUrCmGrCrC*mA	24880.49 24879	24879	3	1	
4143	4764	mUrGrGrCrUrCrCrGrUrGfG*rCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCmCmGmGrUrU*rUrCmCrC*rUrCrArUfGrUrCmCfCrGmGrUrArGmGmUrUrCmGrCrCrA	24872.65 24878	24878	3	1	
4144	4765	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrUrUrGrArArCrCrUrUrCrArArUrUrCrCrArGrCr GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrUrUrGrArArCrCrUrUrCrA	24125.38 24125	24125	3		2
4145	4766	rG*rG*mCrUfCfCrG*rUrGfmG*mCrGrC*rArArmUrGfGrArUrUrArmGrCrGmCrArUrUrUfGrGrArCfUrUrUrCrArArmArUrUrUr CrArArArGrGrUmUfUmCmC*mGrG*fG*rmUrUfCrGrArUfGrUmCmCfC*rGrG*rmGmGrArGrUrCrG*fCrCrA	24976.52 24974	24974	2	1	
4146	4767	rGrGrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUr UrCrCrArGrGrGrGrUrU*rCrArArGrUrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrC*G	23530.07 23532	23532	2		3
4147	4768	mC*rG*mCmUmCmGrUrGrUrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUfGrGrArCfUrUrUrCrArArmA*rA*rUrU	24850.65 24855	24855	3	1	

【図２－２２４】

4148	4769	rCmC*rUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCrGrUrGrArGrA*rC*rCfA*rArGrArCrUrCrUrArArCrUrGrArGrArGr GrGfUfUrCmC*rArUfGrGrUrUrCmA*rArnG*rU*rCrCrCrUrGrUrCrCrArGrG*rGrCrGrC*rC*rA	24774.58 24778	24778	1		1	
4149	4770	mG*rCrUrGrUrArUrGrGrCrCrG*rArGmU*rGrGrU*rUrArArGfG*rCrGrU*rUrGrGrGrArCrUrCrUrArArArUrC*rCrAr ArUmG*rGrGmGrUrCrUrUrCrCrCrGrCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArUfC*rGrUfGrCrUrCrArCrArGmC*rGrC*rCrA	27606.27 27617	27617	3		3	
4150	4771	rGrGrCrTrCrCrGrTrGrGrCrGrCrArArTrUrGrGrArUrCrArUfTrUrGrArArArTrTrUrCrArArArUrGrGrTrT rCrCrGrGrGrTrTrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24676.98 24678	24678	1		1	
4151	4772	fG*mG*rUrUrCrCrArUrCrGrUrGrUrArArU*rGrGrUrArArGfCrArCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUfCrCrArGrCrG rArUrCrCrGrArG*rUrUrCrGrArGrUrCmCrCrGrGrUrGrGrArArGrUrCrUrCrA	24170.33 24173	24173	3		2	
4152	4773	mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCrGrUrGrArGrA*rGrCrArUrCrUrUrUrArArArUrCrUrUfGrArGrGrUrf UmC*rCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUfCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24581.59 24586	24586	2			2
4153	4774	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGmGmCmArAmUmGmGfAmUrArAmGmCmGmCrArArCrGrUrUrUrGrArCrUrUrUrCrArArA*r A*rArCrGrGrUrArUrGrUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCmGmGmCmGrArGrUrCmGmGrCrCrA	25050.66 25060	25060	3	3		
4154	4775	fC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArArGrUrUrGrArGrGrCrGrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGrCr AmCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	27823.7 27821	27821	2	1		
4155	4776	rGrGrCrGrCrCrGrUrGrGrCrCrArArUrGrGrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrArUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrUrCrCrA	24522.71 24527	24527	3	1		
4156	4777	rCrCrUrUrCrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArUrArGrCrUrCrArGrArUrCrGrUrUrArGrGr UrCrGrCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGmCrUrCrGrArArGrGrArCrCrA	24482.63 24480	24480	3	3		
4157	4778	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArGrGrCrGrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr AtCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	27673.57 27675	27675	3	1		
4158	4779	mUrCrCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArArGrCrGrCrArGrGrArUrCrUrArArArUrUrCrArArArGrGr GrGrUrCmGmCmUmGmUrUrCrGrArArUrUmCmCfGmGmCmUmCmGrArArGrCmArCrCrA	24736.62 24743	24743	3		1	
4159	4780	mUmG*rUrUrUrCrCrArUrCrGrUrGrUrArArUrUrGrGrU*fArArGrCrArC*rUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGfCr GrArUrUrCrGrUfA*rArGrUrUrCrGrArGrUrG*rUrCrA	24193.3 24193	24193	1			1
4160	4781	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUfGrGrUrUfA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArArUrU CrGmGrGrUrUrCrUrCrCrGrCrGrArArUmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGfGrUrCrArCrArGfGrCrGrCmC*rA	27448.3 27448	27448	3		3	
4161	4782	mUmCmUmUmGmUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrUrCrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrArArCrUrCrCrA mAmArUrGrGrGrArUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCmGmCrArArGrGrArUrC*mCfGrUrCrArCrArGfGrCmGrC	27680.32 27682	27682	3	3		

【図２－２２５】

4162	4783	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rGrArGfUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGrGfUrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrArArUrGrG rArCrCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGf	27833.54 27835	27835	3		2	
4163	4784	ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	27661.56 27668	27668	3	1		
4164	4785	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrArCrUrUrUrCrArArArG ArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG*rA	24658.67 24663	24663	3	3		
4165	4786	mCrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArCrUrUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	24586.61 24559	24559	3		1	
4166	4787	mUrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrG rGrGrUrUrCrCrArG*rGrGfUrUrCrArArUfGrUrCrCmCrUrGrUrCrCfCrArGrGrCrG*rC*rA	27430.35 27451	27451	3	3		
4167	4788	mUrGrCrUrGrUrGrArUrGmGmCmGrArGrmUmGmGmUrUrArArGmGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrUrArArArUrCrCr ArArmUrGrGrGrUrUrCrCrCrGrUrGrArArUrCrCrUrGfCrUrCrArCrArGfGrCmGrCrC*rA	27522.32 27525	27525	3	1		
4168	4789	mUmGmUmGmUmGrArUrGmGmCmCmGrArGmUmGmGmUrUrArArGmGmCmGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrAr UrCrCmUmArmAmUrGrGrGrArUrUrCrCrCrGrCrCmUmGmGrArUrC*mCfGrArCrArGfGrCmGrC	27802.35 27806	27806	2	1		
4169	4790	rGrGrmC*rUrmCrC*rGrUrGmGrCrCrArArUrGrGrArU*rArGfUrmGrCrArUrUmGrGmArCrU*mU*rCrArArmArUrUm CrA*rArArUrGfGrUfUmC*mCrG*mG*rArGrUfUrCfCmCfGrGrCrGfGrArG*rmUrCrG*rmCrA	24986.59 24985	24985	3	1		
4170	4791	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrG*rArCrUrUrCrArArA*rArUrCrCrArArU rGrGrGmGrG*rUrUrCmC*rCrCrGrCrGrArArUmGrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	27490.33 27503	27503	3	3		
4171	4792	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArA*rArUrCrCrArArU mCmAmAmUrGrGrGrArCrUrUrGrCrCrGrCmGmUrGmGrGrU*rU*rCrGrArArUrCrCrCrArArCrUrCrUrGrGrU	27687.57 27676	27676	1	1		
4172	4793	rGrGrUrCrUrCrGrUrGmGrCrG*rCrArA*rUrGrGrA*fUrA*rmGrCrGrCrArUrmUrGmGmArCfU*fUrCrArA*rmArUmUr C*rArArA*rmGrGrUfUrCrGrA*rmGmUrUrCmC*rCmCfGrCrGrGfGmArUrGfU*rmCrGfrCfCrA	24964.56 24953	24953	3	1		
4173	4794	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGf rArCrCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGmGrCrGmGrArGfUmCrG	27687.57 27692	27692	3	1		
4174	4795	rGrCrmCrUrCrCmCrGrU*rGmCmCfC*rA*rmArUrGrCrGrCrArmUmUrG*fGrArCrU*fU*rCrArArAm UmUrCrmArArGfGrGmUmUrC*rmCrGrG*rArGrUfUrCrCrCmArGfGrUrmCrCfCmA	24990.62 24990	24990	3	1		
4175	4796	fCrCrUrUrCrGrArUrArGrUrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrGrArArGrUrCrUrUrArArGrArUrCrCrUrUrArGfGr UrCmGrCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCfCrGrArArGrGrArUrC	24482.64 24479	24479	3	3		

【図２－２２６】

4176	4797	mAmCmCmAmGmGrArUrUmGmCrGrCrGmAmAmUmGmGrA*mUrA*rArGrGmCrArUrUrCrGrGrArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrUrC	24797.64	24802	1			
4177	4798	rCrCrA*rArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrUrUrCrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrArArUrGrGrA	27734.1	27728	3	2		
4178	4799	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrA*moeImS[Cp]rUrCrArArArUrUrCr	24806.67	24810	2	1		
4179	4800	rGmG*mU*mU*mC*rCrArUrUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrUrArArArUrCrC			1			2
4180	4801	rGmCrUrGrU*rGrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrArArUrG	27410.34	27414	3	3		
4181	4802	rGrGmCmUrCrCrGrU*rUrGrC*rCmGrCmArGrUmGrC*rArUrA*rGrC*rGmCrArUrU*mGrGmArCrUrUrCrCrArArA*rUrUf	24984.52	24991	3	1		
4182	4803	fC*mC*mU*rG*rGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCrGrUrArGrArG*rCrArUrC*rArC*rArCrUrCrArArArArUrCmUrGf	24758.58	24765	3		1	
4183	4804	mG*fC*mU*mC*rUrGrArArUrGrGrCrC*rGmA*rGrUrGrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrC rArArUrGrGrG*rGrUrC*rUrCrCrUrC*rCrGrCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrU*fG*rCrUrCrArCrArGrCrGfC*rCr	27660.22	27665	3		3	
4184	4805	rCrCrUrGrGrGrUrArGrC*rUrCrArGrUrCfGrGrUrArGrArGrCrArUrUfCrArGrCrArUrUrUrArArArUrCrUrGfArGrGrGrUr CrCfArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCfA*rGrGrGrCrCrCrA	24511.59	24506	3			3
4185	4806	mGrGrUrCmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArA*fAUrUrGmGrArUrUrArGrCfGrCfA*rUmUmGmGrArCrU*mUrCrA*rArA*mUrUfCrU	24914.56	24915	3	1		
4186	4807	mU*mGmGmCmUmCmCrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUmGmGmCmCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArA ArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGmUmCmCmGmGmCmGmArGmUmCrGrCrCrA	24876.68	24883	3	3		
4187	4808	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrUrGrCrArGmUrGrUrCrGrArArUrCrCfGrCrArCrA	27350.33	27354	3	3		
4188	4809	mC*mGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCfA*rGrUrUrGrGrUrArArGrArCrGmGrCrArGrGrArCrUrUrUrArmGrArUrCrCrU*fU*r ArGrGrUmCrGrCrUfG*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrCrCrGrA	24629.57	24638	3			3
4189	4810	GrArUrUrCrCrGfArGrUrUfC*rGrArGrUrUrCrUrGrGrUrUrGrArArCrUrCrUrArArUrUrCrCrArGfCrCr mC*fUfArGrUrCmGrCmGfCrUrUrC*rCfA	24180.3	24182	3	1		

【図２－２２７】

4190	4811	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGfCrCr	24152.34	24154	2	1		
4191	4812	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrGrGrArCrUrCrUrArArArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrG fArCrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrUrUrCrGrArArGrCrCrCrArGrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27687.57	27689	3	1		
4192	4813	rGrGrUrUrCrCrArUrGmGmUmGrUrArArUrGrGrUrArArArGmGmCmArmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGr CrGrArUrUmCmCmGmArUrGmGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrCrCrU*fG*rA	24237.38	24237	2			3
4193	4814	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGr CmArmAmArGrGrUrUmCmGmCrGmGrUrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmCrCrGrArGrUrCrGmGrCrCrA	24884.68	24888	3	3		
4194	4815	mC*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrArCrUrCrArArArUrUrCrArA mAmmGfGrUUUmCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrCrGrGrArGrUrCmG	23757.09	23762	2	1		
4195	4816	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrU*rCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24621.91	24624	3	3		
4196	4817	rGrGrCrUfC*fCrGrUrG*rGfGfCmGrC*rUrArUrGrG*rAmU*rA*rGfCrGrGmArCrUmUrCrArArA*rmUrUr CrArA*rArArGrGfUfUfUmCmCrGfGmGrUrU*rmCmGrArG*rmU*fCrCmGrGfGrGrG*fArGrUrCfGrCrCrA	24920.55	24922	3	1		
4197	4818	rGrGrCrUrCrCrGrCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrArArArGrGrU fUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrCrGrGrGrGrUrGrArGrUrCrCrGrCrA	24507.7	24510	3	3		
4198	4819	mG*rGfU.*rUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUfG*rmGrUrArUrGrGfUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrGfArCrUrUrUrArArArUfCrCrArGrCr GrArUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArGrUrCfUrCrGfG*rUrGfGfArArA*fCrUrCrCrA	24183.26	24185	3			2
4199	4820	rGrArCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrmCrArArCrGrGrUrUrArGrCrGrUrUrCrUrArGrGrArUrUrCrArGrArGrArGrGrUr UrGrCrGmUrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrUrCrGrGrGrUrCrArCrCrA	24175.48	24177	3		1	
4200	4821	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrCrGrUrUrCrUrArGrArUrCrArGrArGrArGrGrUr UrGrCrGrUrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrUrCrGrGrGrUrCrArCrCrA	24223.46	24224	1	1		
4201	4822	mG*mGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrC*mseArArUrGrGrArU*daA*fGrCrGrCrArU*daA*mC*mseTrUrCrA*fAA *frUrC*mseImS[Cp]rArUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrA			2	1		
4202	4823	mCrCrUrGrGrGrUrUrArGrGrCrUrCrArGfUrCrGrGfUrArArUfUrCrArCrGrArUrUrCrArGrGrGrUrGf UfCrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCfA*rCrA	24559.56	24566	2			2
4203	4824	mGmGmCmUfCrCrGrUrGrGrCrGrC*mU*fUmC*mGmCmGmCrA*fUmU*fG*mG*mA*mC*mseTrUrCrA*fAA fUmU*rC*mA*rA*rA*mU*mUmCrA*rA*mArGrGrUfUmCmCrGmGfGrUrU*rC*mGrArGmUmU*mCmCfCmGfG*mC	25526.55	25531	2	1		

【図２－２２８】

4204	4825	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmUmAmAmUmGmGrA*mUrA*rArGrGmCrArUrUrCrGrGrCrUrUrCrArArArGrCrUmG	24873.7	24884	3	3		
4205	4826	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArArGrUrCrArGrArArGrGrUr UmGrCrGrUrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrCrArCrCrA	24175.48	24176	3		1	
4206	4827	rGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrC rArArArUrGrGrUmCmCrCrGmGmUmCmCrCmGmGmCmGmGrArUrUrCrGrArArUrCrCrU*fG*rA	24924.61	24930	3	3		
4207	4828	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArCrUrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrUrGrCrArGmUmU*rU*mCfGrA*mAfUrCrCrUrGrGrUrCrArCrUrGrGrCmGrCrCrA	27446.31	27448	2	1		
4208	4829	mG*mG*mCmUmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rU rUrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGmUrU*mCfGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArUrUrCrGrArArUrCrU*fG*mA			3	1		
4209	4830	mGrGrUrUrCrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrUrCrGrGrArCrUmUrU*rArA*rA*rU*rUrCm CmAmGmGrArUrUmCmCrGmArUrGrUrUrCrGrArArUrCrUrCrGrGrUrGrGrArUrCrCrCmUrUrCrA	24347.38	24350	3			3
4210	4831	mCmCrA*rGrGrArUrGrGrC*rCrGrArGrUrGrUmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUr UCrGrArC*rArUmArUfGrUrC*rCrGrCrGmUmGmGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrGrUrArCrCrA	27910.2	27909	1			1
4211	4832	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGmUrGrUrArArUrGrGrUmA*fAfGfCrA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCr AuGrGrGrArUrCrCrGrArGrUrUfUCrGrArGrUrCrUrCrGfUfGrG*rArArCrCrUrC*mCrA	24299.26	24300	2		1	
4212	4833	fArUrCrUrGrUrG*fGrCrmCrArArCrGrGrUrUrArGrCrGrUrU*rCrUrGrArGrUmUrArGfArA*rUrCrArGrArArG*r G*rUrUrGrCrGrU*rGrUrUrCrArArArUrU*rCrArCrG*rUrCrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24377.4	24380	1	1		
4213	4834	rCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrCrArUrGfGr UrCrGrCrUrGrArUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrCrCrA			3	3		
4214	4835	rGrGrCrUrUrCrGrArUrGrGrCmG*rArUrArUmGrG*rArU*rA*mGrCrG*rmCrArUrUrUrGrGmArCrUrUrCrArArArUrUmUrC rA*mArArGrGrUrUrCrCrGfG*rGrUrUrCmG*rA*rGrU*rC*mC*mCfGrCrGrGrArMrGrUrCrGrCrCrA	24914.53	24915	3	1		
4215	4836	rGrGrCrUrUrCrGrArGrUrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrUrUrUrCrCrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24587.75	24593	2	1		
4216	4837	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrArArArUrCrGrGrArUrGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrGrCrA	24540.73	24547	2	1		
4217	4838	mAmCmCmAmAmGrGrUrUmCrGmGrGmUrU*rCfGrArUrGrUmCrCrGmGrGrGrUrUrGrGrArCrUrCrA	24941.64	24953	2	1		

【図２－２２９】

4218	4839	mG*rCrUrGrUrGmA*rUrGrGrCrCrGmA*rGrUrGrGrUrUrArA*rGfGrGrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrArArGr UrGrGrGrUrUrCrCrCrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArGrGrCrCrA	27476.31	27490	3	1			
4219	4840	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrUmArArG*fCrArCrUrCrGrGrGmArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGr GrCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24271.28	24274	2			1	
4220	4841	rCrGrGrUrUrCrCrArUrGrG*rUrGrUrArArUrGrGrUrArArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGfGr ArUrUrCrGrArUrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrCrCrA	24146.31	24144	3		1		
4221	4842	fG*mGrGrUrC*mCrGrU.*rGmGmCfGrCrArAmU.*mGrGrA*mUrArG*rCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUm UfCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGmUrUrCrGfArGrU*rCrCrG*rmGfCfCfGmGrA*mGrUrmCmGrCrCrA	24954.55	24960	3	1			
4222	4843	rAmCrCrUrGrU*rGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrCrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArArUrGrGrUrU *rGmCrGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24261.44	24266	2	1			
4223	4844	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCmGrArGrUrCmCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24706.66	24708	3	3			
4224	4845	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrU.*rCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24624.89	24627	3	3			
4225	4846	mG*mC*rC*mseInCrCrGrUrG*mC(fG*rC*mAdArU*rGrArmseTrArGrC*mGrCmArUrU.*rGmGrArmsel[m5C]rUr UrCrArArA*rmU*dUrCrArAmseArG*dG*mUrUrCrCrGmseGrG*rUrUrCrG*rA*rGfGrUrCdGdC*dGdGfCrGrG*rArC*rm			1	1			
4226	4847	mArGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrU*rmUrC*rArA*rA*rUrUrUrCmA mAfArGrGrUrUmGmCrGmGrGrU*rU.*mCrG*rA*mGrUmCrCrCrGmGrArGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24864.67	24858	2	1			
4227	4848	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGmGrUrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrGrGr UrCrArGrUrUrGrUrUrCrGrGrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrUrCrCrA	27771.53	27774	3	2			
4228	4849	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGmGrUrGrGrUrUrArArG*rGrGrGrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGr rGrGrUrGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrUrGrCrArCrGrUrCrCrA	27432.31	27442	3	1			
4229	4850	rG*mGmCfUrCrCrG*rUrGrGrCrmGrCrmArArUrmGrGrArU*rArGrCrGfCrArU*rmUmGfGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCm A*mArArGrArG*fU*rmCrG*rGmGfCrGrU*rArGfUfUmCrCrCfCrGmGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24585.6	24589	3	2	1		
4230	4851	rGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA	24522.69	24526	3	3			
4231	4852	rCrCrUrGrGrGrUrUrArGrGrCrUrCrArGmUrCrGrGrUrArArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArArGrGrG rUrCrCrArGfGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCfA*rCrA	24585.6	24589	3			3	

【図２－２３０】

4232		mG*mC*mCmCmGmAmGrUrUrCmGmUmCmGmUmGmGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrGrUr	25061.67	25074	3	3		
4233	4853	rGrGrCrUrCrCrUrGrUrArGrCrGrCmGmUmGmGrCmGmUmCmUmGmGrArUrCrUrArGrArUrCrUrArGrArUrUrUrCr*			1	1		
4234	4854	rCrCrArArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGrAr	27751.55	27754	3	3		
4235	4855	mCrUmU*rUfC*fGrArUrUrArGrCrUrCrArGrUmUrGrGmUrArGrArGmC*rGrGrA*rG*rGrArCrUrUrUrArGfA*fUrCrGrU	24759.51	24764	3			3
4236	4856	fUrArGrGmUrCrGrGrUrGrUrUrCrGrCrGrArGrUrCrGrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrAmA			3	3		
4237	4857	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrUrGrGrArUrAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArUrCrUrArArArG	25102.7	25106	2	1		
4238	4858	UrUrCrCrArAmAmGmGrUrUmCrArGmGmGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrUrGrCrCrA	24523.65	24513	2			2
4239	4859	rGrUrCrCrCrArGrGrGrUrUrUrCrArArArCrGrGrUrUrArGrGrArCrUrCfUrArUrGrArArUrCrArGrArA*fGrG	24389.32	24392	1	1		
4240	4860	fUrU,*rGrC*rGrU,*fG*rUrUrUrCrArArArUrCrArArUrGrGrArUrA,fUrA,*fG*mCfGrC*fAfUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArArUfU,*rCr	24942.52	24940	3	1		
4241	4861	AmArArGrG*rUrU,*mCfUrCrGrGrUrU,*mG*rCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrG*rGr	27771.3	27768	3	1		
4242	4862	mCfUrCrArUrUrGrUrCrCrGrCmGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArUCrUrCrA	24631.57	24634	3			3
4243	4863	rGrGrUmCrGrCrUrUrGmGrUrUrCrCrGrArArArGrGrArCrCrmA	27806.2	27806	3	3		
4244	4864	rCmCfArGrGrArArUrGrGrC*fCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrCrArGrArUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	24914.65	24922	2	1		
4245	4865	mGmGmCmUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGmGrArUrArGrGmCrArUrUrGmGrGrArCfUrUrCrArArA*rA*rUrUf						
4246	4866	C*rArArGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27803.54	27806	2	1		
4247	4867	rArCrArArUrUrGrUrCrCrGrCrGmUmGmCrUmGmGrUrUmGmGrUrArGmGmArGmCrGrGrArGrArCfUrCrUrA*rArG*rA						
4248	4868	mG*mC*mUmUmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArA*rUrGrGr	25008.6	25012	3	1		
4249	4869	mUrCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArA*rUrGrGr	27802.9	27800	3	3		
4250	4870	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGmArUrArGmGmCmGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	24898.7	24905	3	3		
4251	4871	AmArArGrGrUrUrUrCmUrCmGmGrUrU*rU*mCrCfC*rArGrUrCmUrCfCrGmGrUrCrGrArGmUrCmGrCrCrA	24854.65	24858	3	3		
4252	4872	rGrGrCfUrCrCrCrGrUrG*mGrC*fGrCrArUrGrGrArUrArGrGrCfGrCmA*mA*rUrUmC fArArmArGrGrUrUrC*fCrGrUrGrArUrUrCrGrArGrUrCrCmGCrmC*fA	24898.5	24894	3	1		
4253	4873	mG*mGmCrUrCrCrGrUrJrGmGrCmGmCrAmAmUmGmGmArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rU *fUrCrArmAmAmGfGrUfUmCmCfGrGmGmCmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25036.64	25042	2	1		
4254	4874	mGrGfCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArUrUrGrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrCr AmArArGrGrUrUrUrCmUrCmGmGrUrU*rU*mCrCfC*rArGrUrCmUrCfCrGmGrUrCrGrArGmUrCmGrCrCrA	24870.65	24878	3	1		
4255	4875	mAmArArGrGrUrUmCmCfGmGrUmUrU*mCfGrArmGrUrGrGrArUrArGrGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUmC fGrGfC*rUrCrCrGrU*rGfGfC*rmArArUrGrGrArUrJrAmGrCrGmCmAfUrU,*rfG*rArCfU,*mU*rCrArArArUrUfC	24889.7	24893	2	1		
4256	4876	fAmA,*rArGrG*rUrUrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArUrUrGrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrG mArCrCrArGrGrArA*rUrGrGrCfC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrG	24870.55	24975	3	1		
4257	4877	rCrArArUrGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrG *rArC*rArUrUrArGrUrGrUrCrCrGrCrArCrUrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrJ,rArCmC*rA	27800.7	27799	3			3
4258	4878	mGmCmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr CrArArUrGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27550.34	27553	3	3		
4259	4879	mG*mGrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrGrUrCrCrCrCrCrGrCrGrUrCrArGrUrUrCrCrArGrUrCrCrArGrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr*mCrA	27442.33	27448	3	3		
4260	4880	mArCrGrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrGrUrCrCrGrCrArCrUrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrJ,rArCmC*rA	24485.63	24488	3	1		

【図２－２３１】

4260	4881	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrUrCrUrUrArGrArGfGr UfCrGrCrUrGrArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrCrUrUrGrArArGrUmCrfCrmGmUmCrfCrmGmUmGrUrUrCrArArA*rUrUrCr	24486.6	24492	3	1		
4261	4882	mArGrCrUrCfCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGmArUrJmGrGrArCfUrUrCrArArA*rUrArA*rA*rUrUrCr AmArArGrGrUrUrCrCrGrGmCmGrU,*rUmCrG*rArGrUrCfmCfCrmGrCrGrGrArGmUrCfCrGmGrUrCfCrA	24852.67	24854	3	3		
4262	4883	mGmCmUmUmGmGrUrArGrCrUrCmArGmUrCrArGrArUrGmCrArUrUrCrArGrArUrUrUrCrArArA*rUrCm UmGmArGrGrUrUrCmArGmUrUrC*mCfArArGmUrCmCrCrCrImGrUrCrCfCrArGrUrCmGrCrCrA	24861.63	24871	1			2
4263	4884	mCmC*rArGrGrArUrGrGrCrCrC*rArGrUrC*rGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGfGrArCrUrUrCrArGrA*rUr rGrCrUrUrGrArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrCrUrUrGrArArGrUmCrUrGmCrUrCrArCrArGrCmGfC	27906	27895	3			3
4264	4885	mGrCrArUrGrGrArUrCrUrCrCrGrCmGmUmCmArGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGrArCrUrUrCrA	27688.35	27691	2	2		
4265	4886	rGrArCrCrUrUrGrGrUrArArGrCrUrCmArGmUrUmGmUrCrUrArGrArUrGrArUrCrUrUrCrArArArGr rCrGrCrUrGrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrUrCrArCrCrCrA	24217.48	24218	2		1	
4266	4887	mCmCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArGmUrUmGmUrCrUrArGrArUrGrArUrCrUrUrCrArGrArUrGrGr rUrUrArGrGrUrUrCrGrCrUrUrCrGrArArArUrCrCrGrCrUrUrCrArCrGrUrCrCrCrA	24668.62	24670	2		1	
4267	4888	mCrCrUrUrCrGrArArUrCrCrGrArUmUrGrGrUrArArGrArGmC*fGrGfArGrGrArCrUrUrUrArGrArArUrCrGrUrUrA rGrGrUmCrGrCrUrUrGrGrArArUrCrCrGrArUrCrGrArArGrCrCrmA	24599.56	24606	3			3
4268	4889	rCrCrUrGrGrGrUrJrAfG*rCrUrCrArGrUrCrGrUrArArUrCrArCrUrUrUrJrArArUrUrGrArGrGfGf UrCrCrA,*rGrGrGrUrUrCrCrArGrUrGrCrCrArGrUrGrCrUrCrCrA*rCmCrA	24601.58	24596	3			2
4269	4890	fArC*rC*rU,*rCrGrUrGfGrCrGrCrArArUrCrGrGrUrArGrCrUrUrGrArCrUrUrCrArArGrArA*fGrGr UrUrGrfC*rGrU,*rGrUrUrCmA,*rArArUrCrArCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGrCrCrA*mA	24373.4	24368	1			1
4270	4891	fA*rCrCrUrCrGrUrArGrGrCrGfCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUfArGrArArUrCrArGrArArGrGrUrUrJr GrC*rGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrA*rCrGrUrCrGrGrGrGrUrCrCrA*fA	24253.42	24250	1			1
4271	4892	mG*mG*mU*mU*rCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArGrArG*rCrArCrUrCrU*rGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCr ArGrCrGrArUrUrUmGrUrCrGrGmUrGrGrArArCrUrCrGrUrGmUrUrGrCrA*rCmCrA			3			3
4272	4893	mArnGmCmArnArnGrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArnUrArGrGrGmCrArUrUrGrGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUrUm CmAmArnArGrGrUrUrUmCmCrGmGrGrUrU*rCrGrArGrUrUmCrCrCrImGrUrCrGrUmGrCrCrA	24853.67	24857	3	3		
4273	4894	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrJrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrUrUrUrCrCrArGrUrUrCrCrGrGmeCmoeGmnseGmseAmoeGmnoeTmoeCrGrCrCrA	24957.36	24959	1	1		

【図２－２３２】

4274	4895	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmAmAmUmGmGmArUrArGmGmCmGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA rArUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrUrUrCrGrArGrUrCmUrCmGmGrUrCrGrArGmUrCmGrCrCrA	25034.69	25041	3	1		
4275	4896	rCrGrGrCrUrCfCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrA*rUrArG*rCrG*fC*rmArUrGrGrArCrUrUrCrA*rA*rmA*rUrU,*rmC* rAmArArmGrGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrC*mGrJrArG*rUrCfCrGrGrCmGrG*fArGrGrUrCrGmGrCrCrA	24972.56	24973	1	1		
4276	4897	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrJrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA ArGrGrUrUmCmCrGmGrUrUrCrGrArGrUrCmUrCmGmGrUrCrGrArGmUrCmGrCrCrA	23869.09	23870	3	3		
4277	4898	mG*mArCrCrUrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrJrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrGrArArGr GrUrUrUrGrCrGrUrUrUrCrArCrArUrUrCrArGrUrCrA*rmCrA			3	1		
4278	4899	fCrCmUrUrCrGrArUrUrGrGrUrArArGrGrCrGmG*rArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrUrUrUrArGrArUrUrCrUrUrCrA GrGfU,*fC*rGrCrUrGfGrUrUrUrCmCrGmGrGfU,*rUmCrC*rArGrUrCmUrCmGrCrCrA	24587.58	24592	3			3
4279	4900	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGfCrArArUrGrGrArUrJrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA GrUrUrUrCrCrGrUrUrUrCrGrArUrGrUrCrCrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrA*mA	24634.66	24645	3	3		
4280	4901	fC*rCrArGrUrArUrGrUrCrGrArGrUrUrGrArCfUrUrCrGrArGrUrCrCrArArUrUrG*rGr ArCfArUrJrArUrGrUrCrCrGfUrGrG*rGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrJrArCrCrA	27749.6	27746	3	3		
4281	4902	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrArUmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUf UfC*fArArGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrArArGrUrCmCrCrGmGrCrCrA	24860.64	24867	3	3		
4282	4903	mArGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmAmGmUmGmGrUrJ*mUrArA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCfUmUrC*rArG*rA*rUrGrC rArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGmUrGmGrUrJrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUmArCrCrA	24675.66	24678	3	3		
4283	4904	fArC*rC*rUrCrG*rUrG*rGrCrGrCrArArUrGrGrUmArGrGrCrGrCfGrUrCrUrGrArCfUrCrUrArGmUrGrArUrCrArGrArA*fGr GrUrUrUrGfCrGrUfGfUrUrCrCrArUrArUrUrCrArCfGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGrCrCrA*mA	24333.34	24336	1	1		
4284	4905	mArGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrG ArCrArUrJrArGrUrGrUrCrCrGrCrArCrUrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUmArCrCrA	27687.57	27687	1	1		
4285	4906	rGfU*rUrUfCrArArGrUfUrGmGrUrJrArA*rUrGrCrArCrUrCrUrGrGfA,*rCrUrGrUrArArArUrUrCrUrArCrArGrUmGrCrCrA GrArUrUrGrGrArUrUrCrUrGrArGrUrCrUrCrA	24229.29	24231	3			2
4286	4907	mCrCmUrGrGrGrUrJrArGrCrUrfCrAmG*rUrCmGfGrUrArGrJ*rCrUmGrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrf GrGrUrGrCrA*rGmGrGrUrUrCrCrArGrUrCrUrGrArGrCrUrCrA*rCmCrA	24661.57	24667	3			3
4287	4908	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUmUrGrGrCrGrArUrJrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUf fCmAmArJfArGrGrUrUrUmCmCrGmGrGrUrU,*mCfGrArmGrUrUmCmCfCmGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			3	3		

【図２－２３３】

【図２－２３４】

4288	4909	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGmGrCrGrCmAfAmCmGmGrUfUrArGrCrGmCrGrUfCrUrGrArCrUfUrC*rA*rG*rA*rUfUrCmAm			1		1
		GmAmArGrGrUrUfUrCmGmCrGmUrUrUrU*mCfCrA*rAmArUmCrArCrGmUrCrGrGrGrUfCrUrGrArCrUfCrGmGrCrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA					
4289	4910	rGrGrCrCrArArCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24478.65	3	1		
		GrUrUrArCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCmCfCrGmUrGrUrUrGrGrUrCrGrCrCrA					
4290	4911	rG*mGrCrUrCrG*rUrGfG*mCfGmCrA*rArUrGrGrArUrCrUfUrA*rA*rArUfUrUrCrAr	24874.53	3	1		
		rA*rArGrCmGrArmUrCrGrGfGfUrUrCrGrArGfUrCrUrCfC*mGrGmCrGrGfrArA*mGrUrCrGrCrCrA					
4291	4912	mGmCmCmUmUmGmGrGrUrUrCmAmEmUrCmGmGrUrAmGmAmGmCrArUrCrArGrArCfUrUfU*rArA*rA*rU	24913.67	24918	1		2
		rCmUmGmArUrUrGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA*rUfUrCrGrArCrGrGrUrUf					
4292	4913	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrArGrArCrUfUrCrUrArArArUfUrCrUrGrGrGrArCrUfUrC*rA*rA	24540.61	24544	3	1	
		CrC*rArGrGrGrUfUrUrGrArArGrUrCrCrUrGrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA					
4293	4914	rArCrCrArGrGrArArUrGrGrGrCrCrGrArUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA*rUfUrCrGrArCrUfUrGrGrArCrUfUrC*rA	27675.57	27678	3	1	
		rArGrCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA*rUfUrCrGrArCrUfUrC*rA					
4294	4915	rGrGrCrUrCrGrUrUrGmG*rC*rGrC*rArArUrGrGrArUrA*fGrCfUrCmA*rUrUrGrG*rArCrUrUrCrArArArUrUrCmA*	24718.67	24722	3	3	
		mA*rArC*mGfUrUrUrC*rCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rGrArUfGmUrCrCrCrGrGrUrUrGrGrCrCrA					
4295	4916	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrG*rArGrCrArCrUfUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArGr	27661.56	27665	3	1	
		CrGfArUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArUrGfUrUrCrUrCrGrGrUrUrGrGfArArCrCrUrCrC*rA					
4296	4917	mGmGrCrUrCrCrGrUrUrGmGrCrGrUrCrArArUrG*mGrArmUrArGrCrGmCrArArUrG*mGrArmUrUrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUfUfC*	27705.55	27714	3	1	
		rAmArUfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrUmCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA					
4297	4918	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrCrArUrUmGmGfArmUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmA*	24884.66	24886	3	3	
		GmGrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA					
4298	4919	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmArArUmUmGmGfAmUrArGmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*	25964.63	25972	2	1	
		rU*UrUrCrArmAmArGfGrUfUmCmCrGrGrGrU*rU*mCrG*rArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrGrUrCrGrCrCrA					
4299	4920	GmGmGrGrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrCrArUrUrGmGrUrGrGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrGrCrArCrUrC	27462.3	27467	3	3	
		mCrCrUrUrCrGrArUrUrArGrGrCrCrGrArArGmGrUrGrGmUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArArUrUrCrUrArArArUrUrCrArArArUr					
4300	4921	CrU*mUfArGrG*rU*rCrGmCrUmGmGrGrU*rU*mCrG*rArArU*rCmCfGrGmCrUrCrGrArArmGmGmArCrCrA	24898.58	24899	2	1	
		fArC*rC*rUrC*rG*rUrG*fGrCrG*rCrArUfCrGrGrUrGrUfCrUrGrArCrUrCrUrArUfGrArUrUrCrArGrA*rArUfGr					
4301	4922	GrUrUrU*rGrC*rGrUfGrUrUrUrCrArArArUrUrCrArCmG*rUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24385.33	24388	1	1	

【図２－２３５】

4302	4923	mC*mC*mUmUmUmCmGrArUrArmGmCmUmCrUrArGrUrUmGmGrUrArmGmAmGmCrGrGrGrArGrGrUrArCfUrUrC*rArG*rA	25022.6	25026	3	1	
		mUrGrGrCfUmC*dC*rGrUrGrGrC*rGrCrArA*rUrGrGrA*rUrArGrGrC*rA*rA*fUrGrG*rmeArU*fUrUrCrArArArU*					
4303	4924	mmeTfCrArA*rArArGrGmeTdU*rC*rCrGrGrG*rUrUrCrGrA*rArG*rC*rCrGrGrGrArmUrUrCrGrC*mCmeeA			2	1	
		mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrCrArArUrGrGrArC*fArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG					
4304	4925	rGrUrUrCrCrGrGrGmUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArGmUrUrCrGrCrCrA			3	3	
		mC*rA*rA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrCrArArCrGrGrUrCrUrGrArGrArUrCrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrArArArUr					
4305	4926	UrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrCrArCmC*mA	24237.48	24236	3	1	
		mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrArArArUrCrArArArUrCrArArArUr					
4306	4927	GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGrGrUrGrGrArGrUrCmGrCfC*mA	24690.67	24695	3	3	
		mG*mG*rC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrArArArUrCr					
4307	4928	ArArArGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArGrUrUrCrGrCrCrA	24758.69	24767	3	3	
		rC*rCrArGrUrArUrGrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrArArArUr					
4308	4929	A*rCrArUrArUrGrUfUrCrGrCrGfUrUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrCrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrA	27745.5	27744	3	1	
		rGrCrCrUrUrGrGrArUrArmGmCmUmCrArGrUrCrGrGrUrArmGmAmGmCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArArArUrCrUrGrAr					
4309	4930	GrGrGrUrCrCmGmArmGmGrUrUrCrArArGrUrCrCrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24649.66	24653	1		1
		mArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGmCrArmGmGmUrUmGmGrUrUrA*rArGrGrCfGfUrUrGrGrArCrUfUrC*rArG*rA*rUfUrCf					
4310	4931	CmArmArUrGrGrArCrArCrArUrUrGrGrCrCrGrCrUmUrCrArCrUrUrCrGrUrGrArArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrmArCrCr	27314.36	27318	1	1	
		A					
4311	4932	mG*mG*rC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrmArmUrmGmGmGmArmGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU	25046.7	25051	2	1	
		UrUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGrUrU*rU*mCrG*rArGrUmCmCmGmGmArGrUrCrGrCrCrA					
4312	4933	rGmG*rU*rUrCrCrArUrGrGrUrU*rGrUrArUrUrGrGrUfA*rArGrCrArUrCrUrUfGmG*rArCrUrCrUfUrA*rA*rUfU*rCfCfAr	24256.32	24257	1	1	
		GrCrCfGrArUrGrCrCrGrGrGrUrUrCrGrGrUrUrCrUrGrGrUfArArGrCrUrC*rCrA					
4313	4934	mG*mGrCrC*fG*rA*dGrUrUmoeGfC*rCmoe	24284.3	24291	2	1	
		mCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrA*rGrUrG*fC*rUrUrArArGrGrCrGrUrUfGrGfArCrUrUfUrArGrArUrCmoeGfC*mA					
4314	4935	rGrArCrArUrArArUrGrGrGrCrCrGrA*rGrUrG*fC*rUrUrArArGrGrCrGrUrUfGrGfArCrUrUfUrArGrArUrCmoeGfC*mA	27923	27916	1		1
		mCrCmU*rC*rGrGrU*rArGrGrUfUrCrArArUrGrGrUrCrUrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrUfC*rArGrArCrCrCrArGrG*rCfGfC*mCrA					
4315	4936	GrGrGrUfUfCmC*rArGrGrGrUfUrCrArArUrGrGrUrCrUrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrUfC*rArGrArCrCrCrArGrG*rCfGfC*mCrA	24776.57	24777	1	1	

【図２－２３６】

4316	4937	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmCmGmGrUfUrArGrCrGmCrGrUfCrUrGrArCrUfUrC*rA*rG*rA*rUfUrCmAm			1		1
		GmAmArGrGrUrUfUrCmGmCrGmUrUrUrU*mCfCrA*rAmArUmCrArCrGmUrCrGrGrGrUfCrUrGrArCrUfCrGmGrCrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA					
4317	4938	rGrGrCrCrArArCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24478.65	24485	3	1	
		GrUrUrArCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGmUrGrUrUrGrGrUrCrGrCrCrA					
4318	4939	rG*mGrCrUrCrG*rUrGfG*mCfGmCrA*rArUrGrGrArUrCrUfUrA*rA*rArUfUrUrCrAr	24874.53	24873	3	1	
		rA*rArGrCmGrArmUrCrGrGfGfUrUrCrGrArGfUrCrUrCfC*mGrGmCrGrGfrArA*mGrUrCrGrCrCrA					
4319	4940	mGmCmCmUmUmGmGrGrUrUrCmAmEmUrCmGmGrUrAmGmAmGmCrArUrCrArGrArCfUrUfU*rArA*rA*rU	24913.67	24918	1		2
		rCmUmGmArUrUrGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA*rUfUrCrGrArCrGrGrUrUf					
4320	4941	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrArGrArCrUfUrCrUrArArArUfUrCrUrGrGrGrArCrUfUrC*rA*rA	24540.61	24544	3	1	
		CrC*rArGrGrGrUfUrUrGrArArGrUrCrCrUrGrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA					
4321	4942	rArCrCrArGrGrArArUrGrGrGrCrCrGrArUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA*rUfUrCrGrArCrUfUrGrGrArCrUfUrC*rA	27675.57	27678	3	1	
		rArGrCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rA*rA*rUfUrCrGrArCrUfUrC*rA					
4322	4943	rGrGrCrUrCrGrUrUrGmG*rC*rGrC*rArArUrGrGrArUrA*fGrCfUrCmA*rUrUrGrG*rArCrUrUrCrArArArUrUrCmA*	24718.67	24722	3	3	
		mA*rArC*mGfUrUrUrC*rCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rGrArUfGmUrCrCrCrGrGrUrUrGrGrCrCrA					
4323	4944	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrG*rArGrCrArCrUfUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArGr	27661.56	27665	3	1	
		CrGfArUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArUrGfUrUrCrUrCrGrGrUrUrGrGfArArCrCrUrCrC*rA					
4324	4945	mGmGrCrUrCrCrGrUrUrGmGrCrGrUrCrArArUrG*mGrArmUrArGrCrGmCrArArUrG*mGrArmUrUrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUfUfC*	27705.55	27714	3	1	
		rAmArUfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrUmCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA					
4325	4946	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*mGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rArArUrU	24603.64	24694	3	2	
		rGrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrUrCrCrArCrUrGrGrUrArC*mC*mA					
4326	4947	CfCrCrGrGrGrUfUrUrGrArArGrUrCrCrUrGrGrUrCrCrArArCrGfCfArCrCrA			2	1	
4327	4948	mG*rCrUmG*rUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArG*rGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rU	27432.32	27437	3	3	
		GrGrUfGrUrUrCfUrCrCrCrGrCrGmCrArGrGmUrUrGrGrArArCrCrCrGrC*rCrA					
4328	4949	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrUrCrGrGrArCrUfUrCrUrGrArUrCrArGrArArUrCrArGrArArUr	24301.48	24302	2	1	
		GrUrUrArCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCmArCrCrA					
4329	4950	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrCrGrArArUrGrGrArUr	27772.9	27772	3	2	
		CrArUrUmArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrCrCrArArArUrCrCrA					

【図２－２３７】

4330	4951	rGmiGfCmiUrCrCrGrUrU*rGrGrCfGrCmiArUrG*mGrAmiUrArGrGrCrGmCrArU*fUrG*rGrArCrU*mUrCrA*rA*rA*mUr	23950.56	23951	3	1	
		UrC*rA*rArArUrGmiUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArG*mG*rUrCfC*fCfCrA					
4331	4952	rCrC*rUrGrGrGrUrUrArGrCrUrC*rArGrUrCrGrGrUrArGrA*rCfArUrCrA*rGrArUrCfUrGrArA*rGrUrC*rCrCrA	24634.53	24638	1		1
		fUfCrCrArUrGrGrArUrUrCrArUrGmUrUmGmGrUrArmGmAmGmCrGrGrArGrGrArCfUrUfC*rArG*rA*rUfUrC					
4332	4953	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmAmUmUmGmGrUrArmGmAmGmCrGrGrArGrGrArCfUrUfC*rArG*rA*rUfUrC	24904.59	24907	2	1	
		mUmUmUmArGmUrUrCmGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA					
4333	4954	rGmG*rmU*mUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUmG*rmGrArmUrArGrCrArC*rUrCrUrGmGrArCrUfUrCrArArArUrCrCr			3		3
		ArGrGrCrGrArUrCrUrCrGrArGmUrUrCrGmU*rGrUrGrGrArArCrCmUrCmC*rA					
4334	4955	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrCrArGrArArUrCrArGrArArUr	27813.53	27815	3	3	
		ArCrArUrArUrGrUmCrCrGmCrArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrC*rArA*rA*rUrC					
4335	4956	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmAmUmUmGmGrUrArmGmAmGmCrGrGrArGrGrArCfUrUfC*rArA*rA*rUrC	27742.31	27745	3	3	
		mArCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrCrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrCrArGrArArUrCrArGrArArUr					
4336	4957	GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			3	3	
		mG*mGrmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrArGrArArUrCrCrArGrArArUrCrCrArGrArArUr					
4337	4958	mAmGfGrUfUmCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrCrA			3	3	
		rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrArGrArArUrCrArGrArArUr					
4338	4959	rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24572.68	24579	3	1	
		mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmAmGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrCrArGrArArUrCrArGrArArUr					
4339	4960	CmAmArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrArCrUrCrGrUrGrGrUmArCrC	27869.59	27869	2	1	
		rA					
4340	4961	mG*mG*rC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrA	24700.69	24700	3	3	
		rArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrA*mC*mA					
4341	4962	dGdGdCdUdCdUdGrGrGrCrCrCrGrGdCdGdGdAdGdUdCrGrCrCrA	24284.3	24291	2	1	
		GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA					
4342	4963	mG*mGmCmUmUmCrGrUrGmGmCmGmCmArUmUmGmGfArUrArGrCrGrCrArUfUrUfGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rU	24922.67	24930	3	1	
		rCrArArGrGrUrUrCrCrGrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCmCrGmUmGmCrGrCrA					
4343	4964	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrUmArArUmGmGfUmArArUmGmCmArmUrCfUrGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rU	24283.37	24282	3		3
		rCrArGrCrGrArUrCrGrArGrUrUrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrA					

【図２－２３８】

| | | |

【図２－２４２】

4400	5021	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrGrCfCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUm	27462.32	27476	2	1		
4401	5022	mAfCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArmGrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUm rCrCrCrA	27691.54	27699	2	1		
4402	5023	mGmnGrCrUrCrGrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUr GrGrUrUrCrCrGmnGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCfCrA	24660.67	24665	3	3		
4403	5024	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUr UrUmCmAmAmAmGrGrUrUmUmCmCmGmGmUrU*mCfGrArmGrUmCmCfCmGmGrGrArGrUrCrGrCrCfmC*mA*			3	1		
4404	5025	mG*fG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArGrCrGrArGrUrUrGrGrA*mArGrGrCrArCrUrUrCrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUr rGrArUrCrCrGrArGrUmUmCmGrArGrUrUrU*fCrGrGrUrUrCf*rA*mArArCrUrCrC*rA	24236.31	24236	1	1		
4405	5026	mGrCrmUrGrmU*rGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrU*rArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrA*mArCrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArAr UrGrGrUrGrGrUrCrnUrU*rCrCrCrCrGmCrArGrUrUrCrCrGrCrGrArArUrUrCrCrUrUrGrCrUrCrArCrArGrUrC*mGrCrCrA	27545.25	27550	3			3
4406	5027	mG*mGrCrUrUrCrCrArUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCfCrA	24706.67	24707	3	3		
4407	5028	rGrGrUrUrmCfCrGrGrUrGrGrCrGmCrArUrArGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUr rA*rGrG*rmUfUrUrCmCrGrGrGmUrUfC*rGrArGrmUrCrCfCrGrG*mCrGmGrArG*rUfUrCfGrCrC*mA			2	1		
4408	5029	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArArGrCrCrUrU*mCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrCrUrGrArArUrUrCrUrGrArArG rGrGrUrCrCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrCrCrArGrUrCrGrC*mC*mA	24603.64	24604	3			3
4409	5030	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rCrUrGrGrmGrCrmCrmAmAmUmGrmGrmCrmGrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrUrGrArArG rArArArUrUfCrArAmAmGmUrGrUrUmCmCmGmmGmmGrmCrmGrmArG*rU*rC*rG*rArGrUmCmCmGmmGmmGrmGrmArGrUrCrGf	25208.67	25212	1	1		
4410	5031	rGrArCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrU rGrCrGmUrGrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrGrUrCrGrGrGrUrGrUrCmArCrCrA	24175.48	24176	3	1		
4411	5032	mGrGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrGrUmGmGrGrUmUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrG rGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrGrCrmGrUrCrGrArGrUrUmGmGrGrUmUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrG	27392.35	27396	3	3		
4412	5033	rG*rGrUrUrCrCrArUrGrG*rUrUrArArGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArA*UrCrCrArGrm CrGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArArUrGrCrUrUrCrCrA	24221.3	24222	2			1
4413	5034	mG*mG*rmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrGrArCrUrUrUrGrArArUrUrCrUrArArArUrUrCrUrArGr rCrGrArUrUrCrGrArGrUrUrUrCrGrArArUrGrCrUrUrCrCrA	24257.37	24247	1			1

【図２－２４３】

4414	5035	mC*mCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrG PArCrArUrArGrUrGrCrGrUrGrGrGrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrA*rA	27787.52	27793	3			3
4415	5036	mG*mG*mse[ps]rUrCrCrGrUrGrGrGrUrCrGrArGrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUr GdU*rC*mse[ps]C*mC*rA			2	1		
4416	5037	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrmCmCmGmUrGrArGrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCfCrA	24612.65	24621	3	3		
4417	5038	mG*mGrCrUrGrGrGrUrUrArArGrUrCrUrC*mArGrUrUrCrGrGrUrArArGrCrArUrUrCrUrGrArArUrUrCrUrGrArGr GrGrUrCrCrArGrGrGrUrUrU*rCrArArGrUrCrCrCrUrGrCrCrArGrUrCrGrC*mC*rA	24573.65	24577	2			2
4418	5039	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAUrUrCrCrArArUr ArGrGrUrUrCrmGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCfCrA	24638.72	24636	3	3		
4419	5040	mGmCrUrGrGrGrUrArArGrUrCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUrArArGrCrArUrUrCrUrGrArArUrUrCrUrGrArGrGrUrU rCrCrArArUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrmGmCrArUmGrCrUrU*rCrGrArArUrUmCrCrUrCrArCrArGrCmGr CrCrA	27702.35	27709	2	1		
4420	5041	mGmCmCmUmUmCmGrUrGrGrCrCmUmAmAmUmGmGrA*mUrA*rArGrGmCrArUrGrGrCrUrUmUrC*rArA*rA* rGrCrCrGrGrGrGrArUrUmGmCmGmGmGrU*rUfC*rGrArGrUmCrCrCrGmUrGrArGrGrUmGrCrCrA	24989.72	25001	3	1		
4421	5042	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrU*rUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCrA	24752.68	24754	3	3		
4422	5043	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCfArAmAmUmGmGrArU*fA*mGmCmAmGrUrC*rA*mGmCmAmGrUrC*rA*mGmCmAmGrUrC*r

【図２－２４６】

4456	5077	mC*mC*mUmUmCmGrArUrAGrCrUrCrAfGmUrUmGmGrUrArAfGrArGmCrGrGrArGrUrCrUrCrU*rArG*rA*rUrC	24766.59	24768	1		1		
		mC*rUrCmAmAmG*rUrGrUrU*rUrCrGrArGmUrUrCrGrUrArGrArAfGrUrCrUrCrGrArArGmGrUrCrCrA							
4457	5078	rC*rGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrUrUrArGrArGrCrGrArArGrGrArCrUrCrUrUrArGrGr	27897.1	27895	2				1
		UrCrGrCrUmUmGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUfGmGrUrArCrCrA							
4458	5079	mA*rC*rCrUrCfGrUrGrGrCrGrCrArCrArCrGrGrUrUrArGrGrCrGrCrUrUrCrUrArGrArUrCrCrArGrArUfGrGrU	27412.33	27422	3		3		
		rUrCrUrGrGrGrUrUfCrUrCrArGrUfCrGrGrUfArGfArGrCrArUrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUfUr							
4459	5080	UrGrGrGrGrUrUrCrUrCrGrCrGrGrGfGrUrArGrUrGrGrCrC*GrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrC*rU*rUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrCrArAr	24510.59	24513	2		1		
		mC*rCrCrArGrGrUrUrCrGrArUrGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUfUr							
4460	5081	AmArArGrGrGrUrU*mCrCrC*mG*mGrU*rU*mC*mCrC*rG*rG*mC*rC*GfArGrUrCrGmCrCrA	27891.5	27888	2		2		
		mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrGrGrUfUrGrGfArCrUrUrU*rArGrArUrCrCrArAmUrGrG							
4461	5082	rC*rArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrC*rGrArmoeGrUrCrUrCrCrGrGrArGrUrCrGrCrC*mA	24668.69	24674	3	3			
		mG*mG*rCrUrCrGrGrUrGrGfmoe(mS)C]*dGrCrA*dArUrGrGrArUrArGrCrGfCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrU							
4462	5083	mArCrArUrArUrGrUfUrCmCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrC*rGrArArUrCrGrUrUrGrGrArCrUrU*rCrArGrArUrCrCrArAmUrGrG	27783.6	27786	3	3			
		mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUmCrU,*rArG*rA*rUrCfAmGmGmArA							
4463	5084	rGrGrUrUrGrmCrGmUrGrUrUrCrArArArUrCrArGrUrGrGrCrGrGrUrUrCrArGrUrCrArArUrCrGrGrGrUrUrCrArUrCrA				2			1
		mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrCrCrGrArArGrUrUrCrArArArUrCrArGrUrUrUrArArArUrU*rCmCrArG							
4464	5085	rCrGrArUrCrCrCrGrArGrUrUrUmCrGrArArGrUrCrUrCmG*rC*rUrGrGrArArCrCrUrU	24285.27	24285	3				3
		fArC*rC*rU*rCrG*rUrG*rG*rCfGrCrArArCrGrGrUrUrArGrGrCrGrCfGrU*rArCmUrGrArCrUrCrGrArGrArArUrCrArUGrArArA*r							
4465	5086	G*rG*rUrU*rUfCfCrGrUrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrG*rUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24409.4	24411	2		1		
		mG*rGmCrUrCrGrUrUrGrGrUrUmCmCmGmGrUrArGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUmCrU,*rArG*rA*rUrCfAmGmArA							
4466	5087	UrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmU*rUmCfGrArmGrUrUmCmCmGmGmGmArGrUrUrCmGrCrCrA	25032.68	25035	2		1		
		mArCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArUrG							
4467	5088	rGrArCrArUrArUrGrUfCrUrCrArGrUrGrGrUrUrUrArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrCrA	27687.57	27676	1		1		
		fGrG*rmC*rTrUrCrGrUrUrGrGrCrCrArArCrGrUrUmGrGrCrmCfArArUrGrCfC*fCfAmU*mUfGmGrArCrUmUrUrCrArA*rArUrUr							
4468	5089	CrAfA*mAfGfGrUrUrCrCfArGrUrCrCfUfGrGrGrCrGrGrArG*mUrUrCrGmCrCrA	24854.46	24861	3		1		
		rArCrCrU*rCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArmCrGrGrUrArGrCrGrCrG*rUrCrUrGrArUfCrUrUrGrArGrArUrGrGrArArGrGrUr							
4469	5090	U*rGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrCrGrCrGrGrUrUrCrArCrArGrCrGrCmC*rA	24255.46	24252	2		1		

【図２－２４７】

4470	5091	mG*mC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArArUr	27448.3	27445	3	3			
		GrGmmGrrUrCrUrGrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrAfGrCrGrCmC*rA							
4471	5092	mGmCmUmGmUrUrCmGmUrArUrGrUrUrCrGrArGmUrUrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArCrUrCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrUrUrC	27840.32	27843	2	1			
		mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrmA*mG*mU*mG*rU*mU*rA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrUrGrArG							
4472	5093	rCrArArUrGrGrArCrArUrUrArGrUrCrCrGrGrCrmUrGmGrGrUrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUmArCrCr A	27813.59	27811	1	1			
		mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr							
4473	5094	GrGrGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArUrG	24836.68	24843	3	3			
		rArCrCrUrCfGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrGrGrUrUrCrArUrArGrArUrCrCrUrUrGrGrUmArCrCrA							
4474	5095	fGfCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrCrGrGrGrUrCrUrCrArCrCrA	24219.43	24223	1		1		
		mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrGrCrGrCrmAmAmUmGmGmAmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUfCr							
4475	5096	fACrArArGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmGmArGmUmUmCrGrCrCrA	24926.65	24932	2	3			
		mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrUrCrGrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrGrArArGr							
4476	5097	GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrUmCmCrGrArmGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrArArAr	24628.68	24628	3	3			
		mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*rUrCmCmA							
4477	5098	mAmUrGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArCrGrUrCrGrArArUrCrCrUrUrGrGrArCrUrCrArArUrGrCmCrA	27540.35	27545	3	3			
		mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUfCrCrArA							
4478	5099	rUmGrGrGrGrUrUrCmU*rCrCrCrCrGmC*rGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrGrCrUrCrArCrArArGrCrGrCrCrA	27534.33	27529	3	1			
		mGmGrCrU*moe(mS]CrCrUrUrGrC*rCrCrCrGfG*rGrUrUrC*rG*rA*dGrUrCrCrC*mGrGrJmoe(mS]CrJdGrrA*dGrUrCrG*m							
4479	5100	rA*rA*rUrUdCrArArArGrGrUrUrCrCrGfG*rGrUrUrC*rG*rA*dGrUrCrCrC*mGrGrJmoe(mS]CrJdGrrA*dGrUrCrG*m C*mCrA				2	1		
4480	5101	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrCrArArArGrGrU rTrCrCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24550.77	24544	3	3			
4481	5102	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrGrCrUrCrA*mGrUrCrGrGrUfArGrArUrCrCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGr GrGrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrCrUrUrCrArCrArGrUrCrGrC*mC*mA	24591.64	24596	3				3
4482	5103	rGrUrCrCrUrGrGrGrUrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrCrArArArGr GrUrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrArArGrGrArUrArCrCrA	24783.84	24788	3	3			
4483	5104	mG*mC*mU*rGrUrGrArUfG*rGrCrCrGfArGrUrGrGrUrUrArArGrGrC*rG*fUrUrG*rGrArCfUrCrUrArArArUrCrCrAr ArUrGrfGrUrGrArUrCrUrCrCrCrCrCrCrGrCrmCrArmGrGrUrUrArArGrGrCrUrCrUrGrArUrCrCrUrCrArCrA*rGrCrGrC*rCrA	27558.23	27571	3				3

【図２－２４８】

4484	5105	mC*mC*mUmUmCmGrArUrAGrCrUrCrAfGmUrUmGmGrUrArAfGrArGmCrGrGrArGrUrCrUrCrU*rArG*rA*rUrC	24766.59	24768	1		1		
		mC*rUrCmAmAmG*rUrGrUrU*rUrCrGrArGmUrUrCrGrUrArGrArAfGrUrCrUrCrGrArArGmGrUrCrCrA							
4485	5106	rC*rGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrUrUrArGrArGrCrGrArArGrGrArCrUrCrUrUrArGrGr GrUrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrArArGrGrArUrArCrCrA	27897.1	27895	2				1
		mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArGrArUfGrGrU							
4486	5107	GrGrGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrA	27412.33	27422	3		3		
		rUrCrUrGrGrGrUrUfCrUrCrArGrUfCrGrGrUfArGfArGrCrArUrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUfUr							
4487	5108	CrGrGrGrGrUrUrCrUrCrGrCrGrGrGfGrUrArGrUrGrGrCrC*GrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrC*rU*rUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrCrArAr	24510.59	24513	2		1		
		mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUfUrGrGfArCrUrUrU*rArGrArUrCrCrArAmUrGrG							
4488	5109	rA*rCrUrA*rUrArUrGrUmCrCrGmCrGrUrU*rGrGrGrCrArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUfGmGrUrArCmC*rA	27891.5	27888	2		2		
		mG*mG*rCrUrCrGrGrUrGrGrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrUrUrUrCrArArArUrU							
4489	5110	GrGrUrUrmoe(mS]CrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrC*mCrA	24668.69	24674	3	3			
		rGmG*mU*rUrGrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrUrUrGrArA*rCrUrUrUrArArArUrUrCrCrA*r							
4490	5111	GrCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrGmG*mUmGmGrArArCrCrUrCrCmUrCfC*fA	27760.1	27757	3		3		
		rGmG*rU*rUmC*rCrArUrGrGrUrUrArArGrCrArCrUrCmUrGmG*mA*rCrUrUrUrArArArUrCrCrCrCr							
4491	5112	AfGrCrGrArUrCrCrGrArGmUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrUrUmGmG*rAfArCrCmUrCrCmA	24882.67	24883	3	3			
		mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrCr							
4492	5113	rCmGmGmUmUmArGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrUrCmGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	25000.69	25007	3	3			
		fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rArGrUrGrGrUrUrArArGrArUrCrCrArA*rUrGrGrU							
4493	5114	ArCrCrArUrArUrGrUrCrGrGrUrUrGrGrGrArArCrCrUrCrCrGrUfGmGrUrArCrCrA	27760.1	27757	3		3		
		mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrUrGmGrArCrUrUrUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrUr							
4494	5115	AmAfArGrGrC*rUrUrCmCrGmGrGrU*rUmC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCr	24882.67	24883	3	3			
		rG*mGrUrGrUrGrArUrGrGmC*mC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUmU*rGrGrArCrUrUrCfUrAmA*rArUrUrCm							
4495	5116	A*rArCrUrGrGrGrG*rUmC*rUrCrCrCrCrCrCrArGrUrUrCrArCrUrGmC*rUrC*rCrA	27604.27	27613	1		1		
		mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrA							
4496	5117	rArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrC*rGrArArArCrCrCrArCrUrUrGrArA*rArUrCrCrArA*rUrGrG	27807.52	27809	1		1		
		mG*rGrCrUrCfCrGrUrGmGmGrCrGrCrArA*mUrGrGrA*rUrAmG*fCmGrCrA*rUrUrmGrGfArCrUrUrCrArArArUrCrCr							
4497	5118	ArA*rArGrGrGrUrC*mCmGrfCrGrArG*rU*rCrCrCrGrG*rmCrGrG*rmArGrUrCrGrCmCrA	24952.53	24960	3		1		

【図２－２４９】

4498	5119	rGrGrCrU*rCrGrUrGrGrfGmGrCrAmA*rU*rGfGrArUrArGrCrTrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rnAfUmUrCfArA	24860.54	24855	3	1			
		mArUrGrGrCrUrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrCrCrUrGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArGr							
4499	5120	GrUrUrUrCmGmGrGrUrU*rCrGrArGrUrCrCrGrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	24624.89	24626	3	3			
		mG*mC*rmC*mU*mC*rC*rGrUrGmGmGmCrmCrArArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrA							
4500	5121	UrUrUrGrArArUrUrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrA	24926.68	24939	3	1			
		mA*mGmCmAmAmGmGrArUrUrGrGrCrCrGrGmUmUfGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUmCm							
4501	5122	AmArUrGrGrGrCrArUrUrUrUrCrCrCrCrCrCrArGrUrCrCrCrArCrUrUrCrUrGrGrUmArCrCrA	24655.64	24662	2	1			
		mA*mC*mCmAmAmGrCrUrUfGmGmCrUrUfUrMrUrGrGrCrGrUrUfrGfGrMrUfUrC*rArA*rA							
4502	5123	GrGrUmArCrCrA	27941.57	27950	2	1			
		mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmC*mG*rmGmArUfU*mA*fG*mCmUrCrA*rUmU*fGfG*rArCfUmU							
4503	5124	*mC*rArA*rA*rA*mAfGrGrUrUrCmC*rGmGrfGrU*rU*rCrGrArAmGrUmCmGrCrCmGmGmC*fGmG*fArGr UfC*mGfC*fC*mA	25388.49	25389	2	1			
		mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGrArU							
4504	5125	CrArUrArmUrGrUrCrCrGmGrGrUrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArmGrCrCrA	27760.3	27767	2		1		
		mGmGmCmCmGmArGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArA							
4505	5126	*rUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmGrU*rU,*rCrGrArGrUrCrCrCmGmGrGrUrCrGrGrArGrCrUrCrCrA	24957.71	24962	2	1			
		mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrCrArArArGr							
4506	5127	GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArArGrUrCmCrA	23976.3	23978	3	3			
		mGrGrCrUrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrArA							
4507	5128	GrUrUrG*rC*rmoe[mC]*mA	24668.69	24674	3	3	1		
		mGrGrUmUrCrArUrUmGmUmUmGrUrArArUrmGmGrUmArArGrCrArmCrUrGrUmGmGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCr							
4508	5129	ArGfCmGfArUmUmCmCrGmAmGrUrUmCrUrGmGmUrGmArArmCmUmUrCrCrA	24419.4	24421	1		1		
		fCmGrUmUrCrGrArUrArGrCrUmC*rArC*rUrUrGrGfU*rArGrArGfCrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGr							
4509	5130	GrGrUrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArArGrUrCrCrA	24567.57	24563	2		1		
		mC*fCfArGrArUrUrGfGrCrGrArmGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrCrArA							
4510	5131	GrGrArCrArUrArmUrGfUmCrCfGmCmGrGrUrUrCrGrArArC*rCrCrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrA	27925.5	27921	1	1			
		mGrGrCmUrCrCrGrUrGmGrGrCmGrCrArArUrGrGrArCmUrUrUrCrArArArUrCrCrArA*rmA*rA*rUrUrGC							
4511	5132	rAmArGrGrGrUrUrfCmCrGmGrfGrU*rU*mCrCrGrArGrUrCrCrCmGmGrGrUrCrGrGrArCrUrCrCrA	24882.67	24891	3	1			

【図２－２５０】

4512	5133	rGmG*rUrU*rCrCrArUrUrGrGrUrGrUrArAmU*mG*mG*rUrArArArGrCrAmC*mUrCrUrGmGraUCrUrUrUrArArArUrUrCrC				1	
4513	5134	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrCrGrArUrGrGrUrCrUrCrGrGrUrUrGmGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrArArArGrGr				3	2
4514	5135	rCrCrAmGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrUrCrUrUrUrUrArGrArUrCmCrArArUrGrG	27826.8	27822	3		3
4515	5136	rGrGrCmUmCrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrUrCrUrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrUrC*mA	24916.48	24917	3	1	
4516	5137	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrUrCrUrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	24578.75	24583	3	3	
4517	5138	mGrCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrUrCrUrUrUrUrArGrArUrCrCrAmArUrGrGr	27780.8	27781	3		3
4518	5139	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrUrCrUrUrUrArGrArUrCrCrArGrArAr			3	1	
4519	5140	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrUrCrUrUrUrArGrArUrCrCrArGrArArArGrGr	24309.47	24308	1	1	
4520	5141	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmCrGrCmArArUrUrGmGrUrArUrUrUrUrC*rArA*rA*rU mU*rUrCrArArArGrGrUrUrCmGrGrArGrUrUmCmGrUrC*rC*rF A	25160.5	25163	1	1	
4521	5142	rCrCrUrGrGrGrUrArGmGrCrUrCrAmGrGrUrCrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrArArArUmCrUrGrArGrGrGrG mU*mC*rC*rArGrGrGrUrCrUrArA*rA*rGrUrCrCrUrC*rUrCrCrArGrGrGrCrGrC*rA	24640.54	24644	1	1	
4522	5143	rGrGrCrUmeJm[S]CrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrArArArGrGr			2	1	
4523	5144	mG*mG*rCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArUmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*r UrUmUmCmArArArGrGrUrUmCmGrArGrUrUmCmGrUmCmCrGrGrArGrUrCrGrC*mC*rA			3	1	
4524	5145	rGrG*rmCrU*rUrC*rG*rUrG*rUrGrCrUrA*rUrmGrG*rArUrGrArCrUmCrA*mU*rUrGrGmArCrUrUrCrArArArUrU* rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrC*rArGrGrArUrUrCrCrUrGrG*rmCrGrGrUmArGrGrUrCmGrCrCrA	24900.5	24900	3	1	
4525	5146	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArUmGmGrUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	25020.69	25030	1	1	

【図２－２５１】

4526	5147	rGrG*rCrUrCrC*rGrUrGrGrUrCrGrUCmArArUrGrGrG*rArUrArGrGrCrArA*rUmUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArA*mU*rUrCrA mU*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24870.52	24872	3	1	
4527	5148	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24664.67	24658	3	3	
4528	5149	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrGrGrGrArUrArCrGrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGrUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24540.68	24537	2	1	
4529	5150	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArArGrG*rUrUrCmCrGmGmUrU*mC*rArGrUrCmCrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24868.65	24870	2	1	
4530	5151	mArArCrCrArGrGrArUrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24745.64	24749	1	1	
4531	5152	mArArCrCrArGrGrArUrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24833.65	24838	1	1	
4532	5153	mGrGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrGrUrUrArArArGrUrCrUrArArArUrUrCrUrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrUrGrGrCrGmUrCmArGrUrUrUrCrUrUrGrCrArUrUrCrCrUrUrCrArUrGrUrCrGrCrCrA	27350.33	27348	3	3	
4533	5154	mCmCmUmUmUmCmGrUrGrUrUrArGmUrCmArGrUrUrGrUrUrArGmGmAmGmCrGrUrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrCrC rUrUrUrArGrUrUrGmGmGrUrArUrGrUrUrCrGrUrGrUrGmCmUmCmGrUrArGrArArUrUrCrUrGrArGrCmArCrCrA	24776.65	24780	3	1	
4534	5155	mGmCmCmUmGmGrGrUrArUrGrUrCrArGrUrUrGrUrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArGrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGr GrGrUrUrCrUrCrArGrGrUrUrUrCrArGrUrUrGrUrCrCrArGrGrUrCrGrCrCrA	24523.65	24527	3		3
4535	5156	mG*rG*rUrUrCrCrUrUrUrGrGrUrUrGrUrArArUrGrGrUrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrUrUrArArArUrU*rCrCrArGrCr GrArUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArUrGrUrCrGrGrGrUrCrCrC*mCrA	24172.34	24173	1	1	
4536	5157	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24874.68	24876	3	3	
4537	5158	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	24930.65	24937	3	3	
4538	5159	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrU rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCmG	23679.1	23648	2	1	
4539	5160	rGrGmG*rUrUrCrCrUrUrGrGrUrUrGrUrArArGrGrGrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrUrCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArArArUrG rUrCrArUrArArGrUrGmUrUrCrGrGrGmUrC*rU*rCmArUrUrJmCrCmUmGmGmCmGmArGrUrCmGrCrUrCrA	27434.31	27440	3	3	

【図２－２５２】

4540	5161	mG*mC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrA*rGmU*rGrGrUrU*rArArGrGrCrGrUrUrUrUmArArJA*rUrUrCmC*r ArArUrGrGrUrUrUrCrCrCrGrGrC*rArGrUrUrUrCrGrArUrUrCrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27591.26	27599	1		3
4541	5162	mArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrCrGrUrUrUrGrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG*rG rArCmArArUrUrmUrGrUrCrCrmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrJrArC*mCrA	27907.2	27905	1		1
4542	5163	rGmG*rmU*rUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArUrmU*rGrGrUrArArGrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArmA*rUrCmC*rAr CmCrGrArUrUrCrCmGmArmG*rmUrUrCrGrArUrUrGrUrUrGmArArArUrCrCmUrCmC*mA			1		1
4543	5164	mGrCrJArGrGrArUrUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrCrGrUrUrUrGrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG rArCrArUrUrArUrUrCmCrGrCrUrGrGrUrUrUrArGrArArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrJrArC*rA	27805.51	27807	3	1	
4544	5165	rCmCrUrGrGmC*rUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrU*rArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrCmU*rArArArUrCrUrGrArGrG rGrUrCrCrArG*rGrGrUrUrCrArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCrCrA	24562.64	24565	2	1	
4545	5166	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrArArUrUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrUrGrArCrArArG rArGrGrUrUrCrCrGrGmUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrCmCrCrGrGrCrGmGrArGrUrCrCrArGrUrCrCrUrGrGrU*rCrA	24614.67	24618	3		
4546	5167	UrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrGrCrCrA	24470.63	24473	2	1	
4547	5168	mArArCmCmArArGmGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArArUr GrGrArCrCrArUrArUrUrGrUrCrGrGrCrGrUrUrGrUrGrArArCrCrCrCrCrArArCmUmUmGmCrUrGrGrUmArGrCrCrA	27813.57	27821	2	1	
4548	5169	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUrmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrCrUrUrGrArCrArArG rArGrGrUrUrCrCrGrGmUrGrmUrUrCrUrCrGrGrGrCrGrGrArArGrUrCmGrCrC*rA	24692.65	24693	3	3	
4549	5170	mUrCrCrUmUrCrmGrArUrArmGmCrmUmJrCmArGrUrUmGmGrUrArmGmArGmCrGrGrArmGmCrGrUrArGrUrCrUmC mUmUrJrArmGmUrUrCmGmCrUmgGrGrUrUrCrGrArmArUmUmCrmCrGrGmUrmGmArUrArmGmGmArUrCrmA	24916.65	24919	1	1	
4550	5171	mG*mG*rCrU*rUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrJmsejmS[C]rCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrGrCrCrA	24674.65	24680	3	3	
4551	5172	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrCrUrArGrArUrCrArGrArGrArArGrArGrG rUrUrUrGrCrGrUrUrCrArArArUrCrCrGrUrUrCrGrGrUrUrCmCrGmGrUrUrCrCrC*mCrA			3	1	
4552	5173	mG*rGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrU*rGrUrArA*rUrGrGrUrArArA*rGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrCr GrArUrUrCrGrArGrGrUrUrCrGrGrGrArArCrCrUrC*mCrA	24186.33	24185	1		1
4553	5174	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrU*rCrArGrUrCrGrGrUrArU*rArGrCrArUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrU UrCrCrArGrUrGrGrUrUrCrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrA	24555.57	24550	2		1

【図２－２５３】

4554	5175	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArGrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU rCmArmCrArGrGrUrUmCmGmGrGmUrC*mCrGrArmGrUmCmCrUmGmGrCrGrArGrGrUmCrGrCrCrA	24960.66	24962	3	2	
4555	5176	rGrG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArUrGrG rArA*rA*rGrGrUrUrCrCrmGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrC*mCrA	24902.43	24900	3	1	
4556	5177	mG*rGrCrUrCrCrGrUrGrGmC*rGmCrArArUmUmGrGrArUrA*rGrCrGrC*rAmUrUrGrmGrArCrUrUrCrA*rArArArUrUrC rArCrArGrGrUrUrCmCrGrGmUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrCrA	24852.51	24857	3	1	
4557	5178	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCmGrC*mArArUrUrGrGrArUrA*rGrC*mGmCrArUrUrJmGrGmArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr A*rA*rArGrGrUrUrCrCrGmGrC+rUrUrC*mGrUrCrCrGrGrmC*rGrGrCrCrA			1	1	
4558	5179	mGmArArCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrUrArUrArGmCrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArUrGrG AmGmArArArGrUrUrUmGmCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrCrA	24597.45	24599	1	1	
4559	5180	mCrArArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArArUrCrGrUrArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArUrGrGrAr CrArArUrmUrUrGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrJrArC*rA	27768	27766	3	2	
4560	5181	mC*rCrU*rGrGrGrUrA*rGrCrU*rCrArGrUrC*rGrGrUrArmG*rGrCrA*rUrUrArArArUrUrCrUrJ GrArGrGrGrUrJ*rCrCrArGrGrG*+UrUrCrArGrUrCrCrCrArGrGrCrG*rC*mCrA	24841.55	24843	2		3
4561	5182	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrG*rGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArUrGrG ArGrGrUrUrCrCrGmGmGrGrUrUrCmCrGrGrGrCrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24667	24664.65	3	3	
4562	5183	rUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArUrGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArArGrGrCrG*rCrC*rA	24538.62	24540	3	1	
4563	5184	fArCmCrUrCrGrUrGrGrCrG*rCrArArCrGrGrUrArGrGrCrCrUrGrArGrCrUrUrUrGrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArGrUrU rGrCrUrUrCrGrGrUrUrCrArArUrUrCrArGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrCrA	24245.43	24242	3	1	
4564	5185	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrUrUrGrGrArCrUrCrCrUrArCrCrCrA	27661.55	27666	3	1	
4565	5188	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArUrGrG ArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCmCrGrArGrUrUrCrGrGrGmGrArGrUrUrCmCrGrCrA	24706.65	24705	3	3	
4566	5187	mGmGmUmUmCmUmGrArUrUrGmGrCmGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmCrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArUrGrG rArArArGrGrUrUrCrCrGrGmUrCmArGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrCrA	27702.35	27705	2	1	
4567	5188	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrGr GrGrUrUrCrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGrCmC*mA	27412.34	27415	3	3	

【図２－２５４】

4568	5189	rGrGrC*mUmCrCrG*rU*rGrO*mCmGrCmA*rArUrGmGrAmUrArG*mCrGrCmArU*rUmGrO*rArCrUrU*rCrArA*m	25052.58	25949	3	1	
4569	5190	rGrGrCrTrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGr	24592.84	24597	3	3	
4570	5191	mU*mCmUrGmU*rGrArUrGrCrCrGmA*rGrUrGrGrUrU*rArArGrGrCrUrUrUrUrArmAmArUrUrCmC*	27659.26	27669	1		1
4571	5192	mA*mC*rCArGrGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrmGrUrmUl*rAmArGrGmCrGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCmC	27815.57	27821	1	1	
4572	5193	mG*mGrUrUrCrCmArUrGrGrUrArArUrGrGrUrUrArGrGrCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	24251.31	24252	2		1
4573	5194	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27661.55	27663	3	1	
4574	5195	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	23643.11	23641	3	3	
4575	5196	rGrCrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrUrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrGrGr	24484.66	24479	3	3	
4576	5197	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGmGmUmArArArUmGmGrUmArArArUmCmArUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArA	24555.39	24556	1		1
4577	5198	mGmG*rUrUrCrCrA*rUrGrGrUrGrUfAfA*rUrGrGrUrArArUfGrCrArUfCrUrGrGrArCfUrCrUrArArArUmCfCrArGrC	24226.28	24226	1	1	
4578	5199	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrU*rG*rArArUrGrGrUrArArGrGrCrArUrUrCrGrGrArCrUrUrUrArArArUfUrCrCrArGrC	24193.29	24191	3		3
4579	5200	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmA*fAmUmGmGfAmUfAmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rU	25018.64	25026	2	1	
4580	5201	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrArGrArUrCrGrCrArArUrGrGr	24375.38	24378	1		1
4587	5208	mC*rC*fA*rGrGrArUrGrGrC*rCrGmArGrUrGrGrUrUrArArG*rGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUr	27937.5	27931	1	1	
4588	5209	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGrUr	24564.76	24571	2	1	
4589	5210	mGmGmCmCmCmGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUr	25003.66	25008	3	3	
4590	5211	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrArGrCrUrUrCrArArA*rArUrUrCrArArA	24688.67	24688	3	3	
4591	5212	rCfCmUmUrUmCmGrArUrArmGmCmUmUrCrArUrGmGmUrUrArGrArGmCrGrCrArGrGrArCrUrCrUrA*rArG*rA*rUr	24876.59	24875	2		1
4592	5213	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24946.65	24948	3	3	
4593	5214	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGr	24492.68	24494	3	1	
4594	5215	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrArGrArUrCrGrCrArArUrGrGr	27673.57	27676	3	1	
4595	5216	mG*mArmCmCmUmGrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrArGrGrArCrUrCrUrArArGrAmA			2		1

【図２－２５５】

4582	5203	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrArGrArUrCrGrCrArArUrGrGr	27763.57	27764	1	1	
4583	5204	mA*mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrA*rArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr	24573.65	24577	3	3	
4584	5205	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGr	24698.69	24704	3	1	
4585	5206	mGmCmCmUmGmGrGrUrArmGmCmUmUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGr	24593.65	24595	3		3
4586	5207	GrUrUrCrA*rGrGrUrUrCrCrArArUrUrCrCrUrCrGrGrGrUrUrCmArUrCrCrA*rGrArUrUrCrArGrArArArGr	24375.38	24378	1		1
4587	5208	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrGr	27937.5	27931	1	1	
4588	5209	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGrUr	24564.76	24571	2	1	
4589	5210	mGmGmCmCmCmGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rUr	25003.66	25008	3	3	
4590	5211	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrArGrCrUrUrCrArArA*rArUrUrCrArArA	24688.67	24688	3	3	
4591	5212	rCfCmUmUrUmCmGrArUrArmGmCmUmUrCrArUrGmGmUrUrArGrArGmCrGrCrArGrGrArCrUrCrUrA*rArG*rA*rUr	24876.59	24875	2		1
4592	5213	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24946.65	24948	3	3	
4593	5214	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGr	24492.68	24494	3	1	
4594	5215	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrArGrArUrCrGrCrArArUrGrGr	27673.57	27676	3	1	
4595	5216	mG*mArmCmCmUmGrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrArGrGrArCrUrCrUrArArGrAmA			2		1

【図２－２５６】

4596	5217	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmA*rArUrGrGmArUmUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	25052.64	25060	3	1	
4597	5218	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUmUrA*rArGrGrC*rArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCm C*rArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrGrArArArCrCrCrArCrUrUrGrG*rUmA*rCr	27687.57	27687	1	1	
4598	5219	rCmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrU*rUrArArUrGrGrUfA*fArGrCrArC*rUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUmCrCrArGrC	24190.31	24189	2		1
4599	5220	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmA*fAmUmGmGfAmUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*r rA*rArmU*rGrGrArUrArUrGrUrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCmC*rCmG*rUrUrCrCrA	25076.65	25084	3	3	
4600	5221	rGrGmCmUrCmC*rGrUrGrGrC*mGrCrArArUrGrGrA*fUrArGrCrC*rCrA*fUrUmGmGrCrUrUrUrArArArUrUrC rArArA*rGrGrUrUmCrGrArUrUrC*rGrArGmUrUfCrCrCrGrGmCrGrA*rG*mUmC*mG*rCrCmA			2	1	
4601	5222	fGrGrGrCrUrCrC*rG*rUrGrGrCrGrCfAmA*mUmGrGrArUrA*mG*fCrGmCrArUfUrGmGrArCrUrUrUfCrArArA*rUrUfCr AmArArG*rGrUrUrCrCrGrGrUrU*rUfC*rGrCrC*rCrG*rGmG*rCrGrGrArGrU*rCrGrCrCrA			3	1	
4602	5223	mG*rC*mU*mG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArAmG*rGrCrGrUrU*rGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrGr ArArUrGmG*rGrGrUrUrCrUrCrCmCrGmGrCrGrArGrArUrUrCrCrArArUrUrCrC*rUfGrCrUrCrArCrArGmGrCmGrCrA	27620.27	27632	1	1	
4603	5224	mCfC*fU*mUrCmG*rArUmArGrCrUrCrArG*mUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCr UrUrArG*rGrUmCrGrCrUrG*mGrUrUrCrGrArA*rUrCrCrGrGrCrUrGrGrCrGrArGrUrCrCrArGrArG*rC*fA	24773.52	24772	1		1
4604	5225	rmArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrmUmGmGrUrUrArArGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrG rGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUmUrA*rU*mCfGfAmAmCrCrCrArCrUrUrCrGrGrUmArCrCrA	27687.57	27691	1	1	
4605	5226	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrGrGrUrUrCrUrCrGrUrGrGrGrUrUrCrArCrUrCrCrGrGrUrArArCrCrA	27636.53	27639	3	1	
4606	5227	rGrCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrUrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrGrGrCrCrUrUrCrArArArGrCrCrArGrGrGrArU rUrGrGrUrGrGrGrUrArUrCrGrArGrUrCrCrCrArUrUrCrUrGrGrGrUrArCrCrA	24493.67	24494	3	1	
4607	5228	fGmGrC*mU*mCrC*rGrU*rGrGmmCrGrCmAmArUrGrGrArUrArmGrGfCrGrCmA*mUrUrUrGfGrArCrUmmUrCrA*rA*mAm UrUrC*rArArArUrGrGrUrU*fC*rCmGrGrCrGrGrArGrUrC*mCmCrGrC*rCrGfGrArGrUmUrCrCrGrCmA	24958.56	24952	3	1	
4608	5229	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCfArUrArGrUrGrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArCrCrA	27745.53	27746	3	3	
4609	5230	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmA*rArUmGrGrArUmUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrC rA*rA*rUmUmCrA*rA*mAmG*rGrUfUmC*mCrGmGrGrU*rUfC*rCrGrArUmGrUmCmCrGrGmGmC*mGmUrA*rGmUrC mCmG*rUrCmA	25292.59	25295	1	1	

【図２－２５７】

4610	5231	mGmGrCrUrCrCrGrUrGmGrCmGmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArG*rGrUrUrCmCrGrUrGmGrCrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCrUrGrGrArArUmUrCmGrCrA	24870.66	24870	3	1	
4611	5232	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr ArArGrGrUrUrCmCrUrCmCrArGrUrUmCrGmGmUrUrGrArCrUrCrCrA	24850.66	24857	3	3	
4612	5233	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrArGmGmCmGrArUrArGmGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCr UrCrArArGrGrUrUmCrGrArUrUmCrGmGrCrGrArGrUrCmGrCrA	24906.68	24909	3	3	
4613	5234	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArGrGrUrU rArGrGrUrUrCrCrGrUmCrArGrUrCmCrCrGrCrGrArGrUrCmCrCrGrCrA	24678.65	24684	3	3	
4614	5235	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUfArArArUrUrCrCrArArA rUmG*rGmGmGrUrmCrU*rCfCrCrCrGmmCrGfCrCrArCrArGmGmCmGrCrA	27573.27	27585	1		3
4615	5236	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGmmGrGrUrUrCmGrArGrUrCmCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrA	24696.64	24696	3	3	
4616	5237	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmUrA*rUmCfGrAmmGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24914.65	24919	3	3	
4617	5238	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArG*rA*rUrCfCmA mArRrrGrGrArCrArUrArUrGrGrUrCrCrGrCmmGrmUmGmmGrUrU*rUrCrGrArArCmCrCrCrGrUrGrGrUmArCr rA*rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrGr	24763.63	24769	1	1	
4618	5239	mGrGrCrUrCfC*rG*rU*rGrGrCfGrCmA*mAmU*mGfGrArUmUrArGrGrCfGrCrArUmUrG*mGmArCfUrUrUrCrArA*rArU*rU*f	25052.55	25053	3	1	
4619	5240	mC*fCrUmG*rGrGrUrArG*rCrUrCrA*rGrUmCrGrGrUfAfGmArGrGrCrArCmC*rArGrArCrUrUrUrArArArUmCrU*rGr ArGrGrGrUrCfCfArGrGmGmU*rUmCrGrArArCmCrCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	24779.58	24783	3		3
4620	5241	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr rGrTrUrCmCrGmmGrGrUrU*rCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24624.89	24627	3	3	
4621	5242	rC*fGfCrUrCrCrGrU*rGrGrCrGrCmA*rArUrGmG*rCrGfCmAfUfUmGmGrGfArCrUrUrCrArArArUmUrUrCrArArArGrGr rmArA*rArGrGrUrUmCrmCmGmG*rGrU*rUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA	24966.55	24967	3	1	
4622	5243	rCmG*rUrUrCrC*rArUrGrGrUrGrUrArArUrGmG*rnU*rArArGrGrCrArCrU*rCrUrGrGrArGrUmU*rUrArArmArUfCrCr AfGmmCmGrArUfCrCrGrArUmU*rUrCrGrArGrUrCrCrGrGmUrGrGrArArCrCrUrCrCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrA			2		2
4623	5244	mG*rGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rUrUrCrCrGmmGrGrU*rU*rCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA	24630.76	24635	3	3	

【図２－２５８】

4624	5245	fG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrCrUrUrUrUrArArUrGrGrUrUrArArGrC*rArCrUrCrUrUrGrArCrUrUrUrArArUrUrC*rCrArG	24253.31	24252	3		3
4625	5246	mCmC*rArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrUrGrArCrUrUrUrCrArA*rUr GrG*rArCmArUrUrArUrGrUrCrC*rGmUrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCmCmA	27897	27894	3	3	
4626	5247	fC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrUrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrUrGrArCrUrUrUrArArUrGrGm ArCrArUrUrArGrGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrGrArCrCrA	27789.8	27789	3		3
4627	5248	rGrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGmU*rA*rGrArGrCrArUrCrA*rGrArCrUrUrUrArArUrUrCrUrGrUrArGrGrG fUrCrCrArGrGrArUrUrGrArUrGrUrCrCrArGrGrUrCrCrArGrGrCrG*rC*rCrA	24603.6	24607	2		1
4628	5249	fG*rG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArUrCrUrGrGrArCmUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrCrG fArUrCrCrGrUrArGrGrUrCrUrCrCrGrGrUrCrUrCrGrGrUrGrUrCrCrUrCrC*rA	24154.35	24153	3	1	
4629	5250	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrmGmCmGmCmArAmUmUrAmmGmGfAmUrAmmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA* rU*rUrCrArmAmAmGfGrUrUmCmCrGrGrGmU*rU*mCfGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUrCrGrCrCrA	25064.62	25071	2	1	
4630	5251	fCfCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrUrUrUrGrArCrUrUrUrArArGrArUrCrGrArGrArArGrGrUrU GmGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCmGmGrUrGrUrUrCmArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA*mA	27876	27874	3		2
4631	5252	mG*rC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCmCrGrArGrUrUrGrUrUrAmArGrGrCfGrUrUrGrGrArCrUrUfCrArArArUrUrCrCrArArU mGrGrGmG*rUrCrUrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArUrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCfG*rCrCrA	27464.29	27476	3	2	
4632	5253	rGrGrCrUrCrGrUrGrGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCmsdjn5CjfGrGrGrUrUrUrCrGrArArGrUrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrCrA			3	3	
4633	5254	rGrArCrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGmGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArArGrArUrCrArGrArArGrGrUrU mGmmGmmUmGrUrUrUrCrArArArUrCrCrArUrGrGrCrGrUrGrUrUrCmArCrCrA	24231.49	24230	3	1	
4634	5255	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArGrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrCrCrArCrUrUrCrUrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27678	3	3	
4635	5256	rGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrCrArCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27350.34	27351	3	3	
4636	5257	mG*rC*rUmGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrmArA*rGrUrGrArUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUfCrUrArArArUrUrCrArArU *rCrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrCrArUrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrArGrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA	27496.3	27506	2	1	
4637	5258	mG*mG*mCmCmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmGmGrArUrArmGmGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA* rUrUrCmArCmArArGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrU*rC*mGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUrCrCrCrA	25093.67	25100	3	3	

【図２－２５９】

4638	5259	mCrCrArGrG*rArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrmGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrC*rCrArArUrG rGrA*rUrmArUrGmGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrG*rArArCrCrC*rCfA*rCrUrCrUrGrUrCrArUrUrGrCrA*mA	27979.5	27978	2		2
4639	5260	mC*mG*mC*mC*rArGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrGrArCrUrUrUrArArGrArUrCmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrC ArArArUrUrCrArArArmGmGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArArUrUmCmCmGmGmGrArGrUrCrGrCrCrA	25144.67	25151	1		
4640	5261	mArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrmArmGmUmGmGrU*mUrA*rArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUmUrC*rArC*rA*rUrCrU CrArArUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCmGmUrGmGrGrU*rU*mCrG*rA*mArGmCrCrCrArmGrUrCrGrUrGrGrU mArCrCrA	27687.57	27676	1		
4641	5262	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*rmGrA*rmUrArGrCrGmCrArArUrmGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArArGrC*rUrUrCmCrGmGrUrU*rC*rmCrG*rArGrUrCmCfCrGrGrGrCrGrArArGmUrCmGrCrCrA	24854.66	24857	3	3	
4642	5263	rG*fGrUrUrC*rCrG*rUmUrU*rG*rCmGrCrA*fArUrGrGrArUrUrGrArCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUfCrUrArArArUrUrCrA A*rArArGrC*rUrUrCmCrGrGrCmUrU*rCmGrArUmU*fCrCfC*rGmGmCrGfGrArC*rUrCrGrCfCmA	24918.5	24918	3	1	
4643	5264	mG*mCmUmUmGmGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrJrArGrArGrCrArUrCrArGrArUrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrAr GrGrGrUrUrCrArArGrGmU*rU*mCrArA*mGfUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGmCmGrCrCrA	24661.64	24666	3		3
4644	5265	mGrCrUrUrCrArGrArUrArmGrCrUrCrAmG*rUrUrGrGrUrArGrArGrCfG*rGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrA fGrGrUfC*rGrCrUmGrGrUrUrCrGrArArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrGrArArGrGrArCmC*mA	24625.57	24627	3		3
4645	5266	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrU CmArmArArGrCrUrUrCmCrGrGrUrUrCmCrGrGrCrArUrUrGrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrCrC*rA			3	3	
4646	5267	mG*mC*mCmGmArGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCrArArArmAmGfGfrUfUmCmCmGmGmGrUrUmCrGrArmGrUrCrCrCrGrGrGrCrUrCrGrGrGrCrCrGrArA	24917.67	24927	3	1	
4647	5268	rG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrG*rGrUrArArUrGrGrUrUrArArGrmCfArCrUfCfUmGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArG* mArUrGrGrArArCrArUrGrUrCrCrGrCmGrArGrGfUmGmGrUrUrArArGrGmCrGrUrGrGrGrArCrUrUrUrCmA mArUrGrGrArArCrArUrGrUrCrCrGrCmGmUrGmGrGrU*rUrG*rA*rArCrCrCrArCrUrCrUrGrUrCrArUrUrGrCrA	24270	24270	1		1
4648	5269	CrCrA	27779.57	27788	2	1	
4649	5270	fGrGrCrUmCrCrGrGrUrGmGrCrGrCrArArUmG*rGrArUrArGrCmGrC*rArUrUrmGrGrArCrUrU*rCrArmArA*rUmUrCrA mArUrGrArGrCrUrCrGrCrArArUrCmCrCfGmGmCrGrCrGrGrCrCrGrCrA*mG*rGrArGrCrUrCmCrCfCmGmGmCmG*mGrArG*rU	24888.65	24890	1		
4650	5271	mCmCrCrUrUrUmC*fGrArUrUfArGrCrUrCrArmGrUrUrU*rGrUrArmGrArGrCrUrU*rUrArGrGrArmUrCrCrUr mCrArGrGrArUrCrUrCrGrCrArArUrGrCrCrGrCrGrGrCrGrArGrCrGrGrG*rArGrGrArCrUrCrCrGrCrGrGrCrCrA	24665.51	24669	1		
4651	5272	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmGmGrArUrArGrCmGrC*rArUrUrmGrGrArCrUrU*rCrArmArA*rUmUrCrA rArA*rA*rUmUrmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmGmGrArUrArGrCmGrC*rArUrUrmGrGrArCrUrU*rCrArmArA*rUmUrCrA mCmG*rC*rA	25358.6	25363	1	1	

【図２－２６０】

4652	5273	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrJrArGrArGrCrArUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCmU*rGrArGfGfrGrG rUrCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrArGrArGrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrCrGrGrU*rGrGrArArCrCrUrC*rC*rA	24537.6	24543	3		1
4653	5274	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArCrUrCrGrGrArArGrUrCmGrCfC*rA	24680.64	24680	3	3	
4654	5275	rmG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArArG rGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrGrArGrUrUrG rArCrArUrUrArGrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA	23629.12	23629	3	3	
4655	5276	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCrArAr UrUrC*mArArmGmGrUrUmCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArCrUrCrGrGrArArGrUrCmeejmsCjfC*rGrGrC*mGrGrArGrUrUrCrG*mC*rC mseeA	24603.6	24607	2		1
4656	5277	rmG*mC*rCrUrCrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrJrArGrArGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrG rGrUrCrCrArGrGrArUrUrCrArGrUrCrCrCrArGrGrCrGrUrCrmC*mA	24573.64	24577	2		3
4657	5278	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrmUrCrArGrU*rCrGrUrJrArGrArG*rCrArUrCrArGrArCrUrUrUrA*rAfArArUrUrCrUrGrArArGrGrG rUrUrCrmArCrGrGrArUrUrCrCrCrA*rUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCmCrA	24582.63	24584	2	1	
4658	5279	mGrmGmCmCmCrArUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUr UmCmArmAmmAmGfGrUrUmCmCrGmGrGrUrUrGrGrArCrUrCrGrArGrUmCrCrCrGmGrGrUmCrArArUrUrCrCrA	24972.65	24984	2	1	
4659	5280	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArArGrCrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrA*rAmA*rU*rUrCr CrArGmmGfArUrCrCrGrArGrUrUmCrGrArmGrUmCrGrArArGrCrCmUrCrCrA mGrmoeGf*rCmoeTdC*rCrGrUrGrUrGrCrGrGrCrArArUrUrGrGfCmeeArC*rUrUrUrCrArAr ArUmoeTrCrArArArG*rmGrUrUdCrCrGrGrUmoeTrU*rmCrGrArGrUrCrCrUrGrGrC*rmoeGrUrGrArGmoeTrC*rG*rC*rmC 2 1 2 1 dA 24842.68 24849 3 1
4660	5281						
4661	5282	rGmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrJrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUmCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCrGrA fUfCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCfUrCrGrGrUrGrGrArCrCrUrC*rC*rA 24125.32 24128 3 3
4662	5283	rGrArArGrGrGrUrUmGmmCmGmUmUrCrCrArArCrGrGrUrArUmGmmGmmCrgrUrCrUrGrArCrUrGrUrArGrArUrCrCrAr CrArGmmGfArUrCrCrGrArGrUrUmCrGrArmGrUmCrGrArArGrCrCmUrCrCrA 24437.36 24442 1 1 2
4663	5284	mCrCrArGrGrArUrJrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrUrGrUrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArArUrGr GmArCrArUrUrArGrUrCrCrGrCmUrCrGrGrUrGrGrArUrCrCrGrCrA*rA 27901.7 27898 1 1 1
4664	5285	mG*mG*rUrUrCrCrArUrUrG*fGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrGr rCrGrArGrArUrGrUrCrGrArGrUrCrGrUrGrGrArCrCrUrC*rCrA 24209.36 24213 3 3
4665	5286	moeG*moeG*moeC*moeT*moeC*moeT*rGrUrGmoeG*moeC*moeC*moeA*moeA*moeT*moeG*moeG*moeA *moeT*moeA*moeG*moeC*moeA*moeT*moeT*moeG*moeC*moeA*moeC*moeT*moeT*moeG*moeC*moeA* fUrUrUCmAmAmAfArGrGrUrUmCmeeA*moeG*moeG*moeT*moeT*moeC*moeC*moeG*moeG*moeT*moeT 29935.29 29935 2 1

【図２－２６１】

4666	5287	mUmAmmCmAmCmGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArmGmCmGrCrArCrUrUrGrArCrUrUrUrA*rArA*rA*rUr UmCmAmAmAmmAfGrUrUmCmCfGmGrGrUmCrUrU*mCfGrArmGrUmCrCrGrUrGrGrUrUrArUmGrCrCrA	24941.64	24945	2	1	
4667	5288	ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrGrArArGrUrUrCmGrCfC*rA 24614.68 24619 3 1
4668	5289	mCmCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrJrArmGmAmmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrUrCrCrUr mArCrGrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrGrArCrCrA 24594.63 24598 3 3
4669	5290	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrmCmArAmUmGmGrA*mUrA*rGrUrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCm AmArArGrGrUrUmCmCmGmGrUrU*rC*rGrArGrUmCrCrCrGmGrArGrUrCmGrCrCrA 24842.68 24849 3 1
4670	5291	rCrCrArGrGrArUrC*rGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrC*rCrArGrArUrCrCrArArArUrUrGrmGr ArCrArUrUrArGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA 27756.1 27754 3 2
4671	5292	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrG rCrCrA*mCmUmUmGmGrUrJrArGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA A*rUrUmCmAmAmAfArmoeGrGrUrUrUmCmCmGmGrUrU*rC*rArGrUmCmCfCmGmGrCmGrArGrUrCmGrCrCrA 25232.7 25238 2 1
4672	5293	rA*mCmCrU*rCrGrUrGrGmCrGmCrArArUmGrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrCrU*rArUrGrArUrCrArArArGrArUrCrCrUrUrA GrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrCrArGrUrCrGrGrUrCrGrArArGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrUrA 24373.39 24375 1 1
4673	5294	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rA mArArArUrGrCrUrUrCmCrGmGrGrUrU*mCrGrArGrUmCrCrCrGmGrArGrUrCmGrCrCrA 24840.65 24842 3 3
4674	5295	rArCrCrArGrGrArUrJrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrGrArGrUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA 27673.57 27674 3 1
4675	5296	mCrCrUrArGrArUrJrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrC*rGrArGrUrCrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrArCrUrCrA ArCrArUrUrArUrC*rUrCrCmeCmGrUrGrCrGrArArCrCrCrCrCrCrCrCrCrUrCrGrUrGrGrUrArCrCmCrA 27785.3 27784 3 3
4676	5297	rGrG*rCfUrCmC*rGrUrJ*mGrGrCrGrC*rArA*rUmG*mGrArU*rArCfrUrUrGmG*rArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUrUrU mC*rArArArGrC*rUrUrCrCmG*rmGmGfUrUrCmGrArmGrUrCrCrGrGrmCrGrGrArmGrUrCrCrGrGrCrA 24908.56 24908 1 1
4677	5298	mC*mCmUmUmCmGrArUrJrArGrUrCrArGrUrGrGrUrJrArGrArGrCrGrUrUrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrGrUrUr ArGrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrUrGrUrArCrUrCrA 24766.62 24769 3 3
4678	5299	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCrArAr mGrGrGrUmArmGfGfrUfUrCrCrGrGrGrUrUmCrGrArmGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA 24848.69 24854 3 3
4679	5300	mA*rCrCrU*rCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrJrArGrCrUrGrGrUrUrCrArGrArUrCrArGrArArG*rGrU UrUrCfGrGrUrGrUrUrUrCrArGrGrUrUrCrArCrC*mA 24275.45 24273 1 1

【図２－２６２】

4680	5301	mG*mGmCmUmUmCmCrUrUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUmUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr ArArArGrUrUmUmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrQdGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrY*mC*mC*mA	24932.65	24935	3	3		
4681	5302	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*mGrArA rGrGrUrUrCrECrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrUrGrArGrUrUrCrmoeJSCjrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrmoeS*rCrCrA	24746.68	24750	2	1		
4682	5303	mCrCrUrU*mC*rGrAmUfA*rGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrUrUr ArGrGrU*rCrGrUrUrGrGrUrUrCrGrArArUfUrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrArCrUrA	24585.57	24590	3			3
4683	5304	mG*mGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrUrGrArGrUrUrCrmG			3	3		
4684	5305	mGmCmCmUmUmGmGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGr GrGrUrUrCmCmArmGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrUrUrGrUrCrCrArUrGrUrCmGrGrCrCrA	24621.66	24626	2			3
4685	5306	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGrArUrArGrCrGrUrUrCrArArA*rA*rUrUf CmArmArUrArGrGrUrUrUmCmCrGmGrGmUrUrmCmGmGrCrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA			3	3		
4686	5307	rCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrGrArUrUrGrGrArUrCrGrArArUrUrGrGrArr CrArUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrCrArGrUrUrGrGrUrArCrCrA	27659.57	27661	3		1	
4687	5308	mG*mC*mUmUmGmUmGrArUrUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrArGrUmUmGrArUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*r, UrCrE*mAmArUrUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrCrRGrRGrCrArGrUrUmCrGmGrmUmUmCmCrUmGmCmUmCmAfCrAmG rCmGrGrCrCrA	27796.29	27801	2	1		
4688	5309	mCrCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrG*rArGrUrGmGrUrUrUrArArGrGrCrGrU*rUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrC*rCrArArUrGrF G*rArCrA*rUrArUrUrGrUrCrCGmCmGrUfR*rGrGrUrUrC*rcGrUmGrGrUrArCrC*mA	27929.6	27932	2			2
4689	5310	rGrCrUrGrUrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUrCrGrCrArArUrUrGrGr GrGrUrCrUrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGmCrUrCrArCrArGrGrCrGrCrCrA	27350.33	27355	3	3		
4690	5311	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrmUmGmGrUrArmGrArmGmCrGrGrArGrGrArCfUrCrU*rArG*rA*rUr CrCrUrUrUmArmGfGfUfUCmGmCmUmGmGmUrUrmCrGrArmArUmCmCfGmGmCmUmGmGrArArGrGrGmArGrCrCrA	24964.59	24960	2		1	
4691	5312	mGmGrCrUrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrUrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrCrCrGmGrGrUrUrCmGrGrArGrUrUrCmCrGrGrGrUrGrArGrUrUrCmGrCrA	24692.65	24692	3	3		
4692	5313	mU*mC*mUmGmUmGrArUrUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrArUrUrGrGrArUrCmCrGrArArUmCmCrUmGmCmUmArC +UrCfCmArArUfUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCmGmArUrUrCmCrGrGrCrGrArArUmCmCrUmGmCmUmArC rArGrCmGrCrA	27876.33	27879	2	1		
4693	5314	mG*mGrCrUrCrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrU CrCrA	24543.63	24543	3			3

【図２－２６３】

4694	5315	mU*mA*mCmAmCmCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCrArArArmGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrGrUrArUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU	24887.64	24896	2	1		
4695	5316	rGrGrGrCrUfCrCrG*rUrGrG*rCrGrUrCmArUrUrG*rUrArUrGrGmArCrUrUrCrUrArArArUrU*mGrArA rArAmGrUmUmUfCrCrGrG*rGmUrUfCrCrG*rGrG*rGmCrrArGrUrUrC*mGrUrCrCrA	24890.48	24890	3	1		
4696	5317	rGrGrCrUrU*rCrCrGrU*rGrGrCmG*rCrArmArUmGmGrArU*rArGrC*rGrC*mA*rUrUmGrGrArCrUrUrCrArArA*mUm U*mCrArArmArGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrCrG*rG*mGrUrUmGrUrCrCrG*rG*rGrGrJA*rGrArUmU*rCrCrCrGmGrCrA	25034.6	25027	3	1		
4697	5318	mU*mGmCmCmCmGmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUmGmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmCmCmGmGmGrGmUmCrGrCrCrA	24851.69	24864	3	3		
4698	5319	rGrUrArGrUrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrUrUrArArArUrUrCrCrArArUrUrCrCrArUrUrUrGrGr GrGrUrUrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGmCrCrCrArArCrGrCrCrA	27355.32	27356	3	1		
4699	5320	mGrGrCrUrCmCrGrU*rGfG*rC*rGrCrArArUrGmGrA*rA*rUrA*mG*rCmGrCrArUfUmG*rGrArCrUrUrCrArA*mArUr UfCmArArArGrGfUmUrCrCrGrG*rGrUrUfCrC*mG*rArGrUrCrC*rGrGrCrGrGrArG*rUrC*rGrCrA	24984.49	24987	1	1		
4700	5321	rGrGrC*rUrUrCrGrGrUrGfG*rC*rG*mCrUfArUrGmGrArU*rArGrCrG*rC*mCrArUrUrGrGfUfArCrUmUrCrArArArUmUfCrA rArArGrGfU*mUmCrCrGmGmGrUrUrCrArA*rGrUrC*rC*rCfGfGmCrGmGrArGfUfCrGrGrCrA	24866.52	24865	3	1		
4701	5322	mCrCrUrUrCrCrArUrUrArGrCrUrCrArGrmUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrUrUrArGrArUrCrGrUrUrArGrG rUrCrGrCrUrCrGrUrUrUrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArArGrGrArCrUrA	24482.63	24480	3	3		
4702	5323	mG*rGfU*rUrCrCrArUrGrGrUrGfUrArArUfUG*mGrUrArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUfUrCrArGrCr GrArUrCfCrGrArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrArGrArArC*rCrUrCrA	24182.28	24184	2	1		
4703	5324	mU*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmUrCmCmGmGrUrArUrGrArArUrUrGrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA ArUrUrUrCfArArArmGmGrUrUmCmUmGmGmGrU*rU*rC*rGrArGrUrCmCrCmGmGmGmGmUrArCrUrGfCrGrCrCr	25118.65	25125	1	1		
4704	5325	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGmUrUfGrGrArCrUrGrUrArG*rArUrCrCrArA*rUfG rGrArCrArArUrArUrGrGrCrCrCrArGrUrCrCrArGrArCrCrCrArArCrCrCrArGrUrUrGrArUrCrCrA	27813.55	27816	3	3		
4705	5326	mCmCmUmUmCmCrArUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrA GrGrUrCrCrArCrUrGrGrGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrmArCrCrA	24552.63	24555	3		2	
4706	5327	mCfCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGmUrUfGrGrArCrUrGrUrArG*rArUrUrCrArA*rUfG *rGrArCrArArUrArUrGrGrCrCrCrArGrUrCrCrArGrArCrCrCrArArCrCrCrArGrUrUrGrArUrCrCrA	27925.5	27925	3	1		
4707	5328	mArCrCrArGrGrArUrGmGmCmCmGmGrUrArUrGrArArUmUmGmGrArUrUrGfGfGfArCfUrU*rCrArG*rArUrUrCrA*rArUmUfG rArArmArUrGrArArCrArUrArGrUrCrCrGfCmGmUfGmGmGrUrU*rCrGrArArArCrCrCrArmCrCrCrGrCrGfGrUmA	24801.66	24806	2	1		

【図２－２６４】

4708	5329	mG*mG*rCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCrArArUrGrG rGrUrUrCrCrGmmGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrQdGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrY*mC*mA	24658.69	24666	3	3		
4709	5330	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrUrGrArGrUrUrCmoeS*rCrCrA	24650.65	24656	3	3		
4710	5331	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArG GrUrUrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUfCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24514.6	24519	3		1	
4711	5332	mG*mC*mU*mG*rUrGrArUrGrGrUrCrE*rArGrUrGrGrUrUrArArGrmC*mUmUrUrGrGrArCrUrCrArUrArArUrCrC mArArUrArGrGrUrUrCrGrCrGrCrGmCrArmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrUrCrArCrArGrY*rGrGrCmC*r A	27640.24	27637	3	3		
4712	5333	mGmGmGmUmUmCmCrArUrGmGmUmGmUrArArUrGrGrUrArArmGmCmArmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrC rArGrGrCrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrGrGrUrGrGrArCrCrUrUrCrCrA	24335.39	24337	3			3
4713	5334	mG*mG*rmC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmCmCrArArUrGrGrArUrUrArmGmCmGmArCrUrUrCrArArArUrCrC UrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmmGmUrUrUmCrGrArGrUrUrCmGrCrGrUrCrCrA	25060.69	25067	2	1		
4714	5335	mA*mC*mUmArmGrArUrGrGrCrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArGrUrUrCrArArGrGrUrCrArArGrGrCr CrArArmUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArmArCrCmCfCmArmCmCmCrUrGrUrCrArCrUrGrGr	24245.38	24245	3			3
4715	5336	fCfC*mUrGrGrGrUrArGrCmU*rCrArGfUrCrGfGmU*rA*rGrArGrCmA*rUfCrArG*rArCrUrCrUrArArArUrU*mC*+UrG rArGrGrGfUfUfCrCrA*rGrGrGrUfUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrGrCrArArG*rGrCfGrC*+C*rA	24748.54	24746	1		1	
4716	5337	mGrGrGrUrUrCrCrArUrArGrGrUrGrUmArArUmGmGrUmArArGrCrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrGrCr GrArUrUrCrCrGrArGmU*rU*mCmGrAmmGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24245.38	24245	3			3
4717	5338	fGfGfC*rUrC*rmC*rGrUrGrGrCmrArArUmGmGrArUrUrArGfCrUrUrCrArArArUrU*mU*r, CrArArArGmGrUrUrC*rCrGrGrGrUrUmC*fGrA*rGrUrUrCrCrGmCrGrGrA*rGrUrCrGrGrCrCrA	24868.48	24873	3	1		
4718	5339	mG*mGmGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmArUrArGmGmGrArUrUrArGrGrCrUrUrCrArArArA*rU *fUrCrArArArmGfGfUfUmCmCrGrGrGmU*rU*mCfGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmArUfGrUrCrGrCrCrCrA	25038.61	25043	2	1		
4719	5340	mGrGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUmArArUmGmGrU*mArA*rGrCrArUrCrUrGrGrArCrU*mUrUrA*rArA*rUrC mCmArmGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrUrCrGrGrUrGrArCrCmUrCrGrCrCrA	24361.39	24360	3			2
4720	5341	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArmGmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrCrArGrArUrCrArGrArArGrGr UrUrGrGrCrGrUrCmU*rUmCrArArmArUrUrCrGrUrUrGrGrUrCmArCrCrA	24278.49	24273	2	1		
4721	5342	mG*mGfC*mUrUrCrCrGrUrGmG*rCrA*rArUrGrG*+ArUrArGfCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC fArArArmGmG*rU*rU*rC*mCrGrRGrmGrUrU*mCmArGrmGmUrCrCrGrGrCmGrGfArGrUrCmCmCrA	24994.55	25000	3	1		

【図２－２６５】

4722	5343	mG*mC*rUrGrUrCrArUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUr GrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrArGrUrCrGrGrUrGrUrUrGrGrArCrUrUrC rC*mA*rA*rA*rUmUfCmArmArArGrGrUrUmCmCmGmGmArUrUrmCmCmGmGrC*mGfGfm	27416.3	27404	3	3		
4723	5344	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmArmArUfA*mG*mCmGfCrA*rUmUfGmArCmUrmCmCmGmGrC*mGfGfm AmGfUrmCmGfE*fC*rA	25460.59	25461	1			
4724	5345	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrArArmUrGrGr rArGrUrArArUrGrGrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrGrCrArArG*rGrCfGrC*+C*rA	27743.52	27749	3	3		
4725	5346	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGr GrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGmUrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrGrCrArArGrGrCrCrA	27743.58	27747	3	1		
4726	5347	mGmGmCmUmUmCmCrC*rUmC*mGmCmGmCmArA*UmUfGfGA*rU*fA*mGmCmGmCrA*UmUfC*rmG*mA*rC*fUn U*mC*mA*mA*rA*rUrUCrA*rArA*rC*rGrUfUmCmCmGmGfC*rUrU*rCmGrArGmUmUmCmGmGfC*mG*	25576.48	25578	1	1		
4727	5348	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGmUrUrArArGrGrCrGmUrUrUfGrGrArCrUrUrCrCrArArmUrGr GrA*rCrArUrArUrGrUfCrCrGmGrUrUrGrCrArArGrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrUrUrArCrArArG	27845.7	27844	3	3		
4728	5349	mGrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArGrArCrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrGrArGrG rGrUrCrCrCrArArmGrGmUrUrCmCrCrArGrGrUmGrCrCrA	24565.66	24570	3			3
4729	5350	mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rArArUrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCfArGrGrCrG rArUrCrGrCrArGrArE*rUrUrCrGrArGrUrUrCrUrGrGrUrGrArArCrCrUrCrA*rA	24165.29	24165	3			3
4730	5351	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArGrUrCrUrUrfGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCmArGrGrCrGrA rUrCrCrGrArGrfU*mUrGrG*rArGrUrCrUrCrGfGfUfUrGrGrArArC*rCrUrCrA	24174.31	24177	1	1		
4731	5352	mGrGrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCmGmGrUrArGrArGrCrArUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrG rGrUrCrCrCrArArmGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrArGrArG	23584.09	23583	3			3
4732	5353	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrCrArArUrGrGmGrArCrUrUrUmGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrA AmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24854.65	24854	3	1		
4733	5354	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrGrArGrUrCrCrUrUrArA ArGrGrUrCrCrGfGrGrUrUrCmCrGrArGrUrUrCmCrGrGrArGrUrCrCrA	24664.65	24670	3	3		
4734	5355	mG*mCmU*mG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArmG*rUrUfGrGrArArCrUrUrUrArArArUrUrCrCr ArAmUfGrGrUrUrCrUrCrCmCrGmGrUrU*rUfGrGrArArUrUrC*rUfGrUrCrArCrArArGmGrCrCrA	27616.26	27624	3	3		
4735	5356	mA*rC*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrA UrGrUrCrGrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrGrUrCrGrCrUrGrArCrUrUrArGrArUrCrArGrArArUrGrGrUrUr	24263.41	24260	2	1		

【図２－２６６】

4736	5357	mG*mC*+UmU*mCrGrAUrUrArGrC*+UrCrArGrGUmUrGrGrUrArGfA*+mCmG*+GrArGrGrArCrUfUrUrArAfGmArUrUrCrC	24781.56	24779	1			1
4737	5358	fU*+UrAmGmUmUmCmCrArUrUrGrGrUrGrUrGrArArGrUmCmUmGmGrUmUmCmArCrCrA						
4738	5359	rGrCrUrUrGrGrUrUrArGrGrUrUrCrGrArArGrGrUmGmGrUmUmCmArCrCrA	24481.65	24480	1			1
4739	5360	rGmGmU*mU*+CrCrArUrGrGrUrGmU*+ArArUrGrGrUrArArGrGrGrGrArArGmGfU*+CmUrCrArGrUrCrGfA*+CmU						
4740	5361	rGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrGrGrGrArArGrGrArCrUrUrCrGrArUrUrCrGfC*	24704.31	27415	3	3		2
4741	5362	mArArUrCrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27690.58	27692	3	1		
4742	5363	mArArCmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27827.59	27829	3	1		
4743	5364	mGrGrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	24167.38	24167	1			1
4744	5365	mGrGrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27687.57	27689	1	1		
4745	5366	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrGrCrCrArArUrGrGrArCrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	24523.7	24525	3	3		
4746	5367	rGrGrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	25000.54	25004	1	1		
4747	5368	mArGrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	24902.64	24906	3	1		
4748	5369	rGrGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27737.65	27738	3	1		
4749	5370	rArCrArCrUrArUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27842	27839	2	2		2

【図２－２６７】

4750	5371	rCrCrUrGrmG*rGrUrArGrCrUrCrArUfU*rArGrArGrCrUrCrArGrArUrUrCrUfGrArGrGfG	24722.53	24724	2	1		
4751	5372	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrGrArArUrCrUrCrArArArCrGr						
4752	5373	mG*rC*rCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrArUrArArUrCrUrUrGrArGrCrArUrCrUrGrArGrGr	24508.68	24507	3	1		
4753	5374	rUrUrGrCrGrUrGrUrCrUrArArUrUrCrArCrGrUrCrGrArGrUrCrArUrUrCrGrArGrCrArUrCrUrGrArGrGr	24543.65	24546	3			3
4754	5375	mGrGrCrArCrUrCrGrUrGrUrCrUrArArUrUrCrArCrGrUrCrGrArGrUrCrArUrUrCrGrArGrCrArUrCrUrGrArGrGr	24207.46	24206	3	1		
4755	5376	mAmGrCrC*rUrU*rCrGrU*rUrGrU*rGrCrGmCrArArCrGrGrUrCrUrUrCrGrArCrUrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	24361.38	24365	1	1		
4756	5377	rGrUrUrGrCrGrUrGrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrCrUrUrCrGrArCrUrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	27673.57	27675	3	1		
4757	5378	rArCrCrArUrUrArGrUrGrUrCrGrGrUrGrGrUrCrArArGrUrCrUrUrCrGrArCrUrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	23649.08	23650	3	3		
4758	5379	rArArGrGrUrUrGrGrUrCrGrGrUrGrGrUrCrArArGrUrCrUrUrCrGrArCrUrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	27815.3	27812	3	1		
4759	5380	mUrGmGfG*rGrUrC*+UrCrCrCrGrCrGfCrArGmGrUrUrCrGrArArUrCrUrCrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	24389.47	24390	1	1		
4760	5381	rGrGrUrUrCrCrGmUrGrGrCrGrUrArArGrUrCrGrArArUrUrCrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	27542.27	27556	2	1		
4761	5382	rGrUrCrUrC*mC*mA	24682.63	24686	3	3		
4762	5383	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrGfA*	24704.31	24706	2	1		
4763	5384	mAmGmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrUmUmGmCmCmGmGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmCrCrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	27673.57	27676	2	1		
4764	5385	fU*+UrAmGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrUmUmGmCmCmGmGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmCrCrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24799.56	24797	2	2		2

【図２－２６８】

4765	5386	rGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	24481.65	24480	1			1
4766	5387	rGmGmU*mU*+CrCrArUrGrGrUrGmU*+ArArUrGrGrUrArArGrGrGrArArGmGfU*+CmUrCrArGrUrCrGfA*+CmU				2		2
4767	5388	rGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrGrGrGrArArGrGrArCrUrUrCrGrArUrUrCrGfC*	27690.58	27692	3	1		
4768	5389	mArArCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrUrArArGrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrCm	27827.59	27829	3	1		
4769	5390	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrCrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	24167.38	24167	1			1
4770	5391	mG*mC*rC*rU*+mU*mC*rGrU*+UrGrUrGrCrArArUrGrGrArCrUrCrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	24542.68	24547	3	1		
4771	5392	mC*rCmArGfGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfUrGrArCrUrCrUrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27795.56	27799	3	1		
4772	5393	rArArGrGrUrUrUmCmCrGrUrGrGrCrGrUrArArGrUrCrGrArArUrUrCrGrArGrUrCrUrUrGrCrGrA	24970.7	24974	3	3		
4773	5394	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfA	24542.68	24547	3	1		
4774	5395	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfUrGrArCrUrCrArArGrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrGrGrUrUrCrGfC*	27774.1	27773	3			3
4775	5396	rGrGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrArArGrGrGr	24523.7	24524	3	3		
4776	5397	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrArGrUrCrUrUrGrCrArArArGrGr	24508.68	24511	3	2		
4777	5398	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrGmCmCrArArUrUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrArArArUrUrCrA	24868.68	24875	3	3		

【図２－２６９】

4778	5399	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrArArUrGrGrArUrArmGmCmUmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrU	24950.68	24935	3	3		
4779	5400	mG*mCmCmCmCmCrArUrGrGrUrGrUrGrArUrArGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArArCrGr	24820.68	24826	3	3		
4780	5401	rGrG*rCrUrCmCrGrUrGrG*rCrG*rCrArA*mUmGmGrArUrArGrGrCrCrArUrUrGrGmArCrUrUrCrArA*rA*mUrUmC	24916.57	24917	3	1		
4781	5402	mGrGrGrUrUrCrCrArUrGrGmUmGmUmAmAmUmGmGrU*mArA*mGmCmAmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArA	24477.39	24478	3			2
4782	5403	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU				3		
4783	5404	mU*mAmCmAmCmGrGrUrGrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrGmCmAmGrGrUrUrCrCrArArUrGrGr	24679.65	24689	3	3		
4784	5405	mGmGmCmUrCrCrGrUrGmGrCmCrArArUrG*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUf	24928.65	24935	2	1		
4785	5406	mGmAmCmCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrCrUrUrCrArArUrUrCrArArGrArArGrGr	24203.48	24201	3			1
4786	5407	rGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArUrUrCrArArUrGrGr	24588.68	24590	3	1		
4787	5408	mArCrCrArGrGrArUrGmGmCmGmAmAmUmGmGrU*mU*rA*mAmGmGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrG*rA	27687.57	27687	1	1		
4788	5409	rCrGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrUrUrCrArCrCrA	24165.45	24168	3	1		
4789	5410	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrGrUrUmCrArGmUrCmGmGrUrArGrArGmCmCrArUrUrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC	24913.58	24918	1			1
4790	5411	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrGrCrGrUmUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr	27799.58	27800	3	3		
4791	5412	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGmCmCmGmAmAmUmGmGmAmUmGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArA	24852.7	24856	2	1		

【図２－２７０】

| | | |

【図２－２７４】

4848	5469	rCrCrArG*rGrArUrGrGrCrCrGrArUrGrGrUrUrUrArGrGrCrUrUrUrArGrGrCrUrUrUrUrGrCrArArUrUrGrGm	27773.1	27773	3			3
4849	5470	rC*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArGrGrArCrUrUrUrArGrArG*rUrCrUrUrArGrA*rUrCrUrUrArGrA	24579.59	24585	3			3
4850	5471	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCrArArUrUrArArGrGrCrUrUrArGrGrArUrUrArGrCrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*mArA*rA*rA*rUrUrCrArArUr	24660.65	24663	3	3		
4851	5472	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCrUrArArUrUrArGrGrCrUrUrArGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*mArCrUrUrCrArA*rA*mUrUr GrArArArGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrUrGrCrGrArArUrUrArGrGrCrUrUrArGrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rC*mGrCrUrA	24934.52	24941	3	1		
4852	5473	mA*mC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArUrGrUrUrArGrGrCrUrArArUrGrGrUrUrArArArUrGrGrUrUrArArArUrUrCrC AmArUrUrGrCrArCrArUrArUrGrUrCrCrC*rCrGmUrGmGrUrU*rUrmCrG*rArArCrCmCrUrCrUrCrUrGmGrUrmA rCrCrA	27743.58	27751	2	1		
4853	5474	mGmGmUrUrmCmCrArUrGmGmUrmGmUrArArUrUrGrGrUrArArmGmCmAmCrUrGrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrC rArCrCrArGrArUrmCmCrArUrmGmUrmGmUrUrCrGrArArUrGrUrmGmUrmGmGrArArCrCmUrCrCrA	24435.39	24437	2			2
4854	5475	mG*mG*mC*mU*mC*mGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUr UrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24814.69	24821	3	3		
4855	5476	rGmGrUCmUrCrUCrGrUrG*rUrCmGrCrArArUrGrArCrUrCrGrCrArUmUrGrGrJArCrUmU*rCrArA*rJArU*mUm C*rJA*mArUrGrGrUrUrC*rCrGrGmGrUrArUrCmGrArGrUrCrCrGrJ*rUrCmGrArUrGrUrCrCrGrJ*rJAmGrUrCrCrGrCrCrA	24916.52	24920	2	1		
4856	5477	mG*mCrUrGrGrArUrUrCrGrArArUrGrGrUrCrGrGrArGrUrGmG*rUrUrArA*rGmGrCrGrUrUrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArAr UrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrCmGrCrGrCrArGrUrUrCrGrUrArUrUrCrUrGrGrCrUrCrArAmGrCrGrCrCrA	27474.32	27480	2	1		
4857	5478	rGrArArArArGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrGrArUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24462.66	24469	2	1		
4858	5479	rGrGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrCrGrCrA*rA*mUrGrGrUrGrArCrUrUrCrArArArUmUmU*mC rJA*rArArGrGrUrU*rUrCmGrGrG*rGrCrGrArGrmGmUrCrCrGrGrGrCrGrArGrUrCrGmGrCrCrA	24892.53	24886	3	1		
4859	5480	rAmCrGrUrCrGrU*rGrGmCrGrCrArArCrGrGrUrArCrGrCrGrGmU*rCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArGrArJfGrGr UrUrUrGrCrGrUrG*rUrUrCrArArUrCrGrUrGrGrUrGrCrArCmC*rA	24283.46	24286	2	1		
4860	5481	rCrCrUJ*rGrGrGrUJ*rArGrC*rArCrGrArGrUrUrCrArGrArUrGrGrArCrUrCrArArArArUrJ*rUrUrGrArGrG rG*rUrCrCrArGrGrGrGrUrUrCrArArUrGrUrCmC*rGrUrGrCrArGrGrGrGrCrGrC*mCrA	24686.57	24690	2	1		
4861	5482	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGmGr ArCrArUrJrArUrGrUrCrCrGrUrGrArGrUrJfCrJfCrGrGrCrGmUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrGrArArCrGrGr	27759.4	27758	3	3		

【図２－２７５】

4862	5483	rG*mG*rCrU*UrCrGrGrUrGrGrCrUrCrArArUrmGrUrGrArmU*rArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrArA*mU*rUrC *mAfArArGrGrUrUmCrCrGrGrG*rGmGrUrUrCrGrG*mC*rGrGmArGrUrCrGrGrGrArCrUrU*rArC*rA	24910.52	24915	3	1		
4863	5484	mUrCrUrUrCrGrArUrJmArGmCmUmCmUmCmArmGmUrUmGmGrU*rA*mGmArmGmCrGrGrArGrGrGrArCrU*rC*rU*rArG*rA *rUrCfCmUmUJfArGrGrUrCmGmGrU*rU*rCrGrArArUrmGrGrGrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24908.62	24903	2	1		
4864	5485	rGrArCrCrUrUrCrGrUrGrCrGrCrArUrCrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrUrArGrGrUrCrArGrGrArUrGrCrArGrArArUrGrGrUrU mGrCrGrUrUrUrUrUrUrUrArArUrGrCrGrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrGrA	24175.48	24176	3	1		
4865	5486	mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrUrUrArArGrUrCrUrCmGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGrCrG rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCfGrG*rUrGrGrArCrCrUrC*rCrA	24168.33	24166	3	1		
4866	5487	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGmUrmArmUrmGmGrUrmA*mA*mGmCmAmCrUrGrGrArCrUrUrUrArA*rA *rUrCmCmAmGmCrGrArUmCmCrGmArGrUrUrCrGmArGrUmCrUrCrCrCrA	24533.39	24534	3			1
4867	5488	mGmAmCmUmUmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmCmGmGrU*rA*rGrCrGmCrGrUrCrUrGrArCrUmCrU*rArG*rA*rUr CrArGrArArGrGrUrUmGmCmGmUmGmUrU*rUrCrArArUrArUmCrArGrCrArGmUrCrGrGrGrUrGrUmCrArCrCrA	24569.48	24569	1	1		
4868	5489	mGmGmUmUmCmCrArUrGmGmUmUmArArUmUmGmGrUmArArGrCrArmCrUrUrUrUrArA*rA*r UrCmCmAmGmCrGrArUmCmCrGmArGrUmUrCrGmGrUrGrArArCrCmUrCrCrA	24533.35	24533	1			1
4869	5490	mGrArCrCrUrCrGrUrGmGrCrGmCrArArCrG*rG*mG*rU*rArGrCrGmCrGrUrCmUrGrArCrUrU*rCrU*rArG*rA*rUrCfAr G*rArArGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGmArGrUmCrCrGrGrGrUrGrArCrUrU*rArC*rA	24591.45	24590	1			1
4870	5491	mGrGrCrUrGrGrUrUrArGrGrCrUrCmArmGmUrCmGmGrU*rA*rGrArGrGrCrArUrCrArGrArCrU*rmUrU*rArA*rUrUrCm UmGmArmGrGrGrUrCrCmArmGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrGrCrCrCrA	24745.68	24744	2			2
4871	5492	mG*mG*rmCmUmmCmCrGrUrGrmmGmCmGmCrArArmUmGmGrArmUmGmGrArGrUrUrCrArArA*r A*rUrUrCmArmArGrArGrUrUmCrCrGmGrGrUrU*mCrGrArmGrUmCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrArGrUrCrCrGrUrGrGrCr			3	1		
4872	5493	rGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArGrUrGrGr GrGrUrUrUrCrCrUrGrGrCrArGrUrUrCrCrArGrUrCrCrArGrCrGrCrCrA	27324.31	27323	3	1		
4873	5494	rGrCrCrUrGrGrGrUrArArUrGrCrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrGr UrCrCrArGrGrCrArGrUrUrCrCrArGrUrCrCrArGrCrGrCrCrA	24481.65	24485	2			3
4874	5495	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCmCrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24664.66	24669	3	3		
4875	5496	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArGrGrGr UrUrJfCrJfGrJfGrUrUrCrGrArGrUrJfCrJfCrGrGrCrGmUrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24528.53	24530	2	1		

【図２－２７６】

4876	5497	mGrGrCrUrUrCmCrGrUrGrGrCmGmCrArArUrU*rGrG*rArUrArA*rGmCrGrCrArUrU*mUfJfGfCmArCrUrUrUrCrA*rA*mA*r	24924.53	24928	2	1		
4877	5498	rmGmAmCmCmUmUrGrmUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrUrUrGrArCrUrUrUrCrGrUrmArCrCrCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArUmG mAfArGrGrUrUrCmGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrUrC*rGrArArGrGrArCrCrA			1			1
4878	5499	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGmGrCfGrUrUrGfGrArCrUrC*rUrArGrArUrUrCrCrArArUrUrGrG mArCrCrArUrArUrGrUrCmCrCrGrUrGrGrArGrUrCrGrArCrUrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrA	27765.51	27786	3	1		
4879	5500	fGrGrfCrJLmCrCrGrUrGrfGrCrGmCrArArUmGrGrArUrArmGrCrG*mC*rArUrUmGrG*rArCrUrJ*rCrArArmArUrUrCrC*r ArArmUfGrG*rUrUfCrCrGmGrGmUrJ*rC*mCrGrCrC*mCrGrGrCrJmCrC*mCrGrCrCrA	24962.56	24954	3	1		
4880	5501	mG*mG*mCmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArUmUmGmGrArUrGmGmCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA* rA*rUrUrCrArArmArmGrGrUJUrGrCrGrGrGrUrUmCrCrGrArmGrUmCrCfCrArGmGrUrCrCrA	25067.64	25077	3	3		
4881	5502	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArmArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27673.57	27675	2	1		
4882	5503	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrArArUrGrGrArUrGrGrArUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrC*mC*mA	24750.67	24755	2	1		
4883	5504	mC*mCmUrUrCmGrfA*rUmArGrCrUrCrArGrUrArGrArCrUrUrUrArGrArCrUrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrArArUrUrCrA mUrCrGrUrUrGrUrUmGrfR2*rUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCfCrA	24715.5	24717	1			1
4884	5505	mG*mGmUmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrArArGrCrArCrUrGrUrGrArGrUrUrUrArArArUrCrCrArmG mCmGrJfAmUmCrCrCrGrArArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24241.37	24243	2			1
4885	5506	rGmGrCmUrCrC*rGrUrG*rGrUrGrCrArArmUmGrGrArUrArGrUrCmG*rCmArUrUrGmGmUrArCrU*rmUrCrA*rA*fAmUmU rCfArArArGrGrUrUmUrCrCrGrGrGrUrU*rCrCmGmC*rGrArGrUrCrGrUrCrCrA	24888.54	24894	3	1		
4886	5507	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr GrUrUrCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24606.89	24609	3	3		
4887	5508	mGrCrCrUrGrGrUrArmGmUmUmCrArGmUrCmGmGrUrArmGmArmGmCrArUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUr GrArGmUrfrUrCrArArGrUrUrCrCrCrGrUrGrCrArGrUrCmCrCrA	24669.63	24674	1			2
4888	5509	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrArCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrUrCrArArArUrUrCrArGrArGrUrGr UrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrUrGrGrArArCrCrCrCrA	24508.68	24509	2	1		
4889	5510	AfUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrGrUrCrGrArArCrCrCrA	24633.64	24637	3	3		

【図２－２７７】

4890	5511	rGrG*mUrG*mC*rCrGrU*rGrGmC*rGrCfArArUrGrG*rArUrArG*mCmCrA*mUfU*rGfrGJArCfU*mUfUrCrArAmA*m	24996.54	24996	3	1		
4891	5512	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrmGmGrUrArArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrU*rArG*rA*rUrCfCmUmUrU rArGrGrUrUrCrGmCrUmGrGrUrUrCrGrGrArUrArGmGmArCrCrA	24634.61	24636	3	1		
4892	5513	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUr ArA*rUrCrCmArmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	27637.51	27640	3	1		
4893	5514	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUr A*rUrCfCmAmArUfGrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGmGmUmUmGmGrUrU*rCrGrArArCrCmCrCmAmCmUmC	27414.38	27411	1	1		
4894	5515	GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24606.89	24610	3	3		
4895	5516	mG*rC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArUrGrGrUrUrArArGrGrfC*rGrUrUrGrGrCrCrArArArUrUrCrCrArArUrUrGrGr GrGrGrUrUrCrUmC*rCrCrGrGrG*rCrArGmGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrUrCrArA*rA*rA*rUrUrCrArArArUrUrGrGr	27492.33	27503	3	2		
4896	5517	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrCrArArUrGrGr ArGrGrUrUrUrCrCrGrUrGrGrCrUmCrCrGrGrGrUrGmGrArGrUrCmGrCfC*rA	24666.64	24672	2	1		
4897	5518	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArArUrUrCrGrArGrUrCrCrGrUrGrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrCrGrUrGrGrUrCmGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24678.65	24678	3	3		
4898	5519	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCf AfArArGrGrUrUmCmGmGmGmCmfCrGmGmCmGmGrArGrUrUrCrGrArCrUrCrCrA	24888.64	24886	3	3		
4899	5520	mG*mC*rCrUrGrGrUrArGrCrU*rCrArGrUrCrGrGrUrArArGrCrA*rU*rCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrCr GrG*rGrUrCrCrArGrUrUrCrArArGrUrCrCfCrUrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24641.61	24645	3			3
4900	5521	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrA	24508.68	24503	3	3		
4901	5522	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrImoeCmoeCmoeGmoeGrUrCrCrArGrUrCrCrA	24841.2	24843	1	1		
4902	5523	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArUr UrCmGmCmUmGmUrUrCrGrArUrUmCmCfGmGrArGrUrCrGrCrA	24610.61	24616	3	2		
4903	5524	mGrGrGmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrArCrGrCrArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr rArArArGrGrUrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrArGrUrCmCrGrCrA	24884.65	24895	3	1		

【図２－２７８】

4932	5553	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrUrGrArCmoeTrUrC*mArA*rA*rUrUrCrArAr	24656.8	24617	2	1	
4933	5554	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA	27878.5	27885	1	1	
4934	5555	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrGrArCrUrUrGrUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrGrGr	27673.57	27676	3	1	
4935	5556	mUrArCrArCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmAmUfAmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUmCmAmArA	24593.67	24599	3	2	
4936	5557	rGrGrUrCrGrUrGrUrUrCrCrArArGrUrCrCrUrUrGrUrCrGrArGrGrCrGrC*mC*mA	24609.61	24613	3		3
4937	5558	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*GrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrGrCrArArUrGrG*	27801.4	27798	3	3	
4938	5559	UrUrUrCrArArArmGmGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArmGmGmCrmCmGmGmGmArGrUrUrCrGrCrCrCrA	25032.69	25038	1	1	
4939	5560	fCrGrArUrCrC*rGrArGrUrUrCmG*rArGrUfC*rUrC*fGfGrUrArGrArCrCrUrUrCrA	24287.27	24288	2		1
4940	5561	mC*mCrUrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrUrCrCrA	24599.56	24603	3		3
4941	5562	mA*mGmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrCrArArA	24613.63	24605	3	1	
4942	5563	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*mGrArUrGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rUrUrUrCrA	24854.66	24865	3	3	
4943	5564	mA*fC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArA*mGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrArArUr	27418.32	27406	3	3	
4944	5565	fGrGrCrUrCrGrU*rC*mGrC*mGrCmArArUrGrGrArU*rArGrCmUfCrAmU*rUmGrGrArUfCrUrUrCrArAmArUrUrCr			2	1	
4945	5566	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArUmGmCmUmCmAfGmUrUmGmfArUmGmArGrGrArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrCrA	24960.6	24963	1		1

【図２－２７９】

4918	5539	rGrGrUrUrCrGrU*rUrGrGrC*mGfUrCrArArUrGmGrArA*rUrAfUfCmGrUrArUmGrCrA*rA*fUrUrCrArA*rA*fUrUmC	24924.54	24930	3	1	
4919	5540	mCrUrCrArGrArArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrU*rArArGrUrCrGrUrUrGrUfGrArCrUrUrCrArA*rUrGr GmArCrArUrArA*rUrGfUrUrCfCmGmfCrGrUrArGrUrCrCrUrUrGrGrUrUrArCfC*rA	27936.5	27933	1	1	
4920	5541	mGrArCrCrUrUrCrGrUfGmrGrCrGmCrArArCrG*mGrU*rArGrCrGmCrGrUrUmUrGrArCfUrCrU*rArG*rA*rUrCfArGm AfArGrrGrUrUrUrGmGmUrGrU*rUmCrA*rArArUrUrmCmArUrCrCrA	24497.43	24503	1		1
4921	5542	fCmC*mU*rUrCrGmArUrArmGfC*rUrC*rArGrUrUrGrGrUmArGrArGrCrGrG*rAfG*rGrArGrUrUrUrArGrAmU*rCrC fU*rUrArGrGrUrCmGrCrUrGmG*rUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrUrUfCrGrArArCrGrGrArCmC*rA	24753.56	24752	1		1
4922	5543	fCrCrUrGrGrUrUfArGrCrUrCrArGrUfCrGrGrUrArG*rArGrCrUfUrUrArArA*rUrCfUrCfU*rArGrGm fCrCrUrCrCrArArfGrGrGrUfUrCrArArGmU*rCrCrCfU*rGrUrCrCrArGrGrfCrGrCrC*rA	24639.57	24632	2		1
4923	5544	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArfGrGrCrGrUrUrGrGrArUrCrGrCrArUrGrG mArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrUrUrCrArArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrUrUrArCfC*rA	27753.53	27756	3		1
4924	5545	mG*mG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrU*rUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrUrCrCrG*fGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrCrCrCrGmGrCrGrArGrUrCmGrC	3	3			
4925	5546	rG*rGrC*rUrC*rCrGrUrGrCrGrCrArArUfU*rmGfGrArUrArG*rmCrGrC*rAmU*rUmUfGfGrArCfU*fUrCrArArArAmUfUrF CrArArArGrUrUrUmCrmGrArArUrUrGrC*rC*rCfGrGrCrG*rArGmmGrUrC*rmGfA	24966.57	24965	2	1	
4926	5547	rG*rGrC*mU*rRrCrG*rUrGfUrCrGrCfAmArArUmGmGrArmUrArGrCrGrCrA*mU*rUfGrGrArRrU*fUrCrArArmA*mUm UrCfArA*rArGmmGrUrUfCrCrGrGmGrUrUrCrGfA*mGrUrC*rC*rCrGrGrC*fG*rGrArGrUrCrGrGrCmCmA	2	1			
4927	5548	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrCrUrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27691.57	27694	3	1	
4928	5549	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrG GrArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrmArCrCrA	27719.57	27717	3	1	
4929	5550	fC*mC*rU*rGrGrGrUrArGmC*rUrCrArGrUrCfGfGrUrArGmArGrCrArU*mC*rArGrArCrUrCrU*rArArUrArUfCfUrGr ArGrGrGfUfUfCrCrArGrUrGrUrUrCfAmA*rGrUrCrCrCrUrGrGrUrCrCmUrC*rC*rA	24776.55	24784	1		1
4930	5551	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArAr ArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCrGrGrCrGmGrArGrUrCrGrGrCrCmA	24690.68	24695	3	1	
4931	5552	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArU AmG*rUrUmCrGrCrC*mA	2	1			

【図２－２８０】

4932	5553	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrUrGrArCmoeTrUrC*mArA*rA*rUrUrCrArAr	24656.8	24617	2	1	
4933	5554	rArCrArUfjfA*mUrGrfU*rCmCrGmUrGrUrUrC*rGrArArUrCrCrCrC*rArArUrGrG rArCrArUrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrG	27878.5	27885	1	1	
4934	5555	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCfC*rA	27673.57	27676	3	1	
4935	5556	mUrArCrArCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmAmUfAmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUmCmAmArA rGrGrUrCrGrUrGrUrUrCrCrArArGrUrCrCrUrUrGrUrCrGrArGrGrCrGrC*mC*mA	24593.67	24599	3	2	
4936	5557	rGrGrUrCrGrUrGrUrUrCrCrArArGrUrCrCrUrUrGrUrCrGrArGrGrCrGrC*mC*mA	24609.61	24613	3		3
4937	5558	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*GrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrGrCrArArUrGrG* rArC*rArUrArUrGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrCrArCmC*rA	27801.4	27798	3	3	
4938	5559	UrUrUrCrArArArmGmGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArmGmGmCrmCmGmGmGmArGrUrUrCrGrCrCrCrA UrUrUrCrGrArUrUmCrArArmArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA	25032.69	25038	1	1	
4939	5560	mG*fG*rUrUrUrCrCrArUrCrGrUrGrGrUrCrGrGrmArCrUrUrUrArArA*rUrCrC*rArG fCrGrArUrCrC*rGrArGrUrUrCmG*rArGrUfC*rUrC*fGfGrUrArGrArCrCrUrUrCrA	24287.27	24288	2		1
4940	5561	mC*mCrUrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrUrCrCrA ArGrGrGfUmC*rGrCrUrGrArArUrCrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrUrCrCrA	24599.56	24603	3		3
4941	5562	mA*mCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrCrArArA mUrGrGrCrArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGfGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrA	24613.63	24605	3	1	
4942	5563	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*mGrArUrGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrA mAfArGrG*rUrUrCrCrArUrCrGrUrGrGrUrCrGrGrmArCrUrUrUrArArA*rUrCrC*rArG	24854.66	24865	3	3	
4943	5564	mA*fC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArA*mGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrArArUr GrGrGrGmUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCmGrCrGrGrCrArGrUrCrGrCrA	27418.32	27406	3	3	
4944	5565	fGrGrCrUrCrGrU*rC*mGrC*mGrCmArArUrGrGrArU*rArGrCmUfCrAmU*rUmGrGrArUfCrUrUrCrArAmArUrUrCr A*rAmArG*rmGfUfUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGmGrCrGrArGrUrCrCrCrA			2	1	
4945	5566	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArUmGmCmUmCmAfGmUrUmGmfArUmGmArGrGrArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrCrA	24960.6	24963	1		1

【図２－２８１】

4946	5567	rCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUfUrCrGrGrUrArmGmAmGmCrGrGrArArGrGrArCrUrCrUrUrArGrArG rGrUrCrmGmCmUmGmArUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrCrUrCrGrArArGrUrCrCrArA	24594.65	24690	3	1	
4947	5568	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCmC rAmArArGrGrUrUrCrmGrCrGrUrG*rUrmGrCrGrGrArGrmUrUrCrCrCrA	24866.66	24877	3	3	
4948	5569	mGrmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArArAr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmGrCrGrGrCrArGrUrCrGrCrA	24662.68	24667	3	3	
4949	5570	mCrCrUrUrCrGrArUrArmGmCmUmCrArGrUrUmGmGrUrArGrArGmGmCrGrGrArGrCrGrG*rAfG*rGrArGrUrUrUrArGrAmU*rCrC CmUmUmArGrGrUrCmGmCrUrUmGrG*rUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrUrUfCrGrArArCrGrGrArCmC*rCrCrA	24816.63	24819	2	1	
4950	5571	mG*mG*rmC*mU*rmC*rGrUrGrmGmCmCmGmCrArUrUrUrGrGrCrUrUrCrArArA*rUrCfUrCfU*rArGrGm CrCrA	25200.71	25203	1	1	
4951	5572	mCfCrU*fUrCrGfArU*rArGrC*mU*rCrArGrUrUfG*rGfUrArGrUrUrUrArfG*rArUfC*rCfU *rUrArmGrGrUfC*rGrUrGrG*rUrUrCrGrArArUrCrGrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrA	24729.48	24725	1		1
4952	5573	mA*mCmCmAmArmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArAm AmGfUfUmUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrGrGrUmGrCrCrA	24651.65	24652	2	1	
4953	5574	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrmArGmUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr GrGrArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrUrUmCrGrArArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrmArCrCrA	24583.64	24587	2	1	
4954	5575	CfCrmUmUfArGrGrUrCmGmCrUmUrGrU*rA*rGrrArGmCrGrGrArGrGrArCfUmUrU*rAfG*rA*rUr CfCrmUmUfArGrGrUrCmGmCrUmUrGrU*rCrGrArArUmCrCrGrGmCrUrGrGrArCrUrUrC*rGfA*mGrGrC*rC*rCrGrGrC*fG*rGfArGrUrCrGrGrCmCmA	24852.61	24850	1	1	
4955	5576	mC*mCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArmGrUrGrGrUrUrArArfGrGrCrGrUrUrUrC*rArGrArUrCrCrArArUrm GrGfArCrA*rUrArUrUrGrUrCrCrGrCfGrUrGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCrUrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrCrCrA	27896.9	27897	1	1	
4956	5577	rGrG*fUrCrmCrGfUrGrGfUrGmGrCrArArUrmGfGrArU*rArGrC*fGrCmArUrUrmGfG*rA*rCrGrUrGrArGrUrCrCrArUrUrGr mArArGrGmUrUrC*mGrG*rmGrGrUrUrCmGrG*rUrGrGrmArGmU*rCrGmC*fC*rA	24960.56	24959	1	1	
4957	5578	mArC*rC*rUrCfGrU*rGmC*rmC*rCrArArCrGrGrUrArArGrCrGrCrUrGrArCrUrCrUrArArGrUrCrGrArArUrU CrUrUrGfGrU*rCrArArUrGrCrA*rCrG*rUrCrGrArGrUrUrCrArCrA*rA	24377.4	24380	1	1	
4958	5579	mG*mG*rmCmUmCrmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGrArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCmAmmArGrGrUrUrUmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUmCrCrGmGrCrGrGrCrA			3	3	
4959	5580	mG*rC*rUmGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArU rGrGrCrUrGrUrUrCrArArUrGrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrA	27448.31	27460	3	3	

【図２－２８２】

4960	5581	mG*rGrUrUrCrGrArUrArCrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArCrGrArGrGrCrGrGrArGrGrUrCrArUrCrUrCrUrGrUrArCrUrCrUrGrUrArGrUrCrUrArArUrUrCrUrArGrCr*rGr	24146.32	24145	3		1
4961	5582	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrmArUrmGrmGrUrArArGrGrCrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrCrGrCrGrC

【図２－２８６】

5016	5637	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrCmCrGrCrUrArArUrGmGrArUrAyG*fCmGfCrArUrUmAmUfGrG*fArCrUrUrCrUrArAmUrUrUrCrArA* mosGrGrUrUrCrCrGrUrGrUrCmCrGrCrGrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCmCrA	24892.58	24890	3	1	
5045	5666	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr	24713.7	24720	3	1	
5046	5667	mG*mC*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArArUrGrGrArUrArmCmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrU fCrArArArUrGrUrUrCmCmGmGrUrUrCmCrArGrArUrCmCmCrCmCmCmGmGrArGrUrUrCrCmGmGrCrGrArArUrUrCrCrA	24934.68	24939	3	3	
5047	5668	mG*mC*mU*mG*rUrUrGrArUrUrGrGrGrCrCrGrArmGrUrmGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrUrCrCrA AmUfGmGrGrGrUrCrUrCrCrCmC*GrCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrArCrUrCrCrGrUrUrCrGrCrA	27578.31	27586	3	3	
5048	5669	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGr UfUrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrUrCmArCrCrA	24203.49	24203	3	1	
5049	5670	mCrCrArGrGrYrArUrGrGrCrCrGrYrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrUrArGrArUrGrCrCrArArUr GrGrArCrCrArUrArmUrGrUrmCrCrGrCrGrYrArUrCmCrGrArUrCrCrCrArUrCrGrUrGrArUrCmCrA	27899.7	27897	2		2
5050	5671	mCrCrUmGrYrGrGrUrArGrCrUrCrA*rGrUrCrUrGrUrArGrArGrYrCfArUrCrArGrYrArCrUrUrUrUmGrYrArG rGrGrUrUrCmC*rArGrArGrUrUrCrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrYrGrCrGfC*mCrA	24713.56	24718	3		3
5051	5672	mG*mG*rUrUrCrCrArUrCrGrGrUrGrUrArArUrUrGrUrUrArArGrYrICrArCrUrCrUrCrGrGmArC*rUrCrUrA*rArUrA*rUrCrCrArm GmCrGrArUrCrCrGrArIrYrUrUrCrGrArUrGrUrYrCrUrUrCrGrGrUrJ*rGrGrArArA*rCrCrUrYrCrIrC*rA	24332.31	24329	2	1	
5052	5673	mCrCrUrGrUrGrGrUfArGrCrUrCrmA*rGrUrCrGrGrUrUrArGrArGfCrArUrUrCmA*mG*rArCrUrCrUrArArArmU*rCrUrGrArGrGr GrGrUrCrCrArGrGrY*rGrUmU*rCrArArGrUrCrCrC*rUrGrUrUrCrCrArGrGfC*rGrCmCrA	24704.61	24706	1	1	
5053	5674	rArCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrCrArUrArUrUrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCmCrCrArCrUrCrCrGrArCrCrCrCmCrGrCrGrArArCrUrCrCrA	27673.56	27674	2	1	
5054	5675	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrGrArGrCrGrArGrArUrCrUrUrArGrArUrUfCmC*tUmU*rAr GrGrUrUrGrCrUrUrGrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArArGrCmArCrCrA	24546.61	24547	3	1	
5055	5676	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGrCrGmCrArArUrG*mGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrArCrUrU*rCrA*rArA*rA*rUrUmCr AmArUfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrUrU*rUrmC*rGrCrArGrUrCrUrCrGmGrCrUrCrArGrCrA	24866.66	24868	3	3	
5056	5677	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrArCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrU*rCrA*rArA*rA*rUrUrCr AmArUfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrUrU*rUrmC*rGrCrArGrUrCrUrCrGmGrCrUrCrArGrCrA	24870.66	24873	3	3	
5057	5678	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrCmCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA* GrGrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArmCrGfUrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrUrCrG	23701.2	23702	3	3	

【図２－２８７】

5030	5651	rGrCrCrUrCrArGrGrUrGrGrCrUrUrArArUrGrGrArUrArArGrGrCrCrUrUrCrArArArGrCrCrArGrGrGrGrArU rUrGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrUrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr	24508.68	24503	3	1	
5031	5652	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrUrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGmC*rC			3	3	
5032	5653	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCmCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGmC*rArA*rA*rUrUr CrArArArUrGrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGmC*rC	24898.63	24902	3	3	
5033	5654	mGrGrCrGrUrUrGrGrGrUrUrArGrGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArUfGrCmG*rGrArGrGrArCrUrUrUrUrArRGrArUrUrCrCrUrUr UfCrmCmArmGrmGrmGrUrUrUrCrArArGrUrCrGrGrCrGrUrCrGrArArGrGrGrGrGrGr	24609.65	24609	2		3
5034	5655	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrUrUrCrCrGrGrGrU*rU*rC*rC*rArGrUmCrmCrmCrmGmGmCrmGmGmArGrUrCrGrGrCr A	24609.65	24609	2		3
5035	5656	mArGrCrArGrGrArUrGrGrGrCrGrGrArGmUmUmGmGfAmUrArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr rGrArCrArUrArUrUrGrUrCrCrCrGrCrUrGrGrCmUrUrCmGrArmArCrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUmArCrCrCrA	25138.67	25141	1	1	
5036	5657	mG*rG*rUrUmC*rCrArUrGrGrUrUrCrGrArArUrGrG*rUrArArUGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rUrCrCrArGrG rCrGrArUrCrCrCrGrArArGrUrUrCrCrGrArGfUrGfG*rArArCrCrUrCfC*rA	24256.29	24255	3	1	
5037	5658	mGrmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArA*rA*rArUfC mGrmArUfArGrGrUrUrCmCrGmGmGrUrU*rmCfGrArGmUrUmCmCfCmGmGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24933.65	24937	3	3	
5038	5659	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrGrUrArArG rGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrUrCrGfC*mCrA	24612.72	24622	3	3	
5039	5660	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrArU*rCrCrArUrUrGrGr ArCrArUrArUrUrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUmArCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrCrA	27788.8	27784	3	2	
5040	5661	rGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArCrGrGrUrU rGrCrGrUrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArmCmCrA	24175.47	24179	2	1	
5041	5662	mGrCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGr UrCrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrCrCrCrA	24481.65	24488	3		3
5042	5663	mG*mG*rUrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArArUrGrGrUrArArUrUrCrCrArGrUrCrUrUrUrArArUrUrCrCrArGrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGfUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrCmC*mCrA	24209.37	24209	3		3
5043	5664	mC*mC*mUmUmUmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArUrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGr AmArGrUrCrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUmArCrCrCrA	24796.62	24794	3	1	

【図２－２８８】

5044	5665	rGrGrUrCrUrCrCrGrUrGrCmCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrUrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA* fArCmGrUfUrCmCrGrGrUrU*rUmCmCrGrGrGrUrUrCmCrGrCmGmGrCrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCmCrA	24892.58	24890	3	1	
5045	5666	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr	24713.7	24720	3	1	
5046	5667	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArArUrGrGrArUrArmCmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrU fCrArArArUrGrUrUrCmCmGmGrUrU*rUmCrGrArGrUrCmCrCmGmGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24934.68	24939	3	3	
5047	5668	mG*mC*mU*mG*rUrUrGrArUrUrGrGrGrCrCrGrArmGrUrmGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrUrCrCrA AmUfGmGrGrGrUrCrUrCrCrCmC*GrCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrArCrUrCrCrGrUrUrCrGrCrA	27578.31	27586	3	3	
5048	5669	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGr UfUrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrUrCmArCrCrA	24203.49	24203	3	1	
5049	5670	mCrCrArGrGrYrArUrGrGrCrCrGrYrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrUrArGrArUrGrCrCrArArUrUr GrGrArCrCrArUrArmUrGrUrmCrCrGrCrGrYrArUrCmCrGrArUrCrCrCrArUrCrGrUrGrArUrCmCrA	27899.7	27897	2		2
5050	5671	mCrCrUmGrYrGrGrUrArGrCrUrCrA*rGrUrCrUrGrUrArGrArGrYrCfArUrCrArGrYrArCrUrUrUrUmGrYrArG rGrGrUrUrCmC*rArGrArGrUrUrCrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrYrGrCrGfC*mCrA	24713.56	24718	3		3
5051	5672	mG*mG*rUrUrCrCrArUrCrGrGrUrGrUrArArUrUrGrUrUrArArGrYrICrArCrUrCrUrCrGrGmArC*rUrCrUrA*rArUrA*rUrCrCrArm GmCrGrArUrCrCrGrArIrYrUrUrCrGrArUrGrUrYrCrUrUrCrGrGrUrJ*rGrGrArArA*rCrCrUrYrCrIrC*rA	24332.31	24329	2	1	
5052	5673	rCrCrUrGrUrGrGrUfArGrCrUrCmA*rGrUrCrGrGrUrUrArGrArGfCrArUrUrCmA*mG*rArCrUrCrUrArArArmU*rCrUrGrArGrGr GrGrUrCrCrArGrGrY*rGrUmU*rCrArArGrUrCrCrC*rUrGrUrUrCrCrArGrGfC*rGrCmCrA	24704.61	24706	1	1	
5053	5674	rArCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUrGrGr ArCrCrArUrArUrUrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCmCrCrArCrUrCrCrGrArCrCrCrCmCrGrCrGrArArCrUrCrCrA	27673.56	27674	2	1	
5054	5675	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGfCrArUrUrCmC*tUmU*rArGrUrCrUrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr CrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr	24546.61	24547	3	1	
5055	5676	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGrCrGmCrArArUrG*mGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrArCrUrU*rCrA*rArA*rA*rUrUmCr AmArUfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrUrU*rUrmC*rGrCrArGrUrCrUrCrGmGrCrUrCrArGrCrA	24866.66	24868	3	3	
5056	5677	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrArCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrU*rCrA*rArA*rA*rUrUrCr AmArUfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrUrU*rUrmC*rGrCrArGrUrCrUrCrGmGrCrUrCrArGrCrA	24870.66	24873	3	3	
5057	5678	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrCmCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA* GrGrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArmCrGfUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrG	23701.2	23702	3	3	

【図２－２８９】

5058	5679	mC*mCmUmU*rCrGrA*fU*rIAfGrCrUrC*rArGrUmUrGrGmUfArGrArmGrCrGrGfArA*rGfArArCrUrUrUrAmnC*rArUrUrCr CrUrUrArGrGrUrUrCrGrArA*rUrCrGrArA*rUrUrCrGrGrArCrGrUrUrCrGrArArGrGfArUrCrCrA	24791.52	24786	1		1
5059	5680	rCmG*mCrUrCrCrGrUrGrC*rCfGrCrArArUrG*mG*rArmU*rArGrCrGfCmArU*rUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrA mArArArCrGrUrUrUrCrC*mGmU*rmGfUrUrCrGrArG*rmUrC*mCfCrGrUrCmGrGrArmUmCrGfCrCrA	24918.55	24923	3	1	
5060	5681	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr UfGrCrGmUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrUrCmArCrCrA	24189.48	24190	3	1	
5061	5682	rGmG*rUrUrC*rCrAUrGrGrUrUrCrGrArArUrGrG*rUrArArUrGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rUrCrCrArGrG CrCrGrArUrUmC*rmCrGrArmG*rnUrUrCrGrArGfUrC*rUrCrGmGrUfC*rmGrArArCrCrUrnUrC*rA			1		2
5062	5683	mG*mCrUrGrUrArUrGrGrCrCrGrUrGrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArUrGrGr rGrGrGrUrUrCrCrGrCmCrArGrUrCrCrUrCrArCrGrUrCrGrCrA	27446.31	27451	3	3	
5063	5684	rGrUrCrArCrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrArArArUrCrCrCrArArUrUrGrGr GrGrArUrUrCrCrGrCrArCrArCrArGrUrUrCrCrGrUrUrCrGrGrArCrCrCrA	27347.34	27354	3	1	
5064	5685	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArUrGrGrGrGrAr CrArUrArUrUrUrCrGrCrArArCrCrUrCrArGrUrCrCrUrGrUrGrArCrCrCrA	27758	27756	3	1	
5065	5686	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUmCrUrA*rGrGrCrGrUrCrUrUrCrArArA*rUrCrArGr ArArGrGrUrUrCmArCrCrArGrUrCrCrUrCrArCrGrUrCrGrCrA			1		1
5066	5687	mGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmCfArGr rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrGmArGrUrC*rUrCrGrGrUfU*rGrArArCrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrA*rA	24258.28	24259	2	1	
5067	5688	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmArGmUrUrmGmGfUrArGrArGrCrGrGrArGrGrUrCrUrArGrArUrUrCrCrUrUrArGr GrGrUrUrCrGrGrArUrUrCrGrGrArUrUrCrGrGrUrCrGrGrArCrGrUrUrCrGrArArGrGrUrCrCrA	24584.62	24588	3	1	
5068	5689	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrCrUrUmCrCrArGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCrA*rA	24664.65	24663	3	3	
5069	5690	rArCrCrArmGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArGrCrArUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr ArCrArUrArUrUrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUrCrCrCrA	27673.57	27676	3	1	
5070	5691	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr UfCrCrArArGrGrUrUrCrCrGrUrGrCrUrUmCrCrArGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCrA	24744.68	24749	3	3	
5071	5692	rGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUmCrUrA*rGrGrCrGrUrCrUrUrCrArArA* fCrUrCrArArGrGrUrUrCrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUmCrCrArGrUrCrGrArGrUrCmCrCrA	25068.62	25074	2	1	

【図２－２９０】

5072	5693	rGrGrUrCrUrCrCrGrUrGrCmCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrUrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA* mosGrGrUrUrCrCrGrUrGrUrCmCrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCmCrA	24892.58	24890	3	1	
5073	5694	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr	24713.7	24720	3	1	
5074	5695	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArArUrGrGrArUrArmCmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrUrU fCrArArArUrGrUrUrCmCmGmGrUrU*rUmCrGrArGrUrCmCrCmGmGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24934.68	24939	3	3	
5075	5696	mG*mC*mU*mG*rUrUrGrArUrUrGrGrGrCrCrGrArmGrUrmGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrUrCrCrA AmUfGmGrGrGrUrCrUrCrCrCmC*GrCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrArCrUrCrCrGrUrUrCrGrCrA	27578.31	27586	3	3	
5076	5697	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr UfGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrUrCmArCrCrA	24203.49	24203	3	1	
5077	5698	mCrCrArGrGrYrArUrGrGrCrCrGrYrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrCrUrArGrArUrGrCrCrArArUrUr GrGrArCrCrArUrArmUrGrUrmCrCrGrCrGrYrArUrCmCrGrArUrCrCrCrArUrCrGrUrGrArUrCmCrA	27899.7	27897	2		2
5078	5699	mCrCrUmGrYrGrGrUrArGrCrUrCrA*rGrUrCrUrGrUrArGrArGrYrCfArUrCrArGrYrArCrUrUrUrUmGrYrArG rGrGrUrUrCmC*rArGrArGrUrUrCrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrYrGrCrGfC*mCrA	24713.56	24718	3		3
5079	5700	mG*mG*rUrUrCrCrArUrCrGrGrUrGrUrArArUrUrGrUrUrArArGrYrICrArCrUrCrUrCrGrGmArC*rUrCrUrA*rArUrA*rUrCrCrArm GmCrGrArUrCrCrGrArIrYrUrUrCrGrArUrGrUrYrCrUrUrCrGrGrUrJ*rGrGrArArA*rCrCrUrYrCrIrC*rA	24332.31	24329	2	1	
5080	5701	rCrCrUrGrUrGrGrUfArGrCrUrCmA*rGrUrCrGrGrUrUrArGrArGfCrArUrUrCmA*mG*rArCrUrCrUrArArArmU*rCrUrGrArGrGr GrGrUrCrCrArGrGrY*rGrUmU*rCrArArGrUrCrCrC*rUrGrUrUrCrCrArGrGfC*rGrCmCrA	24704.61	24706	1	1	
5081	5702	rArCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUrGrGr ArCrCrArUrArUrUrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCmCrCrArCrUrCrCrGrArCrCrCrCmCrGrCrGrArArCrUrCrCrA	27673.56	27674	2	1	
5082	5703	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGfCrArUrUrCmC*tUmU*rArGrUrCrUrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr CrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr	24546.61	24547	3	1	
5083	5704	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGrCrGmCrArArUrG*mGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrArCrUrU*rCrA*rArA*rA*rUrUmCr AmArUfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrUrU*rUrmC*rGrCrArGrUrCrUrCrGmGrCrUrCrArGrCrA	24866.66	24868	3	3	
5084	5705	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrArCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrU*rCrA*rArA*rA*rUrUrCr AmArUfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrUrU*rUrmC*rGrCrArGrUrCrUrCrGmGrCrUrCrArGrCrA	24870.66	24873	3	3	
5085	5706	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrCmCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA* GrGrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArmCrGfUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrG	23701.2	23702	3	3	

【図２－２９１】

5086	5707	mC*mCmUmU*rCrGrA*fU*rIAfGrCrUrC*rArGrUmUrGrGmUfArGrArmGrCrGrGfArA*rGfArArCrUrUrUrAmnC*rArUrUrCr CrUrUrArGrGrUrUrCrGrArA*rUrCrGrArA*rUrUrCrGrGrArCrGrUrUrCrGrArArGrGfArUrCrCrA	24791.52	24786	1		1
5087	5708	rCmG*mCrUrCrCrGrUrGrC*rCfGrCrArArUrG*mG*rArmU*rArGrCrGfCmArU*rUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrA mArArArCrGrUrUrCrC*mGmU*rmGfUrUrCrGrArG*rmUrC*mCfCrGrUrCmGrGrArmUmCrGfCrCrA	24918.55	24923	3	1	
5088	5709	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr UfGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrUrUrCmArCrCrA	24189.48	24190	3	1	
5089	5710	rGmG*rUrUrC*rCrAUrGrGrUrUrCrGrArArUrGrG*rUrArArUrGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rUrCrCrArGrG CrCrGrArUrUmC*rmCrGrArmG*rnUrUrCrGrArGfUrC*rUrCrGmGrUfC*rmGrArArCrCrUrnUrC*rA			1		2
5090	5711	mG*mCrUrGrUrArUrGrGrCrCrGrUrGrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArUrGrGr rGrGrGrUrUrCrCrGrCmCrArGrUrCrCrUrCrArCrGrUrCrGrCrA	27446.31	27451	3	3	
5091	5712	rGrUrCrArCrGrUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrArArArUrCrCrCrArArUrUrGrGr GrGrArUrUrCrCrGrCrArCrArCrArGrUrUrCrCrGrUrUrCrGrGrArCrCrCrA	27347.34	27354	3	1	
5092	5713	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArUrGrGrGrGrAr CrArUrArUrUrUrCrGrCrArArCrCrUrCrArGrUrCrCrUrGrUrGrArCrCrCrA	27758	27756	3	1	
5093	5714	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUmCrUrA*rGrGrCrGrUrCrUrUrCrArArA*rUrCrArGr ArArGrGrUrUrCmArCrCrArGrUrCrCrUrCrArCrGrUrCrGrCrA			1		1
5094	5715	mGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmCfArGr rGrUrUrCrCrGrGrArUrUrCrGmArGrUrC*rUrCrGrGrUfU*rGrArArCrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrA*rA	24258.28	24259	2	1	
5095	5716	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmArGmUrUrmGmGfUrArGrArGrCrGrGrArGrGrUrCrUrArGrArUrUrCrCrUrUrArGr GrGrUrUrCrGrGrArUrUrCrGrGrArUrUrCrGrGrUrCrGrGrArCrGrUrUrCrGrArArGrGrUrCrCrA	24584.62	24588	3	1	
5096	5717	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrCrUrUmCrCrArGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCrA*rA	24664.65	24663	3	3	
5097	5718	rArCrCrArmGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArGrCrArUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr ArCrArUrArUrUrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUrCrCrCrA	27673.57	27676	3	1	
5098	5719	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUr UfCrCrArArGrGrUrUrCrCrGrUrGrCrUrUmCrCrArGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCrA	24744.68	24749	3	3	
5099	5720	mC*mCmUmUmUmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArUrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGr AmArGrUrCrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrCrUrUrCrGrGrUmArCrCrCrA	24796.62	24794	3	1	

【図２－２９２】

5100	5721	rGrGrUrCrUrCrCrGrUrGrCmCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrUrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA* mosGrGrUrUrCrCrGrUrGrUrCmCrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCmCrA	24892.58	24890	3	1	
5101	5722	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArArUrGrGr	24713.7	24720	3	1	
5102	5723	mG*mC*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArArUrGrGrArUrArmCmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrUrCrArArArUrU

【図２－２９０】

5072	5693	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrUrGrArGrUr	27412.33	27415	3	3	
5073	5694	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrArArUrCrCrUrUrCrArArGrUrCrCrUrUrArArArUrUrUrGrArGrUrCrArArUrGrUr	24868.48	24869	2	1	
5074	5695	mG*rGrUrUrCrCrArUrGrUrGrUrUrArArGrGrCrmGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrGrGrArUrCrUrCrArArUrUrCrGrArUrUrCrGrArA	27673.57	27674	3	1	
5075	5696	rUrUrGrGrCrGrU*rGrUrUrCrGrUrCrmCrGrmC*rArArCrGrGrUrArGrUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArA*rArUrmCmG	24614.61	24615	3	1	
5076	5697	mAmArGrGrUrUrCrmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrGrGrArGrUrCrUrArGrArGrUrCrGrArUrCrArGrArArGmG	25008.63	25016	2	1	
5077	5698	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGrUr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27664	3	1	
5078	5699	fGrGrCrUrC*fCrGrUrGrmGrmCrmC*rA*rArUrGrG*rArUrA*rGrGmGrCrUrUrU*fU*rCrA*rArA*rUrU	24934.54	24936	3	1	
5079	5700	mGmGmCrmUrmCrmCrGrUrGmGmCrArAmAmUrmGfG*fA*mUfA*mGmGmC*rArUrmU*fG*mG*mA*rmC*fU mU*rC*mA*rA*rA*mUfUrCrA*rAmArGrGmU*rUrmCmCmG*rmGmGmUrU*mC*mGrArmGmUrmCmCmC*mGmG* mCmG*mGfArG*mU*mCfG*fCmCfA	25636.59	25639	2	1	
5080	5701	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCrG*mCmArUfAmUrG*mGrA*mUfAmGmCmGmCrArUrUrUmGrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrUr mGrCrfC*rA	25294.68	25298	1	1	
5081	5702	mCrCrUrUrCrGrArUrArmGrCrUmCrArGrUrUrG*mGrU*rArGrArGmCrGrGrArmGrGrArCrUrCrU*rArG*rA*rUrCfC*r UmUfJArGrG*rUrCrGmGmCrArGrGrUrUrCrArArGrGmArCrCrCrA	24818.58	24817	1	1	
5082	5703	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGmGmCrmGmCmArAfAmUmGmGfAmUrArmGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA *rU*rUfrCrAmAmArmGrGrUfUmCmCrGrGrGrUrU*rUmCrG*rArGrUmCmCfGmGmGmCmGmGmAfGrUrCrGrCrCrA	25096.62	25102	2	1	
5083	5704	mG*mG*rmUmUmUmCmCrArUrGmGmUmGmUrArArUrGrGrUrUrArArmGmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrC rCrArGrCrGrArUmUmCmCmGmArGmUrGmGmGmGrArGrUrUrGrGrGrArCrUrUrUrCrCrArA	24481.39	24485	1		2
5084	5705	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrUrArCrCrA	27675.57	27674	3	1	
5085	5706	mC*rGrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrU*r GrArCrArUrUrA*rUrGrUrUrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrUrArCrCrA	27806.2	27805	3	3	

【図２－２９１】

5086	5707	rCrCrUrGrGfCrU+UrArGrA+CfU*rCrArGrUfCrGrGrUrUrArGrArGfCrUfArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrU*rCfUrGrArGrGr GrUrCrCrArGrGrUrUrCrArUrArCrUrCrGmCrArCrG*rUfUrGrUfUrArArG*rGrUrGrCrUfCrUrArArArUrUrCrCrGr	24633.5	24628	1		2
5087	5708	mU*rC*mG*rUfGrGrArUrUrGrGrUrCrGrArG*rUfUrGrUfUrArArG*rGrUrGrCrUfCrUrArArArUrUrCrCrGrArArUrUmG*rGmUrGrUrCrUrCrmCrCrGmC*rArCfArGrGrUrUrCrUfCrUrGrArArUrUrCrCrArGrGmGrUrCrUrCrA	27634.29	27641	3	2	
5088	5709	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*rmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUfCr AmArArGrGrUrCrUrCrmGrGrUrCrmCrGmGrGrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrUrArCrCrA*rA	24886.65	24889	3	3	
5089	5710	rUrCrArA*rmCrArUrUrCrArArmGrCrGrA*rU*rmCrGrArGrCrmCrGrmCrmCrmC*rmCrmC*rmC*rmC*r

【図２－２９４】

5128	5749	fGrG*rCrUmC*fCfGrUrGrGrC*rGrCfArArUrGrGrArUrA*fGrCfGfCrArUmUfGrCmArCfUrUrCrArArAfUmUrCmArA	24826.51	24831	3	1	
5129	5750	mUrArGrArCrCrGfUrGrGrCrCrGrArGrUrGrCfGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrA	24667.68	24674	3	1	
5130	5751	mArCfCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrGrCrGmCfAfAmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrUrUrGrGrArUrCrUrCrArGrArUrCrCrA	27855.59	27856	1	1	
5131	5752	mGmCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUfA*GrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrUrArGrArUrCrGrCfUfU*rAG	24912.67	24915	2	1	
5132	5753	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrCfUrGrArArUrGrGrCrGrUrUrGrArUrCrCrArArUrGrGrArCrArUmArUrGfC	27770.5	27773	3		3
5133	5754	rGrGfCrU*mCrC*rGrUrGrC*fCrmC*mAmAfUrGrGrArUrArGrGrCfGrCrArU*rUrGrC*mArCrUmUrCrArAmArUrU*	24932.56	24937	3	1	
5134	5755	mAmGrUmCmGfC*fC*rA	25484.66	25488	2	1	
5135	5756	mA*mC*mCmAmGmGrArUrUrGmGmCmGfArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCfGrUfUrGrGrArCfUrUrC*rArG*rA*rU	24893.6	24888	1	1	
5136	5757	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrCfUrGrArArUrGrGrCrGrUrUfUrArGrArUrCrCrArArUmUrGrGr	27792.3	27791	2		2
5137	5758	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUmArArGmGmCmUrCrUrGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUr	24519.34	24519	1		1
5138	5759	rGrC*rGfUrGrUrUrCfArArArUrUrCrArCrGfUrCrGrGfGrUrUrCrGrArArCrUrCrArGrArGrUrU	24247.44	24244	2	1	
5139	5760	rCrCrUrGrGrGrGfUrArGrCrU*rCrArGfUfUrGrGrUrArGrGrArGfCrArUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGfGrUfU	24544.58	24547	3	1	
5140	5761	mA*mC*mUmAmGmGfArUfGrGrCrGrArGmUmGmGfUfUrArArGmCrGrUrUfGrGrArCfUrUrC*rArG*rA*rUr	27687.57	27691	2	1	
5141	5762	rC*rCfUrGrGrGfUrArGrCrU*rCrArGrGrUrUrCfAfArGrGrUrUrCrGrCrArArGrUrCrUfUrC*rArA*rA*rUrCrUfG*r	24716.57	24719	1		1

【図２－２９５】

5142	5763	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGmGfUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArArCrUrUrC*rArA*rA*rUrCfCmArm	27516.33	27521	3		
5143	5764	fA*fCrCrU*rCrG*rUrGrGfUrUrCrArArArUrCrCrGrCrG*rUrCfUrGrArCrUrCrU*rArGrArUrCrArGrArArAf	24393.39	24397	2	1	
5144	5765	mC*rG*rUrUrCrCrArUrGfG*rUrG*rUrArArUrG*rGrUrGrArArGrCrArCrUrGrUrGrArGrUrUrUmArArArUrU*rCrCrAG	24267.28	24244	2		2
5145	5766	mGmGmCmUmUmCmCrGfUrGrGrCrGmCmArArUmGmGrGfArUfGrCrGmCmArUrUrGrGrArCfUfUrUrC*rArA*rA*rUrU	25040.62	25052	3	1	
5146	5767	mCrC*rCrA*rUfUfC*mAmAfArGrG*rUrUmCmCmGmGmUmCmCfCmGmGmUmCmCmGmGmAfGmUmC mGrCrC*fC*rA	23278.62	25281	2	1	
5147	5768	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUmA*mA*mU*mG*fU*mA*fA*rGrCrArCfUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrC fCrArGrCrGrArUrCmCrGmArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24327.37	24327	1		2
5148	5769	rGmGmCrUrCrCrGrUrGrGrCfG*fCmArUrUrGfGrArmUrA*mGrC*GmC*mA*fUrU*mG*mGrArCrUrUrCrArA*fArUrU UfCmArArA*fGrGrUmU*fC!CrGrGrGrU*rUfCrGrArmGmUmCmCfCrGrG*mCgGrGrArGrUrCrGmCmCmA	24996.5	25002	3	1	
5149	5770	mGmCmUmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrU GrGrUrGrUrUrCrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrUrGmGmCmUmCmArCrArGrGrUrUrCrGrCmCrCrA	27476.35	27477	3	2	
5150	5771	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrCrArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArGrCrG fArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGfUrUrCrUrCrGrG*fUrGfG*fArArCrCrUrC*fC*rA	24194.31	24195	1	1	
5151	5772	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrmArmGmUmGmGrUrUrArA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUmUrC*rArA*rA*rUrCrC	27558.35	27560	3	3	
5152	5773	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrCrG UfUmCmCrGrGrGfUrUrGrArArGfUrCrCrGrCrGfCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24538.67	24542	3	3	
5153	5774	mG*mG*mCmCmCmCrArUrGrGrCrGmCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCrArArUmArUmGfGrUrUmCmCmGmGmGrCrGrArG*fU*rGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrGrGrArCrUrCrArCfUrUrC*rArGrArU	24918.65	24924	3	1	
5154	5775	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCfGmU*rUrGrGrUrArArGrGrArUrC*rCrArArUrG rG*rArCmArUrArUrGmUrCrCrCmCmGrGrUrGrG*rGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCfUrUrCrUrGrGrArCrUrC*rArGrArA	27936.5	27930	2		2
5155	5776	fA*rC*rC*rU*rGfCrG*rUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrA fGrGrUrUrU*rGfUrCrGrUrUrCfC*rUrUrCrArArArUrCrCrArCfUrUrCrGrGrArCrUrCrArGrArCrUrCrArGrArUrC	24405.42	24406	1	1	

【図２－２９６】

5156	5777	rmGrGrUmUrUrCmCrArUrGmGmUmGmUrUrArArUmGmGrUmArArGmGrCrArCrUrUrUrGrArCrUrGmCmAmArGrUrUmCmGrArAmGrUrUmCrGrGmGmArAmGmUmCmUrUrCrGmA	24531.41	24532	1		1
5157	5778	rA*rC*rC*rU*rCrG*rUrC*fGrCfGrCrArArCrGrGrUrUrGrGrCrGrCfGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArA*rGr GrUrUfUrG*fCrGrUfGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrG*rUrGrGrUrGrUfC*rArCmC*mA	24396.37	24401	1	1	
5158	5779	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGfCfArArUrGrGrCrArGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrArUrCrGrArUrGrGrCrC rGrUrUrCrCrGrGrGfUrUrCrArGmGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrU*mUrG	23679.09	23684	3	3	
5159	5780	mC*rCfUrUrCrGrArUrArArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUfA*rGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrGrCfUfU*rAG rGrUrC*rGrCrUrImGrGrUrUrCrGrArArUrGrGrArCrCrA	24557.57	24561	3		3
5160	5781	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrUrArArUmUmCrCrArGrCr GrArUrCrCrG*rA*rGrUrUrCfGrArUGrUrUrCrG*rCrU*rGrCr*rArArCrCrUrC*mCrA	24268.31	24266	2	1	
5161	5782	mGrGrUrUrCrCrArUrGmGmUmGmUmArArUmGmGrU*mArA*mGmCmUrCrUrGrGrArCrUrUrArArUmUmCrCrArGrCr A*rUrC*fCmAmGfCrGrArUmUmCrCrGmArGrUmUrCrUrCrGrArGrUmCrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24523.38	24524	2		1
5162	5783	rArCrCrGrGrGrArUrGrGrCrGrArArUrUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrUrC rArArArUrGmGrUrUrCrCrCrGrGrArCrGrUrCrGmGrCrCrCrA	24850.68	24855	3	3	
5163	5784	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArArGrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGrArCrCrArUmArUrGrGrCrG CrArUmArUrGrUrCrCmGrCrGrUrGrGrCfGrUrUrCrGrArArC*rCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrC*rA	27771.54	27773	3	3	
5164	5785	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrCrArCrUrUrmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrCr AmArArGrG*rUrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rUmCmG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrArGmUrCmGrGrCrCrA	24884.66	24895	3	1	
5165	5786	rArCrCrGrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr GrCrUrUrGrGrUrGrCrCrCrGrUrGrGrGrArArCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA			2	1	
5166	5787	mGrC*rCrU*mG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrU*rUrUmA*rArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrUrArmA*rArUrCrC rArAmUrGmG*rmGrGrUrC*rUrCrCmC*rGrCrCrGmCrArGrmGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrGrCrArGrCrGrC*rC *fCrA	27698.33	27708	2	1	
5167	5788	mG*mG*rmC*mU*mC*rGrUrGmGmCmGmCrmAmAmUmGmGmGmAmUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrCr ArArArUrUrCrArArGrGrUrUrUmCmCmGmGmGrUrUrGrGrArCrUrCrGrGrArArGmUrCrGrCrCrA	24968.7	24974	3	2	
5168	5789	mGrG*rmCrU*rCrCrGrUrGrGrCrGrC*rArArUrG*rGmG*rArU*rArmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrC*rA rArArGrGrUrU*fCrC*rmGrGmG*rU*rUrCfCrCmGrGrGrArGrUmCfGrCrGrGrArCrCrA	24880.47	24882	1	1	
5169	5790	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArmUmGmGrArmUrArGrGrCmGmCrArUrUrGrGrArCfUrUrCrArArArUrUrCrA UfCmArArArGrGrUrUrUmCmCmGmGrGmUrU*mCfCrArGmGrUrUrCrCrGmGrGrGrArGrUrUmGmGrCrCrA	24960.64	24963	3	1	

【図２－２９７】

5170	5791	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrU*rArArUrGrGrUrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrC	24243.28	24245	2		1
5171	5792	mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArCrArArUrGr GrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrArGrGrCrGrCrCrA	27352.34	27355	3	3	
5172	5793	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUmGrGrUmUmArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCmCmArmArU rGrGrArUrUrCrUrCrGrCrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrUmArCrCrA	26790.01	26795	1	1	
5173	5794	mG*mGmCmUmUmCmCrGfUrGmGmCmGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArGrG CrArArArGrGfUrUmUmCmGmGmGrUrUrCrGrArArUmUrCrGrGrCrCrA	24906.67	24912	3	3	
5174	5795	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24606.89	24608	3	3	
5175	5796	mG*mC*mCmUmUmCrGrUrGrGrCrCrUrArArUmUmGmGrArUrArGrGmCrArUrUrCrGrGrArCrUrUrCrArGrUrCrUrGrGrArCrUrUrArArArUrC mCrGmGmGfArUfUmGmCmGmGmArUrUrCrCrGrUrGrCrGrArArGrUrUrCrGrArUrGrGrArCrCrA	24949.68	24955	3	2	
5176	5797	mC*fCrU*mUfCrGrArUrArGrCrUrCrA*rGrUrUrGrGmUrArGrGrArCrmG*rGrArGrGrArCrUrUrUrArG*rArUrCrCrUr UrArGrGrUrCrGrUrG*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUrArCrC*rA	24637.54	24642	2		1
5177	5798	mCrCrU*rGrGrG*rUrArGrCrUmC*rArGrtrU*rCrGfGrUfArGrArArGrCrUrUrUrUrCrArGrArUrUfCrUrGfA*rGr GrGrUrCrfCfArGrGrGmU*rUfC*rArArGrGrUrCrCrUfUrGrUrCrArGrGrC*rGrCmCrA	24691.52	24692	3		3
5178	5799	mG*mC*rCrCrGrArGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGfUrCrCrGrGrCrUrCrGrGrGrC*mCrA	24597.7	24601	3	3	
5179	5800	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24606.89	24609	3	3	
5180	5801	rC*fGrUrUrCrC*rGrUrGrGrCrGmCrArArUrU*rGmGrArU*rArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA mA*rArGrGrUrU*fCrC*rmGrGmGrU*rUrCfCrGmGrGrGrArGrUmCfGrCrGrGrArCrCrA	24968.61	24971	3	1	
5181	5802	mCrC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUmUrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArGrArUrCrGrCrUrUrArG mGrU*rCrGrCrUrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUrArCrC*rA	24569.56	24576	3		3
5182	5803	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrGrGr AfCrArUrArUrGfUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArCrUrCrGrUrUrArCrC*rA	27760	27759	1		1
5183	5804	mGrCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCmUrArArGrGmGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrCrArGrA mGfGrGrArUrUmGmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rA*rArGrUmCrCrCrGrGrArGrGrUmGrCrCrA	24895.69	24893	3	1	

【図２－２９８】

5184	5805	fG*fGfCfUfCrCrGrUrG*rGrCfGrCmArAmUrGfGrAfUrA*mGfCmGrCrAfUfUfUrGrGrArCfUfUr*rCrArArAfUmUrCrA*	24850.42	24858	3	1		
5185	5806	mCrCrArArAmUmGmGrUrGrGrCrCrGrArArUfGfGrGrUrUrArArGrGrCrUfUfUrArGrArUrCrCrArArUmGrGr ArCrArUfUrA*rUrUrGfGrUfUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUfCrUrGfGrUrUrArCrCmA	27780.9	27779	3			3
5186	5807	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGfGrCrCrGrArGmCmCmCmArUmUmGmGmGfArmUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrCmC *rUrCrArmArmGmGrUfUrUmCmCrGrGfGmU*rUmCfGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmArArGrUrCrCrArA	25022.62	25026	1	1		
5187	5808	mCrCrArArGrArUrGrGrCrC*rGrArGrU*mGrGrUrUrArArGrGrCfGmU*rUrGrGfArCrUrUfCrArGrArUrC*rCrArA*rUr GrGrArA*rCrArUrArmUrGrUfCmCmGrUrGrGfrUrUrCrGrArArC*rCrCrCrArCfUrCrCrUrGfGmUrArCrC*rA	27936.3	27933	1	1		
5188	5809	rCrCrUrGrGrGrUrArmG*rCrUrCrArG*rUrCrGrGrUrArGfGrCrArUrC*rArGrArCrUrUrUrArA*rArUrCrUrGrArGrGr GrUfC*rCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*rC*rA	24617.61	24613	3			3
5189	5810	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrUrCrArArGrGrCr ArGrGrUrUrmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmArGrUrCmGrC			3	3		
5190	5811	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrCrGrArCrGrUrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrGrCrArGrArGrUrU UrGrCrGrUrUrCrCrArArUrUrCrArCrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA	24175.48	24176	3		1	
5191	5812	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArGrUrUrCrArArArGrGrCrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGfCfGfGfArGrUfCrGrCrCrA	24522.59	24527	3	1		
5192	5813	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrUrUfArArArUrCrCrArGrCrGr ArUfGrCrGrArGrUrUrUrCrGrArGrU*fCrUrCrGfGrUrGfGrArArCfCrUrCrCrA	24125.31	24126	1			1
5193	5814	rGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC* mAfArArGfmG*rUrUfCrCmGrGrUrUrUmCmGfArG*rUrCrCrGrGrCrGmGmArG*mU*rC*mGfCrCrA	24918.6	24923	3	1		
5194	5815	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrArCrUrCrUmGmG*rArUrUrUrArArArUrUrCmCr ArGrGrCrGrArUrCrCrGrArUrGfUrUmCrmGrArUrGrUrCrGrGrUrGmGmArArCrCmUfC*mC*mA			3			3
5195	5816	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrC*dGrGrCrGrGrArGmUmC*rG			3	3		
5196	5817	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArmUmGmGrArUrrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrU*rC*rArA*r A*rUrUfUfCmArmArUrrGrGrUrUmCmCrGmGmGrmUrU*mCfGrArmGrUmCrCrCrGmGrGrArGrUrCrGfC*mCrA			3	2		
5197	5818	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrArCrGrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArGrUrGrGrArCmUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUfUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrGrGrGrUrUrCrArArCrCrCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27673.57	27675	2	1		

【図２－２９９】

5198	5819	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArGmCmGrCrArUrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC* UrCrArArArmUmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmArGrUrCmGrCfGr	25090.69	25100	1	1		
5199	5820	fCrCrArArGrGrArUrGrGrArCrGrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrCrArArGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr CrArUrArGrGrUrCmCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrGrGrUrGmGrUrArCrCmA	27762.5	27761	3			3
5200	5821	mGmCmCmCmUmCmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArGmCrArUrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC* mGmCmCmCmUmCmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArGmCrArUrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC*	24951.68	24959	2	1		
5201	5822	fArC*rCrU*rCrG*rUrG*fGrCmGfC*rArArCrGrGrUrUrGrGrCrGrCfGrUrUrArmGrArUrUrCrArGrArArA*rGr GrUrU*rGrC*rGrUrC*rUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrGrUrCrArCrmC*mA	24391.4	24392	1		1	
5202	5823	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmGmCrArUrUrUrCrArArArUrUrUr CrArArArGrGrUrUrmCmCmGmGmGrUrCrGrArArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmArGrmUmCrGrCrCrA	24932.68	24940	3	3		
5203	5824	mGrGrCrCrCrCrGrUmGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrCmC GrUrUrGmGrCmGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrGmGrCrCrA	24623.71	24625	3	3		
5204	5825	mUrCrGrUrUrCrGrArUrA*mGrCrUmCrArGrUrUrC*mGrU*rArGrArGmCrGrGrArmUrGrArCrUrCrU*rArG*rA*rUrCfCr UmUfArGrG*rUrCrGmCrUmGrGrU*rU*mCrG*rArArUrCmCfCrGmGrCrUrCrGrArArmGrGmArCrCrA	24818.58	24815	1		1	
5205	5826	fCrCrArGrGrArUrGrGrArCrGrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrGrArArCrUrUrUrArGrArUrGrCrArArUrUrGrGrAr CrArUrArGrUrArGrUrmCrCrGmCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrCrCrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrCrArArUrGrGr	27783.3	27783	3			3
5206	5827	rArCrCrArGrGrArUrGrGrArCrGrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrCrArArUrGrGr ArCrArUfUrArUrGrUrUrCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrArArCrCrCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27673.57	27673	3	1		
5207	5828	fArCrCrmUrCrGfUfGrGrCrGrCrArArGrGrUrArGrGrCrmGrUrCrGfGrArCrUrCrUrArGrGrArUrGrCrA*rGrArArGrGrUr UrGrC*rGrUfGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrGrGrGrUrUrCrArCrC*rA	24243.44	24247	1		1	
5208	5829	mUrUrArmCmArmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrUrUrC mArmArArGrGrUfUrUmCrmGrGrArGrUmCmCfCmGmGmCrGrGrArGrUrGrArmGmCrCrA	24889.65	24896	2	1		
5209	5830	mG*mG*rCrCrCrCrCrGrUmGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrGrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrGmGrCrCrA	24649.68	24660	3	3		
5210	5831	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC* ArArArGrGrUrUrUmCmCfCmGmGmCrGrUrUmCrGrGrArGrUrCmCfCrGmGmCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24932.65	24927	3	3		
5211	5832	mUmArArGrGrUrUrUmCmCmGmGrGrUrCmGrArGrUmCrGfGmCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA*mGmCmG*mCrA*UrUfGfC*mA*rUmUrU*rUmC*r fCmGfC*mA	25314.58	25317	2	1		

【図３００】

5212	5833	mGmAmCmCmUmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArGmCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC* AmGmArArGrGrUrUrUmGmCrGmUrGrArArUmUmCrArCrGmUrCrGrGrGrUrCmArCrCrA	24662.68	24666	3			
5213	5834	fGrGrCrUrCrCrArUrGrGrGrUfGrUrArA*fGrCrUrCrUfGrGrArCrU*mUrCrArArArUfUrA*rCrAr A*rmArGfG*mUrUrUmC*rCrGrGrCrmGrUrCrGrGmArG*rUrC*rGrCfC*mA	24227.26	24225	2			1
5214	5835	rGrGrCrU*rCrCrGrUrGrGrC*rCrGrCrArGrUrUrArUmCmGrC*mArUrUfGrGrArCrU*rUrCrA*rArArUrUrCrUfAr ArArmG*mUrUrUmCmArmGrGrUfUrUmCmC*rGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGmArGrUmCmCfCmGmGmCrGrCrA	24882.52	24890	2	1		
5215	5836	fG*fGrCrUmCmC*rG*rUrGrGmGmCrGrC*rmArArUrGmGrArUrArMGmC*fGrCrAmU*rUfGrGrArCrUrUrCrArA*mArUrUr CmArArmArG*fGrUmUfCrCrGfGmGrUrUrCrGfArG*rUrCmC*mGrG*fCrGmGmmArmGmUrC*mGrG*rCrGmA	25004.54	24998	2	1		
5216	5837	mG*mG*rmCmUmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrmGmGrArUrArmGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA A*rUrUfUfCmArmArUrrGrGrUrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUmCmCfCmGmGmCrGrCrA	25062.66	25075	3	3		
5217	5838	rArCrCrA*rGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrUrCrArArUrGrGrGr ArCrArUfUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrGrGrGrUrUrCrArCrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27678	3	1		
5218	5839	mCmC*mUrU*rUrC*rGrArUrU*rA*fG*rCfA*rGfU*rmUrGrUrArArGrGfC*rGrGrArGrUrCrGrGrArUrUrCrArArArGrUf CrCfUfUfU*rArGrGrUmCrGrUrGrA*rUrCrCrGrGrCrUrCrGrGrArA*rGrUrGrArGrGrGrArUrCrC*r,A	24829.5	24835	1			1
5219	5840	mG*mGfC*rfUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG UrUrUrCrA*fArA*mUrUrUfCrArAmArG*fG*mU*rUrCrC*rG*moeGrGfUrU*rCrGrAdGrU*rmoeJmSCjfCrCrGmoeGmoeJ			2	1		
5220	5841	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	24598.69	24602	3	3		
5221	5842	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*rG	23645.12	23651	3	3		
5222	5843	rGrGrCmUmUrCmGrGrUrG*rGrC*rGfCrArArUmGrGrArUrArGrUrGrUrG*mGrArGrUrUrCrA*rArA*mU*mUfC* rArA*rArG*mfGfUrUrC*rCrmGrArmGrUrUrC*rmCfGrGrCrGmGrArGrUrUrCrGrC*mCmA	24934.56	24944	3	1		
5223	5844	mCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArmGrArUrUrCrArArArGrGr mG*rGmuCmJfCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	27734	27733	1			1
5224	5845	mG*mG*rCmUmCrGrUrGmGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rArArUrUrGmGrGmUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA			1			
5225	5846	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrArCrUrCrUrGmGmArCrUrUrUrArArArUmCrCrArGrC rGfArUrUrCrCrGrArGrU*rUrCrGrArArUrCrCrArCrUrCrGrGrUrArCrCrA*rCrC*rA	24249.32	24244	2			2

【図３０１】

5226	5847	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rUrCrArArArU*rUrC* rGrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	24666.68	24666	3			
5227	5848	fGrGrCrUrCrCrArUrGrGrGrUfGrUrArA*fGrCrUrCrUfGrGrArCrU*mUrCrArArArUfUrA*rCrAr ArUrUrGrCrGrArGrUrUrCrGrArGrU*rCrUrCrGfGrUrGfGrArArCfCrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArGrUrCmCrA	24227.26	24225	2			1
5228	5849	mGrGrCrUrCrCrArUrGrGrArUrGrCrCrGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrCmC GrGrUrUrGrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrGmGrCrCrA	26771.96	26776	3	3		
5229	5850	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rArArUrUrGmGrGmUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	27658.28	27670	3	1		
5230	5851	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG UrCrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrGmGrCrCrA	24592.84	24596	3	1		
5231	5852	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmGmCmArArUrmGmGrArUrArGmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrGmGrCmGmGrGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	25012.65	25024	3	3		
5232	5853	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG AmArArGmG*rUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUmCmGrCrA	24884.66	24892	3	1		
5233	5854	rCmC*rUrGrGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGfGrUfArGrArGrCrUrCrUrArArArUfArUrUrGrGrArGrGrG rUrCrCrArGrArUrGrUmCrCrGrUrCrArGrGfGrCrCrA*rA	24596.62	24600	3	1		
5234	5855	mGrmGrCmUmCmGrGrUrGrGrCmGrCmArArUrGmGrArUrArGmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG CrArArArGrGrUfUmCmCmGmGrGmUrUrCmCfCmGmGrCmGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	25010.62	25019	2	1		
5235	5856	mAmC*rCrUfUrCrGrGfUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG UfUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mA	24273.46	24278	2	1		
5236	5857	mG*rCrUfGrC*rUfGrArUrGmC*rCrCrGrArGmU*rGrGrUrUrArArGrGfCrGrUrUrCrArGrArUrCrUrCrArArArUrUrCrA UrGrG*rGmU*rUrCrUrCrCrCrGrGrCrArCrUrUrCrArGrArCrC*rGrCrCrA	27533.27	27536	1			1
5237	5858	mG*mG*rmUrUmC*rCrArUrGrGrUrGmUrArArGrGrCrArCrUrUrCrUrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrUrCrArArArUrUrCrA GrCrGrArArGrCrUrGrGrUrUrCrGrArGrUmCrCrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA			2			1
5238	5859	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG UrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUmCmCfCmGmCmUmGmGmArGmGmCrCrA	24626.61	24627	1	1		
5239	5860	fG*mG*rCrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUmUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrC GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrU*fCrUrCrGfGrUrGfArArCrCrUrCrCrA*rCrA	24199.23	24199	3			3

【図２－３０２】

5240	5886	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrUrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCrArArUrGr	27673.56	27674	3	1	
5241	5862	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrUrGrArGrUrGrGrUmUrU*AmArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUfCmAmAr	27687.57	27691	1	1	
5242	5863	mG*mGmCmUmCmCrUrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3	
5243	5864	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCmCrArAmUmGmCmCmGrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			2	1	
5244	5865	rGmGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCmCrAfAmUmGmGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArAfAmUf*mU*f	24890.51	24889	2	1	
5245	5866	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCmCrArAmUmGmCmCmGrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	24868.67	24868	3	3	
5246	5867	rCrCrUmGrGrUrArGrUrCrUrArUrGrGrUrArGrArGrCrArUmU*rCrArGrArCrUrCrUmA*rArArU*mC*UmG*rA	24760.57	24761	1	1	
5247	5868	mCrC*mU*rUfC*rGrArUfArGrGrCrUrCrA*mGrUrUrRrGrArGrCrGrGrArGmG*rArCrUrUrUrArR*fArU*rCrCr	24743.53	24749	1		1
5248	5869	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrUrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27661.56	27662	3	1	
5249	5870	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrU*rGrUmArArA*rUrGrCrUrArArGrGrArCmU*rCrUrArArArArUrUrCfCfArr GrCmG*rArUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrUrGrArGmUmCrCrUrGrGrUrGrG*rGrArArCrCrUrCrC*rA	24284.3	24285	2	1	
5250	5871	rGrGrCrCrCrCrGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrUrUrCrGrCrCrA	24507.7	24502	3	3	
5251	5872	rArC*rC*rUrCrUrGrUrG*rGrC*rGrCrArArCrGrGrArUrArGrGrCrG*rCrGrUrCrUrGrArGrCrUrCrArArArUr rUrUrGrC*rGrUrUrUrCrArArCrG*rUrCrGrGrGrUrUrCrCrA	24337.37	24343	1		1
5252	5873	mG*mUmUmUmCmCrUrUrGrGrCrGrCmAfGmUrUrArArGrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCrCrArArArUrUrCr mG*mG*mUmUmUmCmCrUrUrGrGrCrGrCmAfGmUrUrArArGrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCrCrArArArUrUrCr mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrUrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCrCrArArArUrUrCr mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrUrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCrCrArArArUrUrCr r

【図２－３０６】

5296	5917	mG*mGrCrUfUrCrGrArUmAyGrCrUrUrCrArGfU.*rUmGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGfGrA*rCrUrUrUrArGrUrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGr	24733.55	24720	1			1
5297	5918	rCrC*rUrGrGfG*rUrArGrCrUrCrArGfUrCfG*rGrUfArGrGrCrArUrUrCrUrA*rGrArUrCrUrUfArArmAUrUmGmU*rGrArGr	24682.57	24689	1		1	
5298	5919	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArA*mUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA	24678.65	24680	3	3		
5299	5920	mG*mGrCmUmUmCmCrGrUfGrGrCrArUrUrGrGrArCrGrCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArGr	24848.68	24854	3	3		
5300	5921	fG*rGfCrUrCmGrUrU*rGrGrU*fCfGmCrArArUrUmG*rUrArUrArGrCrGfCrA*rUfUrGrGrArArCrUrUrCrArArArArUrUrCrArArGr	24888.48	24884	3	1		
5301	5922	rGrGrCrUrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrGr	24578.75	24567	3	3		
5302	5923	mGrGrCrUrCrGrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUfUfCmAmArArGr	23629.1	23726	3	1		
5303	5924	mGrGrCrUrUrCrCrArUrUrGmGmUmGmUrArArUrUmGmGrUrArArGrCrAmCrUrCrUrGrGrArCfUmUrUrA*rArA*rA*rUrCmC	24403.38	24405	3			3
5304	5925	mAmGmCrGrArUrUrCrCrArGrUrUrGrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArGmGmCrGrCrC	25101.62	25102	1			2
5305	5926	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUfGrGrCrGrCmAfAmUmGmGrArmUrArmGmCmGmCrArUrUfUrGrGrArCrUfUrCrArArArUfU	25000.64	25010	2	1		
5306	5927	fCfAfArArGrUrGfUmUmCmGmGmUmCmCmGmGmUmGmCmGmGmArGrUrCmGrCrCrA	25316.52	25306	1	1		
5307	5928	mGmGmCmCmCmArUmGrGrUrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUrCrArArGrGr	24912.55	24909	3	1		
5308	5929	rGrGrCrUrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUrCrArArGrGr	27622.31	27627	3	3		
5309	5930	mGmGmCmUmCmCrGrUfGmGmCrGrC*fCmAfAmUmGmGrA*mUfUfAmGmCmGrC*rAfUfUfUmGfGrArCfUfUfC*rArA*rA	25280.7	25284	2	1		

【図２－３０７】

5310	5931	mU*mGrCmoeTrCrCrGrUfGrGrC*rGrC*rAmArU*fGfUfmoeA*fUrA*dGrC*moeGrCrArUrUfUfGrGrArC*moeTrUrCrA	25280.7	25284	2	1		
5311	5932	rGrGrCrUrCrUfGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr	24494.65	24496	3	1		
5312	5933	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrUrCmArArmUmUmGmUrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	23669.12	23673	2	1		
5313	5934	mGrArCrGrCrUrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGmUfAmGrGrCrGrUrCrUrGrArGrArUfCmArmGmArArGr	25316.52	25306	1	1		
5314	5935	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUfGrGrCrGrCmAfAmUmGmGrArmUrArmGmCmGmCrArUrUfUrGrGrArCrUfUrCrArArArUfU	23759.08	23769	3	3		
5315	5936	rCrCrUmGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr	24743.52	24746	2			2
5316	5937	UrCrCrArGrGrGrUrUrCfArArGrUrCrGrGrUrArGrArArGrCrArUrCrUrArArmArUrCrGrUrGrArGrGfGrU	24600.6	24602	3			1
5317	5938	mG*mGmU*mG*rUfGrArUrGrGrCrCrGrArmG*rUfUrA*rArGrGrCmGrUrUrGrGrA*rCfUfUrUrArA*rArUrC	27649.25	27643	3			3
5320	5941	UfUfUrYAfArArGrGrUrUrCrGrGrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArCrGrUrUrCrArArArUrGrGr	24872.65	24882	3	3		
5321	5942	rGmG*mU*rUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArA*rAmU*rGmGrUmArArGrCrArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGmCm			2			1
5322	5943	mGrGrUrUrArCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArArUrGrGrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArGrGrG	24127.37	24126	3			3
5323	5944	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrU*rArArUrGrGrUrArArUfGfCrArCrUfC*rUrGrGrArCrUrUrUrArArArUmC*fCrArGrU	24220.31	24219	3	3		

【図２－３０８】

5324	5945	mC*mCrUfUrCrGrArUmAyGrCrUrUrCrArGfU.*rUmGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGfGrA*rCrUrUrUrArGrUrUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGr	24733.55	24720	1			1
5325	5946	rCrC*rUrGrGfG*rUrArGrCrUrCrArGfUrCfG*rGrUfArGrGrCrArUrUrCrUrA*rGrArUrCrUrUfArArmAUrUmGmU*rGrArGr	24682.57	24689	1	1		
5326	5947	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArA*mUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA	24544.62	24546	3	3		
5327	5948	rGrGrCrUrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGrArU	24508.68	24512	3	1		
5328	5949	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	24624.89	24637	3	3		
5329	5950	mG*mGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr	24676.66	24681	3	3		
5330	5951	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrCrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27673	2	1		
5331	5952	mG*mA*mCmCmUmUrGrGrCrGrCmArArGmCrGmCrGmUrArArUrGrCrUrCrGrArCfUrCrUrArGrArUrCmArArGr			1	1		
5332	5953	mG*mCrCrUfCrCrCrGrUfGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrUrCrArArGrGr	27464.31	27475	3	1		
5333	5954	fG*rGmCrUmCrCrGrUfGrGrCrGrC*rArArUrG*fGrArU*rArGrCfGrCrAmUfUrUfGrGmArCfUmUrCrArArArU*mUrC*rU	24846.5	24845	3	1		
5334	5955	mG*rC*mU*mG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrU*rArArGrGrCfG*fUrUfG*rGrArCfUrCrUrUrArArArUrCrCrCf	27568.23	27573	3	3		
5335	5956	rCrGrCrUrCrCrGrTrGrGrCrGrCrArArTrGrGrArCrUrUrCrGrCrArArArUrUrCrArArArGrGrU	24550.77	24553	3	3		
5336	5957	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24477.67	24484	2	1		
5337	5958	rArCrCrArGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27676	3	1		

【図２－３０９】

5338	5959	mG*rC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrG*rCrGmU*rUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrCrCrArArU	27478.33	27472	3	3		
5339	5960	mC*mCmArGrGrArUrUrGrUrGrCrGrArA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrUrCrArArGrm	27800.8	27796	1	1		
5340	5961	mGmGmCmCmCmArGrUrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArmUrArGrCrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	24883.7	24885	3	3		
5341	5962	mGrArCrCrUrUrGrUrUrGrGrCrGrCmArArmGmGmGrUmU*rA*rGrCrGmUrCrGrUrGrGrUrCmArCrCrA	24531.47	24532	1		1	
5342	5963	mG*mGrCmUmUmCmCrGrUfGrGrCrGrCmAmUfUfG*fG*rArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA*	24970.54	24971	3	1		
5343	5964	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArArGrGr	24523.7	24525	3	3		
5344	5965	fC*mU*rUrUrCrGrArUrArGmCrUrCrArG*rUrGrArGfGrG*rGmArGfGrArCrUrUrArGrA*rArUfUrCrUr	24707.48	24713	2			2
5345	5966	rUrCrArArArGrGrUrUmCrGmGmGrUrGrU*mCrGrArArGrUrUrCrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rU			3	1		
5346	5967	mG*mC*rUfGrUfGrArU*rGrGrC*rGrA*rGrUfGrG*rUrCrGrArArUrCrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArCrGrUrUrCrArArArUrCm	27618.32	27619	3	3		
5347	5968	mGmGmCmUmCmCrGrUfGrGrCrGrCmArGrUrU*rC*rG*rArG*rmU*rC*mCfCrG*rGmCfGrArGmU*rCm	25278.53	25281	2	1		
5348	5969	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUmAmAmUmGmGrU*rmArA*rmGmCmArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArCrUrUrCrArArArU	24435.38	24436	3			1
5349	5970	mU*mAmmCmAmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGr	24789.67	24794	3	3		
5350	5971	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGrG	27661.56	27663	2	1		
5351	5972	mGmGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGrA	24734.66	24735	3	3		

【図２－３１０】

5352	5973	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrCrUrGmGrUrUrUrArArGrCrCmUrUfGrGrArCrUfCrCrUrArG*rAfUrUfCrCrArAmUrGr GraA*rCrArUrArGrUfUrCrGmGrCrUrU*rU*mCrGrArGrUfCrCrGrArArCrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArArCrCrCrA	27843.54	27844	3	3
5353	5974	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrG*rArA*rA*rUrUfC* UrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrUmCfGrArmGrUrCmGrCrCrA	25048.67	25055	2	1
5354	5975	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArUrUrArArGrGrCrGrArCrUmUrCrArGrArUrCrCrArArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUfCrCrCrGfUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArUrCfCrUrGrGrUrArCrCrCrA	27673.57	27676	3	1
5355	5976	mGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrUfCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrGrCrGrUrCrUrCrArArArCrGrUrUrAr GrGrUrUrCrCrGrGrGmUrU*rU*mCmGrArmGrUfCrCrCrGfGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24712.72	24716	3	3
5356	5977	mG*fGrCrUrCfCrCrGrUrGrGrCrGrCfA*fArUrG*rG*rAmUrArGrCrG*mCrArUrUmG*mGfArCrU*mUrCrArArArUfU mCrArArAmAfGrGrUrUmCfCrGrGmCmGmGmGfArGrUrCrGrCrCrA	24928.51	24922	2	1
5357	5978	mGrArCrUrCrUrCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmCmGmGrU*rA*rGrCrGmCrGfUrCrUrGrArCrU*mCrU*rArG*rA*rUrC rArUrGrArArGrGrUrUmCmCmUrGrU*rU*rCrArArArUmCrArCrGmUrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA	24527.48	24532	1	1
5358	5979	rGrGrCrUrC*rC*rG*rUrG*rmGrCrG*rmCmArAmUrGrG*rArUrArGrCrGrCrArUrUrGrG*rArCfUrUrCrArA*mArUrU*r CrArArA*rGrG*mUrUrCrCrG*rGmGfUrU*rU*rCrGrArmGrU*rC*mC*rC*fGrGfCrGmGfA*mUrCrGrArCrUrCrCmC*rA	25014.59	25013	1	1
5359	5980	rGrGrCrTrCrCrGrTrGrGrCrGrCrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArCrUrCrArArArGrGrU fUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrTrCrGrCrCrA	24550.77	24554	3	2
5360	5981	mGmG*rCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*rGrArCrUrCrUrCrArArA*rA*rUrU f C*rArA*rA*rUrUfC*rCmGrCrGrUrGmGrCrUrU*rU*mCrG*rArGrUfCrCrGrArCrArArUmCrCrCrA	24900.66	24903	3	3
5361	5982	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCr ArArGrGrUrUrCrCrG*rGrGrUrUrCrGrArmGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24818.98	24612	2	1
5362	5983	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCmCrArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA rArArGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	25102.67	25108	3	3
5363	5984	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24499.48	24499	1	1
5364	5985	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24851.61	24857	2	1
5365	5986	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrUfArArGrCrUrCrUfCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfCrArGfCrGr ArCrUrCrCrGrArGrUrUrCrCfCrArGrUrCrCrGrUrUrArArGrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArArCrCrCrA	24168.33	24167	3	1

【図２－３１１】

5366	5987	rA*mCmC*rU*rCrGrUrG*rGrCrGfCrArArCrGrGmUrArGrGrCrGrC*rUrCrUrGrArCrGrUrCrUrArGrArUrCrArGmA*rAr GrGrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrUrCrUrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrA	24331.45	24335	2	1
5367	5988	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrGrUrCrUrArGrArUrCrArGmArArGrGrU fUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrUrCrUrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrA	24175.48	24177	3	1
5368	5989	mGrArCrCrUrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA UrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrUrCrUrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrA	24275.49	24277	2	1
5369	5990	mGrArCrCrUrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA GrArArGrGrUrUrGmGmCmGmUmGmCrUrU*rU*rCrArArArUrCrCrArCrUrCrUrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrA	24499.48	24499	1	1
5370	5991	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrCrUfCrArGmUrCrGmGmGrUrArGrGrCrArArUrCrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrUfCr UrGrArAmGmGrGrUrUfCrCrArCrGrGrGmUrUmCrArAmGrUmUmCmCrCrArGrGrCrGrUrCrCrA	24851.61	24857	2	1
5371	5992	mGrCrUrGrGrGrUrArGrArUfCrGrArArCrUrUrU*rArGrArUfCfAmU*rCrArRfArCrUrUrUfArArArUmGrUrGrArGr GfGrUrCfCrUfArGfGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrArUrUfCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24673.49	24680	1	1
5372	5993	mGrCrCrArGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGmArCrGrU*fUrUrGmA*rCrUfUrC*rArGrArUrU*rCrCrArArUrm GrGrArCrAmUrUrArU*rGrUrCrCfG*mCrGrU*rGrGrUrUrUrCrGfA*rArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrUrArCrC*rA	27927.8	27926	1	1
5373	5994	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrU*rCrArGrUrCrGrGrUrU rArG*rArGrCrArUrUrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGf UrGrCrCrArUrGrGrArUrUrCrArArUrCrCrCmCrUrGrGrUrCrCrArGrCmcrUrUrCrArArArUrUrUrCrAmArGrG	24554.59	24557	2	1
5374	5995	rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGmGrCrGrGrArUrGrUrCrCrCrCrA rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24608.8	24750	2	1
5375	5996	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUr GrGrArCrArUrArUrCrUrCrGrArArGrCrCrCrArCmUmCmUrGrGrUrUrCrArArArUrCrCrArA	27799.57	27805	3	1
5376	5997	rGrArCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA UrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24492.68	24492	3	3
5377	5998	mG*mGrUrUrCrCmArUrGrGrUrUrCrUfArArGrCrUrCrUfCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfCrArGfCrGr GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrCfCrArGrUrCrCrGrUrUrArArGrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArArCrCrCrA	24250.32	24249	1	1
5378	5999	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA ArUrUrUfCrUfArArArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	25102.65	25107	2	1
5379	6000	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUfCrArGmUrCrGmGmGrUrArGrGrCrArArUrCrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrUfC*rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA UrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24716.57	24718	2	1

【図２－３１２】

5380	6001	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrA*mUrArArGrCrGmCrArUrUrGmGrGrArCfUrUfC*rArA*rA*rUrUfC* fAmAfArGrGrUrUrCrGmGrCrUrU*rU*mCrGrArGrUfCrCrGrArArCrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArArCrCrCrA	24854.65	24857	3	
5381	6002	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC* mUmAmGrGrUrUrCrGmGrCrUrU*rU*mCrG*rArGrUfCrCrGrArArCrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArArCrCrCrA	24758.72	24769	3	
5382	6003	mGmGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrCrUfArArGrCrUrCrUfCrGrGrArCrUfUrCrArArGrArUrCrCrArUrUrGrGr mAmGmCrGrArUrUmCmCrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA*mCrArUrUrGrGrArCrUrCrCrA	24437.37	24438	2	1
5383	6004	mG*rCrA*rArA*rmwf*rUfC*mocArA*rArGrUf*rUfCrGrGmG*rmG*mUrUrCrGrA*mGrUfCrGrGrCrGmocGrArG rUrCrA*rArA*rmwf*rUfC*mocArA*rArGrUf*rUfCrGrGrGmG*rmG*mUrUrCrGrA*mGrUfCrGrGrCrGmocGrArG rUrCrGrCrmCrA			3	1
5384	6005	mGmGmGmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmAfAmUrAmGmGmGfAmUrArGmGrCmCrAfUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrU U*rUrCrAmAmAfGrGrUfUmCmCrGrGrGmUrU*rU*mCfGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfArGrUrCrGrCrCrA	25050.61	25056	1	
5385	6006	rGrGrGrUfU*rCrCrArUrGrGrUrC*rUrArArUrGrGrUrArArGfrCfA*fCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUfArArArUmGrCrArGrGrG rArUrCfC*rGrArGfU*rUrCrGrArArGrUrCrUrCrGrG*fUrGrGfUrArArCrCrU*rCrCrA rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24200.27	24200	2	1
5386	6007	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC*rArA*rA*rUrUfC*r AmAfArGrGrUrUrCrmGrCrUrU*rU*mCrG*rArGrUfCrmCfCrGmGrCrGrGrArGrmUrCmGrCrCrA rArGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24854.65	24856	3	3
5387	6008	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGfArCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrG*rG rArCrArUrArGrUrCrCrG*rCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrC*mCrA rCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArUrUrGrGr	27807.1	27805	2	1
5388	6009	AmCrArUrArG*rUrCrCrGrCrGrUrUrU*rCrGrArArCrCrCfCrCrArCrUfCrGrGrUrArArCmCrnA	27793.5	27793	3	3
5389	6010	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArArGrArGrGrUrU UrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrUrCrUrGrGrGrUrUrCmGmGrGrUmUmCmArCrCrA			1	1
5390	6011	mC*fC*rUrU*rC*fG*rArUrArGrCrUrC*rArGrUrUfGrGrUrArGrArGrCrGfGrArmG*rGrArCrUrUrUrArmG*rArUrCrCr UrUrArGrGrUrCrG*rCrUrGfGrUmUfU*rCrGfArArUrUrCrGrGrCrUrCfGrArArGrGrArCfCmA	24703.51	24701	1	1
5391	6012	rGmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGmUrArArU*rGrGfUrArArGrGrCrArC*rU*rCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGfCr GrArUfCrCrGrArG*rU*rUfCrCrGrArGrUfU*rCrCrU*rCrGrGrUrArCrCrA	24223.32	24225	1	1
5392	6013	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArArUrGrGrUmA**AmGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUfCmCmArGr CrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrUrArArCrCmUrCrCrA	24481.65	24485	1	1
5393	6014	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGfG*mGrA*mUrArArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUmC rAmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUfCmCfCrGmGrArGrGrUfCmCrGrGrCrCrA	24868.66	24870	3	3

【図２－３１３】

5394	6015	mG*fGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArA*mAmU*moGrGrAdU*rAmoeG*fCrGmCmoeA*rUrUfCmoeGrArC*mUrUfC*m ArA*moeA*rUrUmoejnSCj*dArArA*rmoeGrQdU*rUrCrCrGrG*fGrUrUrCrGrArGdUrCfCrCrG*fGrCrGrGrArGrU*rC		2	1	
5395	6016	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC* rAmAfArGrGrUrUrCrGmGrCrUrU*rU*mCrG*rArGrUfCrCrGrArArCrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArArCrCrCrA	24868.66	24876	3	3
5396	6017	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArUrUrGrGr ArCrArUrArGrUrCrCrG*rCrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrC*mCrA	27675.57	27675	1	
5397	6018	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUfCrArGmUrCrGmGmGrUrArGrGrCrArArUrCrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrUfCr UrGrArAmGmGrGrUrUfCrCrArCrGrGrGmUrUmCrArAmGrUmUmCmCrCrArGrGrCrGrUrCrCrA	24109.42	24105	1	1
5398	6019	rGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUfCrArGmUrCrGmGrUrArGrGrCrArArUrCrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrUfCr UrGrCrCmArGmGrGrUrUrCrArArArUrCrCrCrUrGrGrUrCrCrArGrGrCrGrUrCrCrA	24481.65	24485	1	1
5399	6020	mCmC*rUrUfU*rCrGrArUrArGrCrUfCrArGfUrGrArArGrCrUfUrUrArGfA*rUrCrCrUrUrArf GrGrUrUrCrGrUrGrGmUrUrCrGrArArUrUrCrCrArGrArUrGrCrGrArC*rCrA	24571.56	24576	2	1
5400	6021	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmAfAmUmGmGrUrArGrGrCrArCrUfUrUrCrArArA* rU*fUrCrAmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfArGrUrCrGrCrCrA	25080.63	25085	2	
5401	6022	fGrGrCfUrCrCrG*rUrGrGmCmGrCrArA*rUrGrGrArUrArGfCrGmCmArUrUrUfGrGmArCrUfUrCrArArArUrUrCrAmA* mArGrGrUmUrCmCrGmGrUrU*fCmGrArArGrUrCrCmCrGfGfCfGrArGrUfU*mCrGrCrCmA		2	1	
5402	6023	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrAmArGrN UrCmCmAmAmUrGrArCrArUrArUrGrCrGrCmGmUrGmGrArU*mCrGrArArCmCrCrCrArCmCrUrCrCrUrGrG rGrUmArCrCrA	27827.59	27829	2	1
5403	6024	rG*mGmCrUmC*mCrGrUrGmGrCrGrCrArA*muU*rGrGrArUrArG*rmCrGmCmArUrUrGfGfUrArCrU*rUrCrA*rArA*rU rUrCrArArArUrGrGrArCrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA		2	1	
5404	6025	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC* rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	23685.11	23615	3	1
5405	6026	rGrGrmCfUrCrmCrG*rUrGfGfCfGrCrArUfArGrGrCrArG*rUrUrG*rGmArCrUrUrCrCrArArArUrUrCrArGrCr AfG*rmGmU*rUfCrCrG*rGmGrUrU*rU*mCrG*rArGrUfCrCrGrArGrUfCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24890.48	24890	1	1
5406	6027	mGmGmCmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCmC rArArUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	27582.32	27587	3	3
5407	6028	mG*mC*mCmCmUmGmGrArGrUrGmGrCmGmCrArArUrGrGrArCrUfCrUfCrGrArArA*rA*rUrUfC* rCrArArArUrGrGrArCrUrCrCrA UrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24933.69	24945	3	3

【図２－３１４】

5408	6029	rGrGrGrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrGrArUrArGrCrGrCrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArGrGr UrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArUrGrCrCrGrGrCrGrGrGrArUrArGrCrGrCrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArGrGr	24523.7	24527	2	1		
5409	6030	mG*mGrCrUrCrCrGrGrUrGrUrCrGrArArGrUrGrGrUrGrArArUrArGrCrGrCrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArUrGrCrCrGrGrCrGrGrGrArUrArGrCrGrCrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	23615.11	23620	3	3		
5410	6031	mUrGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUmUmU*fAmnArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUfCmCmAmAr UrGrUrGrGrUrCrUrCrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrCrArCrGrArUrUrCrGrCrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGr	27454.33	27459	3	1		
5411	6032	mCrCrUrUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCmUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrArGrArUrCrUrUrArGrArUrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArUrC

【図２－３１８】

5464	6085	fGfGfCrUrC*mCrGrUrGrGrCrG*rC*rAmA*mUrGmGrArUrArGfCrGrC*rArUrU*fGrGfArCrU*fUrCrArArArUrUmCr	24960.51	24963	3	1		
5465	6086	rGfGfCrU*mCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArmUrArG*rC*mGrC*fArIUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArAmUmUrCr rArATArGmGmUmUmUrCrC*mGrCrGrGmGrCmGrGfzAfzUrCmGrC*rCmCrGmGrCmGfIfzArmGrU*mCrGmCrCfzA	25012.63	25012	3	1		
5466	6087	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrArmUrArmGmCmGmCrArUrCrGrGrUrCrUrUrC*rArA*rA*rAr CmGmGmUmUmArmGfGrUfUmCmCrGmGrGmUmUrC*mCfIfzArmGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCrGrArArGrGr	24986.69	24996	3	3		
5467	6088	rGfGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGfzUrCrCrCrGfzGrCrGrGrArGrUrUrCrGfzCmoeImSCjrA			3	2		
5468	6089	mG*mC*mUrGrU*rGrArUrGrGrCfCrGrArGrGrUrGmG*rUrUrArArGrGrC*rGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrArUArArUrCrCrArA rUrGmGmGmG*rUrCmUrCrCrCfC*fGfCrGrCmArGrGrUrUrCrGrArArUfC*rCrUrGfzUrCrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	27596.24	27595	3		3	
5469	6090	mA*mC*mCmArmArmGfGfUfzUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArmUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrU mCrArArmArmGfzUfzUrCrCrGrGrGrUrUmCrGrArmGrUrCrCrCrGfzGrCrGrGrArGrUmGrGrCrCrA	24803.64	24809	3	2		
5470	6091	rAfzC*rArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrGrCrCrCrCrGrGrUrUrGrGrArUrUrCrCrCrCrArCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27675.57	27678	3	1		
5471	6092	rGfGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGfzUrCrCrCrGfzGrCrGrGrArGrUrUrCrGfzCrCrA	24522.69	24525	3	3		
5472	6093	mA*mC*mCmArmArmGfGfUfzUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArmUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrU CmCrArArmArmGfzGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCfGfCrGrGrUrGrGrUrUmCrGrArmArCrmCmCfCrmArmCmUmCrUrGrGr	24865.6	24869	3	1		
5473	6094	mU*mA*mCmCmUmUrGfzUrGmGmGmCmCmArmArmGmGmGfzUrArmGmCmGrGrUrCrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr rUrCrArGrArmArmGfGfUfUfzGrCrGfzUrGrGrUmCrArArmArUmCmArUmCmArCrCrA	24661.42	24667	1	1		
5474	6095	mUrCrCfArGrGrArA*rUrGrGrCrCrGrArGrGrUrUrUfA*rArGrGrCrGfzUrUrUfzCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr GrArCrArA*rUrArUrUrGfzUrCrCrGrGrArA*rCrUrCrCrUrGrGrArA*rCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrCrA	27876	27877	1			
5475	6096	mU*mC*mArCmArGrUrUrCrCrGrGrG*mUrUrUrCrArGrArUrUrGmGrArUrU*rArGrUrGmCrA*rUrUrUrGrArGrUrUrCrArArUrU mUrCrA*rArAmGmGrUrUrCrCrGrGrG*mUrUrU*rCrGrUrGmArGfzUfC*rGrCrfCrA			2	1		
5476	6097	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG rGrArCrArArUrUrGrUrCrCrCrCrCrGrGrCrGrArCrArArCrCrCrCrArCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27729.58	27737	2	1		
5477	6098	rG*rG*rCmUmCfCrGrUrG*mGfCrG*fCrA*rArUmGfGrArUrArGrCrGrCrArUmUrGrG*rArCfUrU*rCrArArArUrUrCr ArArmArGrG*rUmU*rCrCrGfG*rGmU*rUrC*rGfArmGrUrCrCrfC*rGrGfzArGrUmCrGrfC*rCrA	24892.56	24900	3	1		

【図２－３１９】

5478	6099	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGfzUrGmUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGmGrArGrUrCmGrC*rCrA	24678.66	24680	3			
5479	6100	mUmGmCmUmCmCrGfzUrGmGmGmCrArUrUmGmGrArmUrArG*rGmUmCmArCrUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA *rA*rUfUrmCmArmArArGrGrA*rUrUrCmCrG*rmGrGrU*rU*rCrUrGmG*rCrGmGrArGmUmUrCmGrC*rT	25152.63	25150	2	1		
5480	6101	mGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCmArmGmUrCrGmGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGr GrGrUrCrCmArGmGmGrUrUrCrUrArArGrUrCrUrCrArGrArCrUrCrCrUrGrGrArA*rCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrCrA	24579.67	24580	3			3
5481	6102	mGrG*rCrUfCfCrGrUrGrGfCrGrCrArArU*rGmGrArUrA*rGrCrGrCrArUrUfGmGrArGrU*rU*rCrA*rArArUrUrCrArm ArA*rGrG*rUrU*rmCmC*rGrGfzUrUrCrGrArGrUrCmCmGrGrC*mGrGmArmGrU*rCrGmC*rCfA			2	1		
5482	6103	mA*mC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArGrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrUrG rGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGmGrUrUrCrArCmC*rA	27749.56	27751	3	2		
5483	6104	mG*mCrUrGmU*rGrArUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUfA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrAr rCmC*rUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrC*rGrGrUrArGrArGrCrArUfCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrGf	27594.25	27602	1		1	
5484	6105	UrC*rCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrC*rGrC*rCrA	24568.62	24570	2	1		
5485	6106	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCmArG*rUmC*rGrGrUrArArGrArGrCrArUrC*fArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrG rGfUfzCrCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrCrCrUrCrArGrArCrUrCrCrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrGrG	24616.6	24622	3	1		
5486	6107	mG*mC*mUmGmUmGrArUrGrGrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*fArA*rA*rUrC CmGrCrCrA	27790.31	27792	3	3		
5487	6108	rGrGrGmUfCrC*rGrUrGmGmCrGrCrArArUmGrG*rArG*mCrGmCrA*mUrUrGrG*rArCrUrU*rCrArArArUfU mCrArArmArmGfGrUrUrC*fCrGrGrCrU*rLmCrGrA*fGmUfCfCfCrGrGrCrGfG*mAmG*rUfCmGrCrCrA	24948.54	24941	3	1		
5488	6109	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrA*rA*rA*rUrUmCmA mAmGrGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGfGrArGrUrCmGrCrCrA	24760.68	24769	3	3		
5489	6110	mGrGrGrUrU*fCrCrGrUrGmGrCrArArUmGmGrArmUrArG*rUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrUfG rCrArArArmGfGrUrUrCrmGrGrA*mGrUrUrCrCrGmGrCrGrGfA*rGrUrUrCrCrA	24952.38	24954	3	1		
5490	6111	rCrCrUrGrGrGrUrArmGrC*rCrUrCrArU*rUrCrGrUrArArGfArGrCrArUrC*rArGrArCrUrUrUrArA*rArUrCrUrGrArGrGr GrUrUrC*rCfArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrGrUrCrCrArGrGrGrCrGfC*rC*rA	24616.62	24620	3	1		
5491	6112	mG*mCrCrUrGrGrUrArGrCrUrCmArCrArArUmGrG*rA*mUrArGrCrUrUrArArArGrArGrCrArUrUrArArArUrCrUrGrArGrGr GrUrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrGrUrCrCrArGrGrGrCrGrCrCrA	24497.65	24498	3			3

【図２－３２０】

5492	6113	mG*mG*rUrUmC*mC*rArUrGrGrUrUrGrUmArArmU*fGmG*rUmArArGrCrArUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUmA*rArArUr CrCrArGrGrGrArUrUrCrCrGrArmGrUrUrC*rCrArmGrUrUrCrUrUrCrGrGrArArCrCrUrCmC*mA			1			2
5493	6114	mG*mGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrGrG ArGrGrUrUrCrCrGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCmArCrC*rA	24690.67	24697	2	1		
5494	6115	mGmGmCmUmUmCmCrGfzUrGmGmGmCrArUrUmGmGrArmUrArGmCmGmCrArUrCrGrGrUrCrUrUrC*rArA*rA*rUrUmCmA rUrGmCmArmArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUmCrGrArGrUrCmCrCrGmGrCrGrGrArGrUrUrCrGfzCmoeImSCjrA	25576.5	25578	1			
5495	6116	fGrG*rCmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArUmU*mGrG*rArUrArmGfCrGrCrArUrUrGrG*rArCrUrU*rCrA*rArArUrUmUrCr ArArArG*rGmGfzUrUrCfzCrGrGrGmUrUrCrGmGrUrCrGrGrArGrUmCrCrCfzGrGrArG*rmU*rC*rmGrCrCfzA	24880.54	24882	2	1		
5496	6117	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArUmU*mGrG*rArUrArmGfCrGrCrArUrUrGrG*rArCrUrU*rCrA*rArArUrUmUrCr mArmGfCrGrArUmUmCmCrGmArGmUrUrC*fCrArmGrUrUmCrUrCrGmGrUrCrGrGrArArCrCrUmUrCrCrA	24413.35	24414	2			1
5497	6118	mG*mG*rUrUmC*mC*rArUrGrGrUrUrGrUmArArmU*fGmG*rUmArArGrCrArUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUmA*rArArUr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGfC*rC*rA	24624.68	24631	3	3		
5498	6119	mG*mG*rCrUrCrGrUmGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrC*fGrGrArGrUrCrG	23647.1	23649	3	3		
5499	6120	mAmCmCmAmGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrr mUrCrArArmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	27729.57	27727	3	1		
5500	6121	mG*mG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG rGrUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGfGrArGrUrCmG	23659.11	23692	3	2		
5501	6122	mG*mC*mUmGmUmGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrG CrArArmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrC	23647.1	23649	3	3		
5502	6123	mG*mC*mUmGmUmGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrG mUrCrArArmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrC	27772.33	27779	3	3		
5503	6124	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrGrG GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGfGrArGrUrCrCrA	24552.67	24558	3	1		
5504	6125	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGmGmCmGrCrArArUmGrGrArUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrG rCrArArArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrArGrUrCmGrCrCrA	24882.67	24888	3	3		
5505	6126	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUmArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrG rGrArCrArArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGmGrUrUrCrArCmC*rA	27687.57	27695	1	1		

【図２－３２１】

5506	6127	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUmUrCrArArA*rUrU*rCfArA*rA rGmG*rCrU*mCfCrGrUrGrGrCfGfCmArArUmG*fGrA*mUrArGfGmCfGmCmArUrU*fUrGrGrmArCrUrUrCrArArAmUrUr	24848.45	24850	1			
5507	6128	CfAfArA*mG*rGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCfC*mCfCrA			2	1		
5508	6129	mG*mG*mC*mU*mC*rCrUrGrGrGrCrGrCrArArUrArGmGmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrArUrUf UfC*fAfArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUmCrGmGmGrCrArArUmGmGrArmUrArGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrG	24948.65	24954	2	1		
5509	6130	rG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrU*rUrArUrGrGrUrUrArArG*rCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUmCrCrArGr CrGrArUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrA*fArCrCrUrC*mCrA	24252.32	24250	2		1	
5510	6131	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGfGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArGrGrG ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGmGrUrUrCrArCmC*rA	27661.55	27663	1	1		
5511	6132	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrCrGrCrA	24563.72	24566	1	1		
5512	6133	rGrG*rCrU*fCfCrGrUrGrG*fCmGrCrArA*rUrGrGrA*rU*rAmGrCrG*rCrArUrUrGrGfArCrUrUrC*rCrArAmAmUrU mCrA*fAmA*mGrGrUrUmCrmGrmGfUrUrCrGrArGrUrCfCrGrmC*mCrGfG*mArGmU*fC*rGfCmCrA	24992.59	24988	3	1		
5513	6134	mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArA*fC*rGrCmG*rU*rUrUfGfGrArCrUrUrC*rCrArArUrUrCrCrArA rGrGrArCrArUrArUrGrUmCrCmGrGrmGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCfArCrUrUrCrGrUrGrGrUrUrCrArCmC*rA	27887.9	27883	3	1		
5514	6135	fArC*rC*rU*rArGrU*rUrG*rGrC*rArGrCrGrGrUrArGrGrUrCrUrGrArGrUrCrUrArGrU*fA*rUrCrArGrArA*f GrGrUrUrCrArGrUrGrUrCrArArArUrCrArCrUrGrUrCrGrGrUrUrCrArCrUrC*mA	24367.37	24368	2	1		
5515	6136	mG*mGrmCrUrCrCrGrUrGmGmCrmCmArArUmUmGmGfArmUrArmGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrU *UrUrCrArmArmGfGrUfUfzmCrmCmGmGmUrUrCrGrArGrUrCmCrmGmArmGrGrCrGrCrCrA	25030.65	25037	2	1		
5516	6137	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGfArCrUrUrCrUrArG*rArUrCrCfArArUrmGr GrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrUrCrArCmC*rA	27847.54	27850	3	3		
5517	6138	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArmArmGfG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrCrGrCrA	24538.67	24542	3	1		
5518	6139	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrArGrGr rGrGrUrUrCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrArGrUrCrGrArA	24835.69	24842	3	3		
5519	6140	rC*mGrCrUrCfCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrmCrArU*rUrGfGrArUrCrUmU*rCrArArmArUr UrCrArArmArGfGrUfUfzCrGrGrGfUrUrCrGrArGrUrCrC*fCrGmGrCrGrG*rmGrArmGrUmCrGrfC*rCrGrA	24972.53	24970	1	1		

【図２－３２２】

5520	6141	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24704.68	24705	3	3			
5521	6142	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArUrUrCrArArUrUrCmC*rA*rUrUrUrCrArAr	24752.61	24753	2		1		
5522	6143	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArUrUrCrArArA*rAr			3	3			
5523	6144	mGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArUrUrCrArArAmG	24882.67	24883	3	3			
5524	6145	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArUrUrCrArArA*msG			3	3			
5525	6146	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArUrUrCrArArA*rA*rUrUrCmCrCmGmGrCmCrCmGmGrArGrUmUmCmGrC*rA*rUrUrCmCrArArAmGrUrUrCrGrArArUrUrCrArArUrUrCrArArA*rUrUrCmCrCmGmGrCmCrCmGmGrArGrUmUmCmGrC*rA	25194.63	25199	2	1			
5526	6147	fGmGrUrUrC*rC*rG*rUrGrUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArUrU	24950.57	24950	3	1			
5527	6148	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArGrGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrU*rArG*rA*rUrCr	24922.59	24923	1		1		
5528	6149	fCmCrUrU*rUrUrCrGrArUrArGrGrCrUrCmCrArGrUrUmUrCrArGrArUrUrCrGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrAr	24567.57	24571	3				3
5529	6150	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrU*rArA*rA			3	1			
5530	6151	mCmC*rUrUrCrGrUrArUrArGrGrCrUrCrArGrUrUmUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrU*rArG	24699.53	24701	1		1		
5531	6152	rGrGmGrCmUrCrCrGrU*rUrUrCrGrArUrArA*mG*rUmGrCfArArUrGrArUrA*mG*rUmGrCfArUrUrU*fGmG*mA	24932.49	24934	3	1			
5537	6158	mG*mG*rCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCmArGrUrUrC*rArA*rA	25146.6	25152	2	1			
5538	6159	mGmAmGfGfUfUrGrCrGmUrGrUrU*rCrArArArUrCrCmArCrGrUrGrGrGrUrGrUrCmArCrCrA			1		1		
5539	6160	mGfGrUrCrGrCrUrGfGrUrUrUrCrGrArUrArArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrCrArArUr

【図２－３２６】

5576	6197	rGrGrUrCrUrCrCrArUrGrGrUrGrGmGrCrGrCrA*mArUmGrGrA*rUrArGrC*rGrCmArUrUrUrGrGrArUrCrUrUrUrArAmUrUrUrCrAf				2	1	
5577	6198	rGrGrCrU*rCmC*rGrUrGrG*rUCfGrCrArArCrGrGrUrUrArGrArGrC*mA*mUrUrUfGrGrArUrCrUrUrCrA*rArArUrUrUrC*r	24902.48	24902	2	1		
5578	6199	mGrGrC*rUrCrCrGrU*rCrCrGrC*rArA*rUrGrGrArUrArmGrC*rGrCrArU*mUrGrG*rArCfUrUrCrArA*rArUrUrC*r	24904.54	24903	3	1		
5579	6200	fC*rC*rU*rGrGrGrUrArGrGrUrUrCrGrGrUrArGrArGrCmA*rUrC*rCrArGmA*rUrC*rCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArG	24645.5	24651	1			1
5580	6201	mG*mGrUrU*rCrCrArUrGrGrU*rGrUrArArUrGrGrUrArArC*rGrCrArU*mUrGrG*rArCfUrUrCrArA*rArUrCfCrAr	24252.24	24254	2	1		
5581	6202	mUrmGrmCrmUmCrmCmG*rUrCrCrArUrUrCrCrGrGmUrUrUrmCrmGrmArCrmUrUrU*rArArArmUrCrCrArG	25438.57	25442	2	1		
5582	6203	mUrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGrArUrCrUrUrArGrArUrCrUrUrArGrUrGr	24566.64	24567	2	1		
5583	6204	rGmG*rUrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrArArArGrUrCrUrGrArGfA*rCrUrUrCrUrArArArUrCrCrArGrUrCrArGrUrCr	24224.31	24223	1	1		
5584	6205	rGmG*rU*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUmGrGrUfArArGrC*rArC*rUrCrUrGrGrArGrCrUrUrU*fArArArmUrCrCrArG	24231.33	24234	1			1
5585	6206	rGmGrCrUrC*rCrGrUrGrGmCrGmCrArmArUfUmGrGrArUfUrArCrGrUfGrCraeU*rU*rGrG*rArCfUrUrCrArArArmUfUmCrA	24836.5	24837	3	1		
5586	6207	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArGrUrCrCrArArArUrCrCrArArUrGr	27398.33	27403	3	3		
5587	6208	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmCmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCfUrCrU*rArG*rA*rUrCrArGr	24499.44	24501	1	1		
5588	6209	rGrGrCrGrGrArCrUrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24493.67	24499	3	3		
5589	6210	rCrArGmCmGfArUmCmGrArGmUrUmCmGrArGmUrCrCrCfUrGrGrArArUrCrCrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrGrGr	24493.36	24495	1			2

【図２－３２７】

5590	6211	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrUrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArArUrUrCrCrArArArUrGrG	24618.66	24624	3	3		
5591	6212	fA*rCrCrUrCrG*rUmGrGrCrGfCrArArCrGrGrUrArGrCrArCrUfArGrArUrCrArGrArGrGrU	24277.43	24279	1		1	
5592	6213	mG*rC*rUmGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArGrUrCrCrArArUrCrCrArArUrU	27496.3	27501	3	2		
5593	6214	mCmAmAmUrCrGrArCrArUrArUrGrGrUrCrCrGrCmGmUrGmArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCfUrCrU*mCrGrAmArCmCrCrCrArmCrUrCrCrUrGrGr	24861.63	24871	2	1		
5594	6215	mCrGrCrArGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrCrGrUrUrArGrGrA*rGrUrUrArGrGrA*rUrCfC*rArArUrG	27920	27918	3			3
5595	6216	rCrCrUrGmG*rGrUrArGrCrUrCrArGrGrUrCrGrGrUrArGrArG*rArUrCrArGrArUrCrUrGrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGr	24569.6	24565	3			3
5596	6217	rGrGrCrUrCrCrGrGrGrUrArUrCrGrGrArGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAmArArGrGr UrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmG	23611.11	23614	3	3		
5597	6218	mUrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUmGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrArCrUrUrGrA fGrArUrArUrCrGrGrGrUrCrCrCmCrmGrUrGrGrGrUrUrCrCrArCrUrUrCrCrUrUrGrGrUrArArCrUrCrA	27734.1	27732	3	1		
5598	6219	mG*rCrUrGrCrArUrGrGrCrCrGrArGmGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrGrA rGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGfCrArGmGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrUrArGrGrG	27458.34	27460	3	3		
5599	6220	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrUrArGrGrUrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArGrCrArUrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrUrArGrGrG rGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrCrGrGrArGrUrCrGrCrC*rC*rA	24545.65	24548	3			3
5600	6221	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrUrArArGrUrGrGrArGrArUrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24547.72	24550	3	3		
5601	6222	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrArArArUrUrArUrUrGrGrArUrCrArUrUrUrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24424.6	24430	2	1		
5602	6223	mUrCrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCfUrU*mCrU*rArG*rA*rUrCfArmGm ArArGrGrUrUrUmGmCrGmUrGrUrU*mCrA*rA*mArUrImCrArCrGmUrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA	24503.47	24504	1	1		
5603	6224	mGmCmCmUmGmGrUrArmGmUrCmArCrArGrGrUrCrArUrUrUrArGrArCrCrUrUrUrArArArUrCrUrCrUrUrArGrGrG ArGrGrGrUrUrCmCmArmGmGmGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrUrCrCrA	24663.66	24653	2			3

【図２－３２８】

5604	6225	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrmA*mA*mU*mG*mG*rU*mA*rA*rGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCf	24323.39	24324	3			3
5605	6226	rCrCrArGrGrArUrCrGrCrCrGrArArUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrGrGrArCrUrUrGrA CrArUrArUrGrUrUrCrGrCrGrCrGrArArArCrCrCrCrCfArCrUrGrGrUrUrArCrUrCrmGrUrGrArUrCrCrmA	27753.7	27753	3			3
5606	6227	fCmCmU*mU*mU*rCfC*rArU*rArCrCrUrCrArGrU*mUrGrGrUrArGrArGrCrGmG*rA*rGrG*rArCrUrUrUrGrUrArArU*mUrGrG*rArCfUrUrCrArA*rArUrUrC*r rCmUrUrArUrGrCrGrGrGmUrUrUmCfGrArArUrUrCrGrGrUrUrCrGrArArGrGrUrArCrCrCrCrCrCrCrCrA	24813.51	24819	1			1
5607	6228	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG *fGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCrG*rC*mA	24658.69	24666	3	3		
5608	6229	mGfG*mGmUrU*fCrCrGrUrGrGmCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrG*mCrArUrmGrGrUrArGrUrCrUrGrArCfUrCrU*rArG*rA*rUrCf C*mArA*rArG*rUrCrCrArGrArUrUmCrCrGrGmUrCrUrCrGrArArGrUrCrCrCrUrCrGrGrArGrUrCrGrCrC*rC*mA	24848.61	24851	2		1	
5609	6230	mArC*rC*rUrCrGrUrG*fGmC*rGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrUrArGrArGrCrGrGrArArGrArUrCrUrUrA GrGrUrUrUrCrArArArUfC*rArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrGrGrCrmUrmCrmGmArArmGrmUrUrU*rA*rA*rUrCr	24375.4	24377	1	1		
5610	6231	GrGrUrUrUrCrArArArUrUfC*rArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCrArGrArArA*r rG*mGrCrUrCrCrG*rUrGrGrCrGrCrArUrU*mGrGrArUrArmGmCrGrCrArUrUrU*fGmGrUrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGrUrCr	24880.54	24882	3	1		
5611	6232	ArArGrG*mUrUfUrCrCrGrU*rG*rUrUrCrGrArGmU*mCrmCrC*mGrGrUfCrGrGrArArfGrUrmCrUrCrArArArUrUrCrArArArG mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGfGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG	24646.67	24656	3	3		
5612	6233	rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrG*rC*mC*mA mGrGrCrCrUrGrGrGrUrUrCrArGrCrUmCmAmGmUrCmGmGrU*rA*rGrArAGmCrArUrCrArGrArCfUrmUrU*rA*rA*rA*rUrCr	24851.66	24806	1			1
5613	6234	UrGrArGrGrGrUrCrmCmAmGmGrU*rU*mCrArArGrUmCrCrCrArGrGrCrCrA rGrGfU*rUrCfCrGrU*rGfGrCrGfC*rArArUrGrGrArUrArmGrCrGfCrArUrmGrG*rArCrU*fUrCrArArArUmUfCrArA	24805.66	24806	1			
5614	6235	mArGmG*mUrUrCrCrGmGfUrJUmCmGfArGrUmCrCrCfGmGfCrGrGfArGrUmC*rGrCmC*mA mGrGrUrUrCrCrArUrmGmUmGmUrArArArUmGmGrUrArArGrCrArCrUrU*mUrU*rArA*rA*rUrCfC	24393.37	24394	3		1	2
5615	6236	mArGmGmCmCmCmArUrUmCmGmArUmGmUrUrArArGrGrCrArmCrUrCrUrGrGrArCrUrU*mUrU*rArA*rA*rUrCfC mArGmGrUrUrCrCrArUrmCmGmUmGmUrArArArUmGmGrUrArArGrCrArCrUrU*mUrU*rArA*rA*rUrCfC	24499.44	24501	1		1	
5616	6237	mGmGmCmCmCmCrArUrGrGrCrCrCmAmUmUrmGmGrArUrArGrCrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrmC mAmAmArGfGrGrUrUmCrmCGmGrGmUrU*mCfGrArArGrUrUrCrCrGmGrUrGrGrGrUrUrCrCrArCrUrU	24890.68	24896	2	1		
5617	6238	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrUrGrA CrArUrArUrGrGrUrUrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrCrArCrUrUrCrGrGrUrArCrCrCrA	23741.53	23747	3		2	

【図２－３２９】

5618	6239	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrArArUrGr	27813.59	27813	3	1		
5619	6240	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrArCrUrUrCrGrGrUrArCrCrCrCrCrCrCrCrA	27687.57	27689	3	1		
5620	6241	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr UrCrGrGrUrGrGrGmUrUrUmCfGrArArUrUrCrGrGrUrUrCrGrArArGrGrUrArCrCrCrCrCrCrCrCrA	24530.6	24534	2	1		
5621	6242	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrArCrUrCrGrUrArCrCrCrCrCrCrA	27675.57	27675	2	1		
5622	6243	mGrGrCrUrUrGrGrGmGrUrArUrCrUmGrArGrUrCrCmArUrCrArGrArCrUrUrArArArUrUrCmUr GrArmGmGfGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrCrArGrUrGrCrCrA	24715.63	24719	2			2
5623	6244	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24588.68	24588	3	1		
5624	6245	mGrGrCrUrCrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrArGrUrCrGrGrArCrUrUrArArArUrUrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUmGmUrmCrCrArGrGrCrGrCrCrA	24607.65	24606	1			2
5625	6246	mGrGrCrUrmCrCrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrmUrCrA*rArArUrU*mUrCrArf ArArmGrGrUrU*mCrGrArmGmUrUrCrCrGmGrGrCrG*mG*rArG*mUrmCrA*rArCrA			1	1		
5626	6247	mGrGrCrUrmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAmA mArGrGrUfUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmG	23743.09	23747	2	1		
5627	6248	mGrGrCrUrmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrUrC mA*mArArGrGrUfUmCrmGrGrCrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrG*rC*mA	24914.54	24912	3	1		
5628	6249	mGrGrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCmCmAmGmUrCmGmGrU*rA*rGrArGmCrArUrCrArGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrUmG mArGrGrGrUrUrCmCmArmGmGrU*rU*rCrArArGrUrCrCrCrArGrUrGrCrCrA	24773.65	24773	1			1
5629	6250	mC*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmArGrArGrCrGrGrArGrCrUrUrUrArGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr GrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrG*rC*rA	24595.58	24597	3			3
5630	6251	rUrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrUrU rUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrG*rC*rA	24592.84	24591	2	1		
5631	6252	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGmGrGrUrArmGmGrUrArGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr *rUrCrArmArmGfGrUrUmCrmCrGrGmGrUrU*mCfGrArGrUmCrmCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrC*rCrA	25024.61	25030	1	1		

【図２－３３０】

5632	6253	mG*mCmuUmGmuUmGrAfUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU fCfAfAfArArGrGrUfUrCrCrCrGrGrGmUrUmUrCfGrArArUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArArGrCmGrCrCrCrA	27480.33	27482	3	3
5633	6254	rGrArCrCrUrCrGrUrUrGrGrCrCrGrArGmUrCrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGmArArGrGrUr UrGrCrGmUrGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrGrUrUrCrGrUrGrUrCrCrArCrCrA	27720	27722	2	1
5634	6255	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrCrGrArUrUrArGrCrGrCrArArCrCrGrUrUrCrUrArArArCrGrGrUrUrArGrArCrUrGrArGrGrUr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrUrGrArGrUrCrCrArCrGmUrGmUrUrCrCrGmUrGmUrCmUrArUrArArCrUrGrArGrGrCrCrA	24862	24864	3	3
5635	6256	rGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrGr UrCrmCmArmGmGmGrUrUrUrCrArGrUrUrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrGrCrmGrCrCrA	24926	24928	2	3
5636	6257	rGrGrmCrUmC*rCrGrU*rGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrArUmG*rG*rAfU*rArGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rA*rAmUrU mCmArArArmGrGrU*mU*rUrCrGrGrCrGrGrCrGrArCrGrUrCrGrGrCrGrG*mArGfUrC*rGrCrCrA	24467.67	24472	3	1
5637	6258	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr UrCrCmCmArmGmGrGrUrUrCrCrGrCrArArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	25280.56	25283	2	1
5638	6259	mG*mC*mU*mGrUrGrArArUrGrGrCrCrGmA*rGmU*rGrGrUrUrUrArArGrGrCrGmUrUrGrUrUrArArArUrCrCr ArArUrGrGrUfGrGrUfC*rUrCrCmCrGmGrCrGrCrArGrGrUrUfUfCrGrArArUrmCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArGrGmGrCrCrA	24904.7	24912	3	1
5639	6260	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr GrArCrArUrArArUrGrUrCrCrGmCrGrUrG*rGrUrUrUrCrGrA*rACrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrUrUrArCmCrA	24606.89	24609	3	3
5640	6261	mGrmGmUmUrmCmCrArArUrUrGrGrUrUrUrArArUrmGmGrU*rmArA*rGrCrArmCrUrCrUrGrGrArCrUrmUrU*rArArA*rA* HrCmCmrAmGmCrGrArArUrmCmCrGmArGrU*rU*rCrGrArGrUrmCrUrCrGmGrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	25525.59	24521	3	3
5641	6262	rGmGrCfUfCrC*rGrUrGrGmCrGrCfAmA*fUrG*rGrA*rnUrArGrC*rGrCfArU*rnUrGfGrArfCfU*rUrCrA*rArAmUrUr CrAmArArAmGfGrUrUrCmC*rnCmG*rnGrmUmUrUrC*fGrArnGrUrUrCrCrCfGrCmC*rGrGfJArGmUrC*fGrCrCrA	25280.56	25283	2	1
5642	6263	fGrGrCrUrCrC*rG*rUrGrGmCrG*rnCfA*rArUrGrGrArUrArmG*rnCmGrCrUrUrUrGfG*rArCrUrUrCrArA*fArUrUrC JArArArfGrfUfUmCfCrGrGrG*rUrUmCrGrArGfGfUrCmC*rGmGmCmG*rGrArC*rUrCrGrCmCmA	24972.5	24968	3	1
5643	6264	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUfG*rGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCmCfCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24660.67	24667	3	1
5644	6265	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArUrGrCrGrCrArUrGrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArGrUrU HrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCmGrUrGrArGrUrUrCrCrArArUrUrCrCrArArGrUrCrCrA	24523	24523	3	3
5645	6266	rGrGrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArA rGrGrUrUrCrGmCrGmUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCmArGrUrCrCrUrGrArArUrC*rGrArGrU	24325.48	24327	3	1

【図２－３３１】

5646	6267	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr ArC*rArUrArGrGrUrUrCrCrCrGrGrGmUrUmUrCfGrArArUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArArGrCmGrCrCrCrA	27773.54	27772	3	3
5647	6268	mCfC*rUmU*rCrGrArUrA*rGrCrUrCrArGrUrU*rUrGrGrUrArArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrUrArGrArUmCrCrUrUrr ArGmGrGrUrCrGrGrUrUfUC*rGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGfGrArCrCrA	24611.59	24609	3	3
5648	6269	mGrmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGfGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCmCrGrGrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24706.66	24707	3	3
5649	6270	mG*mGrmUmUmCmCrArUrUrGrGrUrUrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr CrGrArUrmCmGmAmGrUrUrCrCrArGrUmCmUmGmGmUmUmCmUrCrCrA	24355.36	24358	1	1
5650	6271	mG*mAmCmCmUmGrUrUrCrCrArArCrGrGrUrArUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrUrUmGmGmCmUmGrUrUrCrCrArArArUrUmCmUmGmGfGrGmUmCrCrA	24914.55	24915	2	1
5651	6272	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGfGfCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrCrArArUrG rGrGrUrUrCrUrUrCrCrCfG*rCrGrCrArGfGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArmGrCfG*rCrCrA	27436.28	27433	3	3
5652	6273	mGrGrCrUrGrGrUrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrCrGrGrUrUrArArGrArUrCrArArUrUrUrArArArUrCrUrUrGrArmGmGf GrUfGrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24513.63	24518	2	3
5653	6274	mC*mCmUmUrCrGrArU*fArGrCrUfCrArGrUmUrGrGrUrArGrArGrCmG*fGrArGfGfA*rCrUrUrUrArmGrArUrCfC* rUrUrArArGrUfU*rCrGrCrUmUmGrGfU*rUrCrGrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArGrUrCrCrArArUrGrGrr	24757.52	24761	1	1
5654	6275	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27666	1	1
5655	6276	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUmC mAmArArArGrUrUmUmGmCmGmUmUrUmCmGrGrArUrCmCrGmGrCrUrCrCrGrGrUrUrCrCrArGrArGrCrCrA	24930.67	24936	3	1
5656	6277	mCrUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrG rGrArArCrArUrArArGrUfUrCrCrGmCrGfUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27827.48	27829	2	1
5657	6278	rGrGrC*rU*rCmCrGrUrCrGrGrCrArUrA*fGrGrGrArUrArGrC*rGrCrArUrUfGmGrArCrUrUrCrArArArUrU*rCrAr ArArA*rGrGrmUrU*rUrCrCrGrGrGmGrG*rG*rUrCrGrArGrUrCrGrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrCmCrmCrA	24894.53	24894	3	1
5658	6279	mG*mG*rmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rUrU mCmArArArGrUrUmUmCmGmUmUrUmCmGrGrArUrCmCrGmGrCrUrCrCrGrGrUrUrCrCrArGrArGrCmGrC	24214.27	24215	3	1
5659	6280	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrC*rUrCrArGrUrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArG*rUrCrUrCrGrGrUrUrUfGrfGrArA*rCrCrUrC*rCrA	24324.27	24325	3	1

【図２－３３２】

5660	6281	mG*mCmuUmGmuUmGrAfUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrCrArAm UrGrGrGrUrGrUrUrCrCrCrGmGrGrGmUrUmUrCfGrArArUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArArGrCmGrCrCrCrA	27480.33	27482	3	3
5661	6282	rG*rGrCrUrCrGrUrUrGrGrCrCrGrArArUrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrArUrCrGrCrGrUrGrArCrUrCrUrArGrArA*rUrUrCrAr ArArG*rGfUrUrUmCrCrGmGrGrUrUrUmC*mGrG*rUrCrGrG*rArG*rUmCfGrCfCrA	24918.56	24914	3	1
5662	6283	rGrArUrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrmArArGrGrUr UrGrGrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrGrUrUrCrGrUrGrUrCrCrArCrCrA	24175.48	24177	3	1
5663	6284	rGmGrCrUrC*rCrGrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrGr rCrArArUrGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmCrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrCrA	24964.55	24965	3	1
5664	6285	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArGrCrCrA	24467.67	24472	3	3
5665	6286	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGr CrCrC*fCmA	25280.56	25283	2	1
5666	6287	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrmC mAmGmArGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrUmCrCrCrGmGrCrUrGrArGrGmGmCrCrA	24904.7	24912	3	1
5667	6288	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr GrUrUrCrmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrUrCrmGrCrCrA	24606.89	24609	3	3
5668	6289	rCrCrUrGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUr GfCrArGrGrUrUrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrC*rCrA	24525.59	24521	3	3
5669	6290	mArCrCrArGrGrArUrGrmGmCmCmUmGmGrUrUmUrA*rArGrnCrGrUrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCr rCfCmAmArUrGrGrArUrCrUrCrGrCmGmUrGmGrU*rU*rCrGrArArCmCrCrCrArnCrUrCrCrUrGrGrU	27729.57	27739	1	1
5670	6291	fGrGrCmUmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGfGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*mArUrUfU C*rAmAmArGrGfUrUrCmCrGrGmGrUrU*mCfCrGrArGrU*mCfCfCCmG*mGrC*fGrGmAmGrUrCrGrCrCrA			2	1
5671	6292	mC*fC*rUrUrCrGrArUrArUrGrCrUrCrArGrUmUrGrGmU*rArUGrArGrC*rGrGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrUrUrUr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrUrCrArUrUrGrGrArGrUrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrA	24575.53	24581	3	3
5672	6293	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27663	3	1
5673	6294	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArUrG*rGrArUrArGrCmG*rnCrArUrUrGrG*rnGfArfCrUmUrUrCrA*rAfA*rnU*rU*rm rCmArmA*rnAmGrGfUrUrUrCrC*rGmGrGrUrU*rnCfGrArGrUrUrCrCrnGmGrUrUrCrCrA*rCrA	24974.5	24981	3	1

【図２－３３３】

5674	6295	mGmCmUmUmGmUmGrArUrArGrCrGrCrArGrUmGmGrUrUrUrArArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrCrA*rUrUrCrA CmAmArUrGrGrUrGrUrUrCrCrCrCrGrCmGmCmAmGmGrU*rU*rCrGrArArUmCfCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrCr	27716.34	27720	2	1
5675	6296	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrCrA ArArmAmGfGrUfUrUrCrGrGrGrUrUrmCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24860.64	24862	3	3
5676	6297	rG*rGmCrUrCrCmCrGrUrGrGmCmGrCmArArUfUrGfGrArGrCrUrUrCrArArArUrUrm CrAmArArArmGrGrUfUrCrCrGrGrG*rUrUrCrCrC*mCrGrGrG*mArG*rUrC*mGfUfCrA	24924.5	24926	3	1
5677	6298	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	3
5678	6299	mC*mCmUmUmGmGrUrArGrCrUmCrArGmUrUmGmGrUrArGrGmCrGrGrArGrCrUrCrU*rArG*rA*rUrC fC*mUmUfAmGfUrUrCrGrCrUrGrGrUmUrCmCrArArUmUmCmGrArGmArCrCrA	24914.55	24915	2	1
5679	6300	mGmGmCrUrCrCrGrUrGrmGmCmGmCmArAfAmUrUmGmGfAmUrArGmGmCmGrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG UrCrArArmAmGfGrUfUmCmCrGrGrGmUrU*rnCfGrArGrUrUmCrnCfCrmGmGmGmGrArGrUrCrGrCrCrA	25006.62	25015	2	1
5680	6301	mA*rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr GrArUrCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27719.57	27722	3	1
5681	6302	rGmGmCrUrCrCrGrUrG*mGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrUrUrGfGrGmArCfU*mU*rCrA*rA*fArUrUrCmA rA*fAmG*rnGrUrUmCrC*mGfG*rnU*mCrGfArGrUrCrC*mCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrC*mCrA	24994.58	24997	3	1
5682	6303	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrC*rG	23665.09	23668	3	3
5683	6304	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24614.68	24618	3	3
5684	6305	mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUmGmGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr CmAmArUrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCmGmGrArUrU*rUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCmGrCrArGrGrCmGr	27684.35	27686	2	1
5685	6306	mGmGmC*rUrCrC*rGrUrGrmGrCrGfCrA*mArU*rGmGrArU*rAmGfCfC*mCrA*fUrUrGfGfArCfUrUrCrArA*mArUrr UfC*rArArArGrGrUfUrCmCrGrGrGfUrU*rCrGrArG*rUrUfCrCrGrGrGfUrCrGmCrA	24866.5	24865	3	1
5686	6307	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArUrmGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27772.6	27772	3	3
5687	6308	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGmCmGmCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfC fArArArGrGrUfUrUmCmCmGmGrGrUrU*rUrmCrGrArGrUrCmCrGrGrGrUrCrGmCrA	24984.65	24993	2	1

【図２－３３４】

5688	6309	mC*mCmUrUrUrCrGrArUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrG	24782.63	24782	1		
5689	6310	mGmCmCmUmGmGrGrUrUmCmCrGrCmAmAmUmGmGrArUrArGrGrCrGrGrArGrUrCrArArUrUrCrU	24719.66	24724	1		2
5690	6311	rGrCrGrCrUrCrGrUrGrGrCrUrUrArArUrUrGrGrArUrArArGrGrCrGrCrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrGrArU	24884.66	24480	3	2	
5691	6312	mGmCmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrGrArCrUrUrUrArArArUrCmCrArGm	24245.35	24249	1		1
5692	6313	fC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrGrArCrUrUrUrArArArUrCmC*fC;rArGrC	24225.28	24227	1		1
5693	6314	mCmC*mArGrGrArArUrGrGrUrCrCrGrArA*GrUrGrGrUrUrCrArArArCrCrCrCrArC*rUrCrCrUmGmGrUrArC*rC*rA	27976.2	27976	2	1	
5694	6315	mGrGrCrUrCrCrGrTrGrGrCrGrArCrArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrCrArArArUrUrCrArArArGr	24606.89	24609	3	3	
5695	6316	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGmAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA	25046.67	25048	2	1	
5696	6317	rAmCrCrUrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrGrUrCrArCmC*fA	24271.43	24275	3	1	
5697	6318	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*	24868.67	24873	3	3	
5698	6319	rG*rGrCrUmCrCrGrUrGrUrGrCrGrArCrArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmUmCrA	24910.5	24913	3	1	
5699	6320	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*	24872.64	24875	3	1	
5700	6321	rGrGrCrUrGrCrArCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24478.65	24481	3	2	
5701	6322	rArCrArUrUrUrGrUrC*rCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrUrCrGrArArCrUrCrCrArUrUrCrUrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27675	3	1	

【図２－３３５】

5702	6323	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrC	23974.3	23978	3	3	
5703	6324	mGrGrCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCmGmGrUrArArGrGrCrArUrUrArArArUrCrUrGrArGrGr	24509.66	24507	3		3
5704	6325	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24854.65	24856	3	3	
5705	6326	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*r	25012.6	25010	3	1	
5706	6327	rArCrCrArArGrArUrGrGrCrCrGrGrArUrGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27687.57	27689	3	1	
5707	6328	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrC*mCrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrGrArGrArCrUrCrUrUrA	24604.62	24605	3	3	
5708	6329	fUrCrUrA*rGfGrArUrUrGrG*rCrCrGrArGrUrGrG*rGrUrUrArArArGrGrCrGfUmU*fGrGrArUrUrUrCrCrArArUr	27883.1	27891	1	1	
5709	6330	mGrGfC*rUrCrCrGrU*rGrGmCrG*mC*rArArUrGrGrArU*rArGfCfRfGrmArUmUrGmGrArCfUmUrCrArAmA*fUrUr	25038.55	25037	1	1	
5710	6331	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr	27406.35	27408	3	3	
5711	6332	mG*mGrCrUrCrCrGrUmGrGrCrGfCrCrArArUrGrGrArU+rArG*fCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrArArArUr			3	3	
5712	6333	rGmG*fC*rUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUmUrArGfArCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrU*rCfA	24896.51	24908	3	1	
5713	6334	mGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrGrArGr	24674.68	24673	3	3	
5714	6335	mGrGmGrCrUrCrCrGrUrU*rGrGrC*rArGrCrArArUrArUrGrGrArUrArGrA*fCmGrCrArA*rUrUmGrGrArCrUrUrCrA*rArArUmU*rn	24880.5	24877	3	1	
5715	6336	rGrArGrGrUrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrU	24775.66	24779	1		2

【図２－３３６】

5716	6337	mG*mCrUrGrUrGrUrGrCrArGrUrUrGrGrCrGrArGrUrUrUrArArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG	27416.3	27411	3	1	
5717	6338	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU	24944.65	24949	2	1	
5718	6339	AmAmGfC*fU*rUmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrArUrGfGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrU	24898.44	24904	1	1	
5719	6340	GmAmAmGrGrUrUmUmGmCrGmUrUmU*mC*ArArAmArUmCrArCrGmUrCrGrGrGrGrUrCmArCfCrA			1		1
5720	6341	fUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrArUrGrUrCrCrCrGrUrCrGrArUrUrCmG	23611.12	23615	3	1	
5721	6342	fJ*fUmUrCrAfArArGfC*fUmUrCrCrmGrGrGmUrUrUrCrGrArGmUrUrCrGrArCrA	24968.61	24969	3	1	
5722	6343	rGrGrCrGrCrUrGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrGrArCrGrUrUrCrArA	24508.68	24514	2	1	
5723	6344	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGmGrCmGmCmAmAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrGrArGrUrUrCrGrArCrA*fU*mosGrGrGrAdUdA*mosGrGrC*mosA*mUr

【図２－３３８】

5744	6365	rGrUrUrCrArUrGrGrUrGrCrCrGrArGrUrUrArGrGrCrGrUrUrUrArArGrUrCrCrArArUrUrCrCrArArUrUrCr	27307.32	27310	3	1			
5745	6366	rCmCrUmGrGrUrUrCrUrArUrGrGrUrUmUrCrArArGrUrUrCrGrGrUrUrArGrArCrUrUrCrArArUrUrCrUrGrArA	24741.58	24744	1				1
5746	6367	mGrUmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrCrGrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArA	24652.64	24654	3	3			
5747	6368	mArCrGrArGrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	24565.65	24568	2	1			
5748	6369	mGrUmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrCrGrUrUrUrCrArArA*rUrUrCrArAr	24628.67	24631	3	3			
5749	6370	mGrUmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrArGrCrUmUrCrGrCrCrA	23677.08	23684	3	3			
5750	6371	mGrCrUrUrUmCrArGrUrUrArGrUrCrArGrUrUrGrGrmGrUrArGrArGrCrGmGrArGrArCrUrUrUrUrArGrArUrUrCrUrUmUr ArGrGrGrUrUrCrGrCrUrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArGrUrGrCrCrA	24579.59	24582	3				3
5751	6372	rCrCrUrUrGrGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrArGrCrArUrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr UrUrCrUrCrArGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrUrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrUrCrmCrA	24542.59	24545	2				1
5752	6373	mGrUmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCr ArArArUrUrUrCrArArGrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrU*rU*rC*rC*r*ArGrUmCmCmGmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25096.66	25102	1	1			
5753	6374	rCmCrUrUrGrGrUrArGrUrCrUrCrArGrUrUrCrGrArGrUrGmUrArGrArUrUrCrUrUrArArArUrUrCrUmGrA rGrGrGrUrUrCrGrCrUrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrUrCrCrUrCrUrCrUrCrArGrGrCrGrCrC*rC*rA	24720.53	24725	1				1
5754	6375	rGmGrCrUrCmCrGrUrGmGrGrCrGrCrArA*rUrGrU*rArUrU*rArCrUrUrCrArA*rArU*mU *rCrArUrArUrGrGrUrUrCrArArUrUrGrUrCrCrGrCmGmUrGmUrCrGrCrA	24962.51	24959	3	1			
5755	6376	mGrA*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrUrCrUrArArGrUrUrCrArGrArArGrUrGr GrUrUrGrGrGrUrUrCrArArUrUrCrUrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrUrCrArC*mC*mA	24297.48	24298	2	1			
5756	6377	rCrCrUrGrGrUrArArCrUrCrA*rGrUrCrGrGrUrArGrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrUrGr UrCrUrA*rArGrGrUrUrCrCrArArmG*rUrCrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24590.58	24593	2	1			
5757	6378	mGrA*mA*rCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrUrArGrGrCrGrCrGrUrUrGrUrArGrArUrCrArArUrUrCrUrGrArGrG rUrUrGrGrGrUrUrCrArArUrUrCrUrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrUrCrArC*rC*rA	24239.48	24239	3	1			

【図２－３３９】

5758	6379	mGfUrCrUrU*mCrCrGrUrGrGrCrCrArArUrGrGrArU*rUrArUmGmC*rGrC*rArUrUrGmC*rArCrUrUrCrArArUrU*Ur CrArArA*mG*rGrU*mUrCrC*rGrGrUrUrCrUrCrArA*rUrG*rU*mCmCrGrGrCrGrGrArGrUmCrC*rCfCmA	24990.5	24989	1	1			
5759	6380	mUmUrC*mCmeT*rCrC*rGrA*rUrGrGrC*rGrC*dA**rA*rUrG*mGmoc6rU*mAmoGrGrC*rArUmU*fG*moeGmoeArC rU*rUrCrArArArUrUrCrArA*dAmGmoeGdUrUrC*moe[m5C]rGmGmoeGrUrUrCrGrA*dGrUrC*rCrGrGrCrGrG*d			1	1			
5760	6381	mArCrCrArGrArUrGrGrCrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrA CmAmAmUrGrGrArCrArUrUrGrUrCrCrGrCmGmUrGrU*rU*rCrGrArArCmCrCrCrArmUrUrCrGrUrGrGrUm ArCrCrA	26804	26806	1	1			
5761	6382	rGrArCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrUrArGrArUmUmCmAmGmArArGrUr	24217.48	24220	2	1			
5762	6383	GrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArUrUrCmGmCmUmUmGmUrUmAmGmAmGmCrGrGrArGrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrUrGr A*rUrCrCrUrUrArGrGrUrUmCrCrArGmAmUrUmCrGrGmAmArArGrGmArCrCrA	25018.6	25019	2	1			
5763	6384	mCrC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrGrUrUrGrGrCrArCrUrCrUrArA*rArUrCrCrArArU rGrGmGrUmCrUrUrCrUmC*rCrCrCrGrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArArUrGrUrCrArArArUrUrCrArArA	27490.33	27480	3	3			
5764	6385	rGrGmUrCrUrCrU*rG*rUrGmGrU*rGrCrArArUrGrGrArUrA*mCmCmGrCrAmUrUrGrGrUrArCrUrUrCrArArUmUrU*rCrA rArUA*mGrGrUrUrUrCrGrGrG*fGmUrUrCrGrA*fGrUrCmCmCrG*rGrCfGfR*mAfGmU*mCrGrUrCrA	24892.52	24893	1	1			
5765	6386	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24606.89	24608	3	3			
5766	6387	fC*rCmUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrUrGrGrA*rGrGrG fUrCrC*rArCrGrG*rUrUrCrCrArArG*fU*rCrCrCrUrGrUrCrCrArGrUrCrA*rGrGrC*rGrCrC*rA	24694.54	24695	3	1			
5767	6388	mGrCrUrA*rGrGrArUrGrGrCrCrG*rArfG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrCrArG*rArUrCrCrArArUrGr GrArE*rArUrUrArUmGrUrUmCrCrGrCmGrCrGrArGrUrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrGrUrUrArCrCrGrA	27846.6	27853	2	1			
5768	6389	mGrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrUrCrUrUrCrArGrArUrU*rGrG fArCrArmUrJrmUrGrUrCrCrGrCfGrArUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27783.8	27784	3	2			
5769	6390	mUmG*rUrUrUrCrCrArUrGrGrUrU*rU*rArArUrGrGrUrArGrArGrCrArCrUrCrUrGrGrArUrCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrC fGrArUrCrCrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrU*rC*rA	24192.3	24193	3	1			
5770	6391	mU*mG*rC*mUmUmCmCmGrUrGrCrGrCrCmAmAmUmUmGmCmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rA*rA*rA rUrUrCmUmUmAmAmArGrUrUrUmCmGmGmUrC*mCfGmGmGmUrC*mCfGmGmGmUrCmUmGmGmGrCrGrGrC*mC*mA			2	1			
5771	6392	rC*rCfArGrGfA*rUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrCrArG*rUr GrGrArCrUrUrArArUrUrUrCrCrGrCmGrCrGrArGrUrUrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrGrUrUrArCrC*mCfA	27912.4	27910	2				1

【図２－３４０】

5772	6393	mG*mCmU*mG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGmU*rGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU*rCrCr GrGrUrUrCrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrCrArCrArGrUrGrGrUrCrCrCrA	27609.24	27614	3					3
5773	6394	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rCrArArArUrGrGrUrUmCmGmGmUrUrUrCrGrArGrUmCmCfmGmGmUmGmGrGrUrCrCrA	24934.68	24946	3	3				
5774	6395	fA*mGrCrUrCrGrU*rGmG*rCrGrCrArArUrGrGrGrUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG rUrGrUrUrCrArArArUrCfArCrGrUrCrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24309.43	24312	1		1			
5775	6396	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrU*rGrUmArArmU*mG*rGrUrArArGrCrArCrUmCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUfC*rCrAf GrC*rC*mGrArUrUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrUrGrUrCrUrCrArCrArGrGrCmC*rGrGrU			1					1
5776	6397	mG*mCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArUrG rGrGrGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrCrArArGrUrUrCrCrUrGrUrCrUrCrArCrArGrGrCmC*rGrCrA	27416.31	27415	3		1			
5777	6398	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrTrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24536.68	24539	3	3				
5778	6399	mG*mA*rCrCrUrGrGrGrCrGrCrArArCrGrUrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArCrUrCrArArGrArCrUrGrArArGrG rUrUrGrGrCrGrUrUrCrArArUrUrCrArUrGrGrUrUrCrArArC*mC*mA	24281.48	24281	3	1				
5779	6400	fA*rCrCrUrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrArGrG*rG* UrUrUrGrC*rGrU*rGrUrUrCrArArA*rUrCrArGrUrUrGrGrUrCrArCrmC*rA	24367.38	24368	1	1				
5780	6401	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrCrGrGrUrUrArArGrArUrCrGrArArGrGr UrUrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24523.7	24516	3	3				
5781	6402	mG*rGrUmU*mCrCrArUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrUrArArGrCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr CmG*rArUrUrCrCrGrArG*rUrU*rCrGrArArGrUrUrCrCrGrUrUrGrArArCrUrUrCrC*rA	24253.29	24255	3					2
5782	6403	rC*rCrUrGrGrUrArA*rGrCrUrCrA*mG*rUmCrGrGrUrArArGrArCrUmCrArGrArCrUrUrUrA*rArArUrCrUrGrArG rGrGfUrC*rC*rArGrGrGrUrU*rCrArArGrUrCrCrCrUfR9*rUrCrCrArGrGrCrGrC*mGrA	24701.55	24708	1					3
5783	6404	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24646.65	24646	3	3				
5784	6405	mG*mC*rCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCmArGrUrUmGmGrUrArmGrArGmCrArUmUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCmU* rGrAmC*rmGfGfUfCrCrArGrGrGrUrU*rCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrUrCrArGmGrCmGrCrCrA	24739.62	24740	1					1
5785	6406	fC*rCfArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*fUrUrCrGrArUrCrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr A*rCrArUmArUrUrGmUrUrCrCrGmCrGrUrGrG*rArUrCrCrCrArCrUrCrC*rCrGrGrUrArCrCrA	27858.8	27855	3	1				

【図２－３４１】

5786	6407	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrUrArArGrGr UrUrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24507.7	24509	3	3				
5787	6408	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArA rA*rUrUrCrArArArGrGrUrUmCmGmGmUrUrUrCrGrArGmUmCmCfmGmGmUmGmGrGrUrCrCrA			3	3				
5788	6409	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmCrArUmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGr GrGrUrUrCrCrGrUrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	23671.11	23674	2	1				
5789	6410	mG*mC*rCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrGrGrUrArArGrArUrCrUrUrArArArUrUrCrUrUrGrArGrUrGr GrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUfGrUrCrUrCrArCrArGrGrCmC*rGrCrA	24565.61	24566	3					3
5790	6411	mArCrCrArArCrGrUrUrmGmGrCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrmCrArUrUmGrArCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrUrGr rAmArArGrCrC*rUrUrC*rArGrUrCmCfCrGmGmGrCrGrUrUmGmCrGrArA	24855.64	24849	3	1				
5791	6412	fC*rGfCrUrCfC*rGrUrUrGrGmC*rGfCrArArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*fImUrGfR7*fArCfUrUrUrCrArArUrUrCrUrArA*f ArA*rG*mGfUrUrUrCrCrGrG*mG*rUrUmCmCrArGrUrA*mCmCrCrGmGrA9*mUfC*rGmCrC*mA			2	1				
5792	6413	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24572.68	24581	3	1				
5793	6414	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrArUmUmGmGmArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrUrUrCrArArArmGmGrUrUmCmCmGmGmUrUrUrCrGrArGmUmCmCfmGmGmUmGmGrGrUrCrCrA	25118.66	25124	1	1				
5794	6415	mGrCrCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCmGmGrUrArArGrArCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrUrGr GrUrCrCmArGmGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUfGrUrCrUrCrArCrArGrGrCmGrCrCrA			3					3
5795	6416	mG*mCrUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*fUrUrCrGrArUrCrUrCrArArArUrUrCrGrArGrUrGr GrGrGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrC*rArGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrGrUrUrArCrC*rA	27462.32	27470	3	3				
5796	6417	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUr UfCrCfArUrArGrGrUrUrCrCrGrGrUrU*rU*rC*rG*rArGrUmCmCmGmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	24942.65	24949	2	1				
5797	6418	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUmUrGrGrArUrArmGfCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG mArGrArUrCrCrGrGrUrU*rCrCrGrUmGrCrArGrUrCrCrCrArCrUrCrC*rCrGrCrUrArCrCrA			2	1				
5798	6419	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArGrUrGr ArCrArUrArGrGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrGrUrUrArCrC*rA	27675.57	27677	3	1				
5799	6420	mG*mC*rU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmG*rUrUmA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmC* rArArUrUmGfC*rGrG*rUrCrUrCrCrCrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCmC*rUrGrCrUrCrArCrUrCmC*rGrGrGrUrCrArCrC*rA	27624.23	27629	3		1			

【図２－３４２】

5800	6421	rGrGrCrU*rCrCrGrU*rGrGrCrGrCrArArU*rGrG*rA*mUrA*fGmCmGmC*mAUfUfUrGrGmArCrUrUrUrCrArArU*fUfU				2	1		
5801	6422	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrUrCrCrCrGrGrC*mGmGfArGrUrUrCrC*rArA*rA*rArU	24943.68	24930	3	3			
5802	6423	rAmCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27675	1	1			
5803	6424	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrGrGr	27768.3	27766	1				1
5804	6425	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArUrCrCrArArArUrGrGr	24646.67	24656	3	3			
5805	6426	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrCrGrArArGrCrUrUrArGrArUrCrArGrArAmGrUrf			2		1		
5806	6427	mG*mC*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrUrArArUrGrGrArUrUrArArGrGrCrArUrUrCrGrArArGrCrGrGrGrG	24649.68	24658	3	3			
5807	6428	fArC*rCrUrCfGrUrGrP*fGrCrGmC*rArArCrGrGrUrArGrUrCrGrCfG*rUrCmUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArA*rGr	24387.41	24387	1		1		
5808	6429	mC*rCrU*rGrGmG*rUrArGmC*rUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArU*mC*rArGrArCrUrCrUfArArArUrC*rU*rGr	24818.58	24819	1		1		
5809	6430	mA*rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGr	27749.57	27751	3	3			
5810	6431	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArArUrUrUrArArA*rUrCfUrGrArArGrGrGrUfU	24539.6	24545	3				2
5811	6432	mA*mCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGr	24685.65	24687	2	1			
5812	6433	mArCrCmArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUmGmGrUrUmArArGrGmCrGrUrUmCrGrArArUrCrCrArArUrGrGrA	24705.66	24706	1	1			
5813	6434	mA*mC*mCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmUmGmGmUrUrCrGrArArGmCrGmUrUmCrGrArArUrCrCrArArUrGrGrA	24879.65	34872	1	1			

【図２－３４３】

5814	6435	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGr	24522.69	24525	3	3			
5815	6436	rAmC*rGmUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrGrGrArUrCrGrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr	24243.46	24242	2	1			
5816	6437	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24485.64	24477	3	1			
5817	6438	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGmGrCfGrUrUrGrArUrCrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrG	27788.5	27787	2				3
5818	6439	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArArGrUr	24467.67	24463	1	1			
5819	6440	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGfGrmCrGrArGrGmGrGrUrUrArArGrGrCfG*fUrUrG*rGrArCrUrUrUfArArArUrUrCrCrArArUrGrGr	27575.24	27584	1				1
5820	6441	fA*rCrCrUrUrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrGrArCrUrUrGrArCrUrGrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrUrUr	24233.43	24238	1	1			
5821	6442	GrCrGrU*rGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrCrGrG*fGrGrUrUrC*rGrArGrU*mneImS5[mC5]fCrCrG*mG*rC*mG	27691.57	27688	3	1			
5822	6443	fGrArUrCrCrGfG*rGrGrUrUrCrUrCrGrArGrUrUrGrUrUrUfArArArUrUrCrCrArGrArUrUrCrUrUrGrCr A	27648.27	27661	3	3			
5823	6444	rGrGrUrGrGrUrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrUrArArGrGrGrGrArArGrUrCrUrUrUrCrUrGrArCr	27691.57	27688	3	1			
5824	6445	mGrGrUfC*mUrCrCrArUrArGrUmUrCrGrArGrUfUrGrUrUrUfArArArUrUrCrCrArGrArUrUrCfC*rArGfC	24216.25	24218	1	1			
5825	6446	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrGmGr	27758.4	27756	1	1			
5826	6447	mG*mA*rCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrGrArUrCrGrUrArGrArUrCrArGrArGrG	24267.48	24267	3	1			
5827	6448	fGrGrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrCrArArUrGrGrCrArA*rGrArCrGrUrCrUrArArArUrUrCfUrGrArA	24764.56	24772	1	1			

【図２－３４４】

5828	6449	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGmGmCmCmCmAfAmUmGmGfArUmUrArAmGmCmGmCrArUrUrCrArArA* rU*fUrCrArAmAmAmG*rGrUrUrCrCrGrUrUrCrCrGrGrC*mUrCrGfArGrUrUrCrCrCrGrGrC*mGmGfArGrUrCrCrC	25058.65	25065	2	1			
5829	6450	rG*rGrCrU*rCrCrGrUrGrGfGfCfCrArArUrGrGrArUrArArGmCfGrCrArUrUrGmGmGrArG*rUrCrGfrCmCmA A*rArA*mGfGmU*rUmC*rCrGfG*rGrUrUfCrGrUrUrCrCrGrGrCmGmGrArG*rUrCrGfrCmCmA			1	1			
5830	6451	mC*rCrU*rGrGrGrUrArGrCrUrCrArG*rUrCrGrGrUrUrArGrArGrCrArUrCrUrArArArA*rUrCrUfGrGrArGrC	24622.65	24624	2	1			
5831	6452	rG*rGrUrUrCrCrArUrGrC*rUrGrUrArArUrGrCrArCmUrC*rUrGrGrArCrUrCrUrArArArUmCrCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrGrUrC*rGrGrArArCrCrUrC*rA	24184.34	24182	3	1			
5832	6453	rAfC*rCrU*rCrGrUrGfG*fC*rGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrArCrUrCrUrArGrArArGrGrUrUr G*rU*rCrGrCrGrUrGrUrUrCrArA*rArUrCrCrArCfGrUrUrGrGrGrG*rGrUrCrArCmC*rA	24373.41	24377	1	1			
5833	6454	mG*mC*rUrGrUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGr UrGrmG*rGrGrUrCrUrCrCrCrGrGrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27464.3	27474	2	1			
5834	6455	CrCrUrArGrGrGrUrUrCrCrArArC*rUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrG*rCrGrCmCrA	24550.63	24548	2	1			
5835	6456	mG*mC*rmCmUmGmGrGrUrArAmGmCmUmCrArGrUrCmGmGrUrArAmGmAmGmCrArUrCrArGrArCrUrUrUrA*rArA*rA mUrCrUrGmGmAfGfGrGrUrUrCmCmAmGmGmGrU*rU*rCrArArGrUmCmUrCmGmGrUrCrArGrGrCmGrCrCrA	25007.63	25013	2				2
5836	6457	mUrCrUrGrArGrGrGrUrUrCmCmAmGmGmGrU*rU*rCrArArGrUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24847.66	24858	2				3
5837	6458	mC*mC*rmUmUrC*fG*rArUrArmG*rCrUrCrArArGrUmUrGrGrUrArGrGrArCrUrUrUrArGrA*mU+ rCrCrUrUrGrGrGrUrArCrGrCrUmUrCrArGrUrCrCrGrArArGrUrGrA*rCrC*rnA	24765.56	24773	3				3
5838	6459	mGrGrCrUrGrGrUrArArGrUrCrmCrArGrUrCmGmGrUrArGrArGmCrArUrCrUmUrUrA*rArA*rA*rUrCfUmG mAfGrGrGrUrCrmCmAmGmGmGrU*rU*rCrArArGrUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24763.63	24769	2				2
5839	6460	mArCrUrGrGrArUrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrArCrUrCrUrCrGrArArUrCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA rAmArUrGrGrArArCrArUrArUrGrUrCrCrG*rCrCmUrGmGrGrU*rU*mCrG*rArArCrCmCfGrAmrCrUrCrGrUrGmmGrUm	24817.61	24822	1	1			
5840	6461	mCrGrArGfGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrGrUrUrArArGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGrA *rCrArUrArUrGfGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrUrUrGrGrUrArCrCrA	27757.52	27758	3	3			
5841	6462	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrGrA rCrArUrArUrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrUrUrGrGrArCrCrA	27757.7	27757	3				3

【図２－３４５】

5842	6463	rC*rGrUrGrGrUrArGrCrUrCrA*rGrUrGrGrUrUrArGrCrArUrUrGrArArUrUrCmUrGrArArGrGr GfUrArGrUrGrGrUrUrUrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrGrCmA	24581.62	24577	3				3
5843	6464	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGfGfCfCrArArUrGrGrArUrUrArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrUrCrArArArGrGr UrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24524.56	24527	2	1			
5844	6465	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArCrGrCrArUrUrGrGrArCmoeThUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24698.8	24616	2	1			
5845	6466	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrA*rArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrCrCrArCrUrCrUrCrGrArArUrCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	27747.8	27742	3	1			
5846	6467	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrUrCrGrArArUrCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	27673.57	27675	2	1			
5847	6468	rGrArCrCrUrCrGrUrGmGmCmCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrGrUrArGrArUrCrArGrArArGrGr UrUrmGmCmGmUmGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCmArCrGrA	24287.49	24289	3	1			1
5848	6469	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUmCmAmGmUrUmGmGrU*rA*rGrArGmGrGrArArCfUmCrU*rArG*rA*rUrCr CrUrUrArGrGrUrUrCmGmCrUmGrGrU*rU*mCrG*rA*mArUrmCrCrGrGmCrUrCrGrArArArGrGmArCrCrA	24838.62	24841	2	1			
5849	6470	mGrGrCrUrCrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArArUrGrGr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrUrUrmCrGrArGrUrCmCrCrGrCrGrGrArGrUrCmCrCrA	24688.68	24688	3				3
5850	6471	mG*mG*mod[m5C]*fUrCrCrGrU*rGrGmodA[m5C]rU*rA*rGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArUrGrArGrG UrU*rCrArArA*moeTrUrC*rmAdArArG*rGdUrU*rUrCrGrGdGmoG*moeTrUrCrGrArG*rUrCrCrGrGrG*dCrGrGrArG			2	1			
5851	6472	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArArUrCrCrArArUrGrG rArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrCrGrUrUrGrGrArCrCrA	27687.57	27691	3	1			
5852	6473	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrArGrCrArUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrGrGfGf UrCrCrArGrGrUrUrUrCrArGrUrUrCrCrUrGrGrUrUrArArGrUrCrCrGrCmCrCrA	24519.61	24515	3				3
5853	6474	rGrGrmCmU*rmCmCrGrUrGrG*rmCrGrCmAmArUrGrGrArUrArmGfCrG*fCrArUrUrGrG*rArCrUrUrCrArArA*rUrUrm GmArArArUrGrGrUrUrCrCrGrGmGmGrUrCmCrC*rGrGrArGrUrCmCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmCrCrA	24910.5	24921	3	1			
5854	6475	rGrGrCrUrCrCrCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24547.72	24545	3	3			
5855	6476	mC*mC*mCmUmGrGrUrArGmCmUmCrArGrUrCmGmGrUrArGmAmGmCrArUrCrArGrArCrUrUrUrA*rA*rA*r UrCrUrGrGrArGrGrGrUrUrCmCmAmGmGmGrU*rU*rCrArArGrUmCrCrCrUmGrUmCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24957.64	24962	1				1

【図２－３４６】

5856	6477	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrUrGrGrArUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArUfCrArArUmC*rUfC	25004.65	25007	2	1				1
5857	6478	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUfArArGrGrCrGfUmU*rGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUr	24543.65	24545	3	3				2
5858	6479	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUfArArGrGrCrGfUmU*rGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUr C*mAmAmU*rGrGrArUrCrArUrArUrGrGrUfCrCrGrGrCmUmGmGrGrU*rUrCrGrArUrCrCrCfCrArUrCfCrCfUrGrGrUfA	27869.59	27870	2	1				
5887	6480	mG*mC*rUrGrUfGrArUrGrGrCrC*mGrArGrGrUrGrArUrArArGrGrCrGrUfUrGrGrArCrUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUrU rGrGrGrGrUfCrUfCrCrCrCrGrCrGrCrArUrUfCrGrUrGrCrUfCrArCrArGrGrCrC*mC*mA	23472.34	23476	3	3				
5888	6509	mG*mG*rmUmUmCmGrGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGfAmUrArArGrGrCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArA* rA*rUrUrCrArAmAmUrGfGrUfUrCrCrGmuGrGrU*rUmCrGrAmGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCrCrA	25126.72	25131	2	1				
5889	6510	rCrCrUrGrGrGrUrAmG*rCrUrCrA*rGrUrCrArGrUrUrArGrArUfC*rA*rG*rArCrUrUrUmA*rArArUrCfUmG*r ArGrGrGrUfCfUCrArGrGrUrUrCrArArUrCfUCfC*rUrGrUrCrCrArGrGrUfCrCrA*rC*rA	24721.53	24727	1					2
5890	6511	rCmC*rUmG*mG*rGrUrArGrCrUrCrArUrCrGrGrUrArGrArCrUfCrUrArArArUfCrUrGrArArGrG rGrUrCrCfArGrGrGrUrUrCrArArGrGfUfC*rCrGrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrGfCrC*rA	24596.62	24600	2	1				
5891	6512	mG*rCmUrGrUrUrGrArUrGrGrC*rCrGrArGrUrUrGrUrArArArGrGrCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUr GrGrmGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrUrCrArGrmGrUrUrUrGrCrUrCrCrArGrR*rGrGrCrCrA	27446.31	27455	3	1				
5892	6513	CfUfUrCrArArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfCrUrUrGrUrGrCrCrArArGrUrCrCrA*rC*rArGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGrGr CfUfUrCrArArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfCrUrUrGrUrGrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24600.59	24607	3	1				
5893	6514	rGrGrCrGrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGr fArUfC*rCrUrCrGfUfGrGmC*rGfCrArArCrGfGfUrArGrCrGrCmG*rUrCfUfGrArArCrUrCrUrArArGrArUrCrArArArG rGrUrCrCfArGrGrGrUrUrCrArArGrGfUfC*rCrGrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrGfCrC*rA	24596.62	24600	2	1				
5894	6515	mA*mC*mCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArUrUrGrUrArArUrUrCrCrUrUrGrArUrUrUmGmGrUmUrA*rArArGrGmCrGfUfUrGrGrArCrUfUrC*rArG*rA*rU rCfC*mAmAfUfGrGrArCrArUrArUrGrGrUfCrCrGfCrGfUrGrGrUrUmCrGrArArCmCmCfCmAmCmUmCrUrGm	24916.55	24924	3	1				
5895	6516	mG*mGmCmCmCrArUrGrGrGrCrGrCrArArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrArCrUfUrCrUrArArArUrUfUmCmA mArArGrGrUfCrCrGrArGrUfUrCrGrArArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	27823.3	27822	3					1
5896	6517	rGrGrCrUfCrCrGmuuTmuuGrGrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUfUrCrUrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUfCrCrGrArGrUfUrCrGrArArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24638.88	24642	1	1				
5897	6518	mG*mG*rCrUrCrGrArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUrUrCrCrGrmGrGrUrUrCrGrArmeGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCmGrC					3	3		

【図２－３４７】

5870	6491	mG*rC*mU*mG*rUrGrArUrGrGfUfCrCfGrA*rGrUrGrGrUrUrArArmG*rGrCrGfUrU*rGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrUmCrCr ArArUrGrmG*rGrGrUrmCrUrCmCrCrArGrGrArUrCrCrUfUfCrCrArCrArGrGrmGrCmCrA	27621.25	27628	1					1
5871	6492	mC*mC*mUmUmUmGrArUrUrArGrGrCrUrCrArGrmUrUmGrGrUrArGrArGrGrCrGrGrArUrGrGrArCfUrCfU*rArG*rA*rUrCr CfUrUmAmGfGfUfUfCrGrCrUrGrmGmUrUrCmCrGrArArUrUmCmCfmGmCmUmUmCrArArGrGmArCrCrA	24852.58	24853	1					1
5872	6493	mG*fC*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGmU*rArArGrCrArCrUrCrUrGrGrmArUfCrUrCrUrArArArA*rUrCrC*rArG fCrGrArUrUrCrCrGrGrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGmU*rArArGrCrArCrUrCrUrGrGrmArUfCrUrCrUrArArArA	24286.29	24285	2	1				
5873	6494	rArCrCrArArGrGrGrArUrGrGrCrGrGrArGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrCmArArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUfGrUrCrGrCrGrUrUrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrUrGrGrUrArCrGrA	27673.57	27676	3	1				
5874	6495	mC*rCrUrGrGrUrArCrC*rCmUrCrArGrUrGrCrArGrArCrArUrCrArGrUrA*rCrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGr GrUrCrCrA*rGrGrArUrGrUrCrCrArArUrCrCrCrUrGrUrCrCrA*rC*rA	24628.62	24631	3	1				
5875	6496	mG*rGrCrUrCrCrGrUrGmGrUrCmCrArArUrC*mGrA*mUrArGrCrCmCrArUrUmGrGrArUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArGrGrU*rUrUrCrCrGmGrCrUrG*rU*mCrG*rArGrUrCrCrCfGrGrCrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24872.64	24874	2	1				
5876	6497	mG*mGrCrUrCrGrGrUrArGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCmeeTrUrCrArArArArUrUrCfArArArr G*rGrUrUrCrCrGrG*rGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCrCrGrC*mCrA	24690.77	24616	2	1				
5877	6498	fC*mC*rU*rGrGrGrUrArGmC*rUrCrArGrUrCfGfGrUrArArmAsGrCrArU*mC*rArGrArCrUrUrUrU*rArArArUrUfCrUrGrr ArGrGrUrUfCrCrArGrGrUrUrCfArArmAsGrCrArUrCrArGrUrCrUrU*rGrUrUrCrCrArArGrGrUrUrArGfArUrCrCrArA	24777.54	24785	1					2
5878	6499	mC*mCfUrUrCfG*rA*rUmArGrCrUrCmArGrUrUrGrUrArGrArmGrCfG*rGrArGrGrmArCrUrUrUrArGfArUrCrCrUrU UrArGrGrUrU*rCrGmCrUfG*rGrUrUrCrG*rArArUrCrCrGrGrCrUrCrCfGrArGrUrCrCfC*rA	24703.49	24707	1					1
5879	6500	mG*mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrUrCmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrCmCrArUrUmGrGrArUrC*rArA*rA*rUrUrCr ArArArGrGrU*rUrUrCrCrGmGrCrUrG*rU*mCrG*rArGrUrCrCrCfGrGrCrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24854.66	24858	3	3				
5880	6501	mG*mG*rC*rUmUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArGrArCrUrUrUmUrGrGrArCrUfUrUrUfU*rGrArArUrUrCfCrUrUrArArArUrUrCfCrArA GrC*mocImSCfP*dA	24562.29	27568	3	3				
5881	6502	mG*mCmU*fG*rUrGfArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrGrUrArArA*rGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCfUfArArArUrUrCfCrArA ArUrGmG*rGrGrUmC*rUrC*rCrCrCrGrCrArUrUrCrUrUrGrCrUrArCrArGrGrCrGrC*rCrA	27606.26	27617	3	1				
5882	6503	mG*mG*rmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUrmGmGmUmGmUrArArUrGrGrUrUrGrGrArCrUfUrUrU*rArA*rA*r UrCrCrArGrGrCrGrArUrUmCmCrGrArUrUmGmUrUmGmGrUmGmGrArUrArCrCrCrA	24559.38	24560	1					2
5883	6504	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGfUrU*rGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrUmCrCfCrUmU GrArCrArUrGrGrCrGrCrArUrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCfUrGrGrCrArCrArGrGrCrGrC*rCrA	24623.59	24623	1	1				

【図２－３４８】

5884	6505	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrUrGrGrArUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrGrArUfCrArArUmC*rUfC	25004.65	25007	2	1				
5885	6506	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUfArArGrGrCrGfUmU*rGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUr fCrGrArUrUrCrCrGrGrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGmU*rArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArUfCrUrCrUrArArArA*rUrCrC*rArG	24543.65	24545	3	3				
5886	6507	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUfArArGrGrCrGfUmU*rGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUr C*mAmAmU*rGrGrArUrCrArUrArUrGrGrUfCrCrGrGrCmUmGmGrGrU*rUrCrGrArUrCrCrCfCrArUrCfCrCfUrGrGrUfA fArArUrArUrGmUfUfCrCrGrGrCrGrUfUrGrGrArCfUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUrCfCrCfUrGrGrUfArCfCrA	27869.59	27870	2	1				
5887	6508	mG*mC*rUrGrUfGrArUrGrGrCrC*mGrArGrGrUrGrArUrArArGrGrCrGrUfUrGrGrArCrUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArArUrU rGrGrGrGrUfCrUfCrCrCrCrGrCrGrCrArUrUfCrGrUrGrCrUfCrArCrArGrGrCrC*mC*mA	23472.34	23476	3	3				
5888	6509	mG*mG*rmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGfAmUrArArGrGrCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUfU*rArGrArUrCrC*rArA* rA*rUrUrCrArAmAmUrGfGrUfUrCrCrGmuGrGrU*rUmCrGrAmGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCrCrA	25126.72	25131	2	1				
5889	6510	rCrCrUrGrGrGrUrAmG*rCrUrCrA*rGrUrCrArGrUrUrArGrArUfC*rA*rG*rArCrUrUrUmA*rArArUrCfUmG*r ArGrGrGrUfCfUCrArGrGrUrUrCrArArUrCfUCfC*rUrGrUrCrCrArGrGrUfCrCrA*rC*rA	24721.53	24727	1					2
5890	6511	rCmC*rUmG*mG*rGrUrArGrCrUrCrArUrCrGrGrUrArGrArCrUfCrUrArArArUfCrUrGrArArGrG rGrUrCrCfArGrGrGrUrUrCrArArGrGfUfC*rCrGrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrGfCrC*rA	24596.62	24600	2	1				
5891	6512	mG*rCmUrGrUrUrGrArUrGrGrC*rCrGrArGrUrUrGrUrArArArGrGrCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUr GrGrmGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrGrUrCrArGrmGrUrUrUrGrCrUrCrCrArGrR*rGrGrCrCrA	27446.31	27455	3	1				
5892	6513	CfUfUrCrArArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfCrUrUrGrUrGrCrCrArArGrUrCrCrA*rC*rArGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGrGr CfUfUrCrArArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfCrUrUrGrUrGrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24600.59	24607	3	1				
5893	6514	rGrGrCrGrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGr fArUfC*rCrUrCrGfUfGrGmC*rGfCrArArCrGfGfUrArGrCrGrCmG*rUrCfUfGrArArCrUrCrUrArArGrArUrCrArArArG rGrUrCrCfArGrGrGrUrUrCrArArGrGfUfC*rCrGrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrGfCrC*rA	24596.62	24600	2	1				
5894	6515	rGrG*fC*rUfCmCrG*rUrGrGmCfCmCmArArUrmGrGrArUfrArGrGrCrArMmUmUfGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCf ArArArmGrGrUmUrC*rCrmGrGrG*rmU*rUmCmGfA*mGrUrUrCrGrGrArUfCmGrCrA	24916.55	24924	3	1				
5895	6516	fC*rCfArGrGrArUfUfGrGrCrCrGfA*rGrU*rGrGrUrUfArArGrGrCrGfUrUrUrGrGrArCrUfUrCrUrArArArUrUfUmCmA mArArGrGrUfCrCrGrArGrUfUrCrGrArArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	27823.3	27822	3					1
5896	6517	rGrGrCrUfCrCrGmuuTmuuGrGrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUfUrCrUrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUfCrCrGrArGrUfUrCrGrArArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24638.88	24642	1	1				
5897	6518	mG*mG*rCrUrCrGrArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUrUrCrCrGrmGrGrUrUrCrGrArmeGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCmGrC					3	3		

【図２－３４９】

5898	6519	fC*mG*rUrUrUfCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrUrArGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrUrArArArUrUrCrArArGrGrCrG rArUrCrGrArGrUfCrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24171.31	24172	3					3
5899	6520	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rUfUrCrGrGrArUrUfCrGrArGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	23611.12	23669	2	1				
5900	6521	rGrGrGrCrUrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrArUrUfCrGrArGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24524.68	24519	3	3				
5901	6522	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rArUrCrGrArGrUfCrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24140.33	24139	3		1			
5902	6523	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG UrUrCrCrGrGrArUrUfCrGrArGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24524.6	24531	2	1				
5903	6524	mG*mG*rCrUrCrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rUrUrCrCrGrGrArUrUfCrGrArGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA				2	1			
5904	6525	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG UrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArUrCrUrCrA	24203.49	24203	3		1			
5905	6526	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArUrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrUrArArArUrUrGrGr AtCrArUrArUrGfUrCrCrGrGrUrUrGrGrArUrCrCrCrArUrCrUrCrGrUrUrGrGrUrArCrCrA	27661.56	27666	3	1				
5906	6527	mG*mGrGdUfCrCrGrUrGrGmCrGrCrA*fAtU*mG*rGrAmUfJA*mooEdGCrGrCmocA*fIJ*mocTdGmG*mocArCrUrUrC *rArA*mAtU*mocTrC*dA*mocArArGrG*rIdUrCrCrGrGrGrUmocT*mocImSCJmocGrAfGrUrCrC*rC*mCrGmoeJmS				2	1			
5907	6528	C*rIGfGrArGrUrCrCrfCrCrfCrCrGrCmCrArGrUrUrGrGrArUrCrCrUrUrGmGfArCrUrUrUrU*rArArArUrUrCrCr ArArUfG*rGrGrGrUrCrUrCrCrGrCrArUrUrCrCrUrUrGmGfArCrUrUrUrU*rArArArUrUrCrCrArA*rGrCrCrGrA*rCrA	27621.26	27610	1					1
5908	6529	mG*rC*rUmG*rUrGrArUrGrGrCrGrArUrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGmGfArCrUrUrUrU*rArAmA*rGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCfUfArArArUrUrCfCrArA mU*rGrGrGrCrUrCrCrGrCrGrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrArCrArGrCrGrC*rA	27562.29	27568	3	3				
5909	6530	mUrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCmA*mG*mU*rUmG*rGrArGrUrGrGrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCfUfArArArUrUrCfCrAr UrUrUrArGrUrUrCrGrGmUrUrCrGrGrArUrUrCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA	24692.64	24694	3		1			
5910	6531	mG*mG*rmUmUmCmCrGrUrGrGrGrCrArUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG fCmAmArUrArGrGrUrUrmCrGrGrmGrUrUrCrGrGrArUfCrCrCrGrGrUfUrGrGrArUfCrCfCrCrUfUrGrGrUfArCfCrA				3	2			
5911	6532	rGmGrC*mU*mC*fC*rG*rUrGrGrC*fGmCrArArUrGrGrA*mUrA*fGrCrGrCrA*mUrUmGrGmArGrUrUrCrGrArUrUrCrCrCrGrGrUfUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrUrCfCrArA	24982.56	24968	3	1				

【図２－３５０】

5912	6533	rGrGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrArAmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27675.57	27676	3	1		
		fUrCrArArArGfGfUfUrUmCrCrGrGrArCrUrUrUrGrGrArUrCrCrCrtGfGrGmUrCrCrCrtGfGrGmUrArCrCrCrCrUrGrUrArCrCrA						
5913	6534	fGmGrCrUmCrGmArArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrGrArGfGrGmUrCrCrGfGrGmUrCrCrGrArUrUrArCrUrC	24920.48	24919	2	1		
		rArArArA*rGrYfGrUmUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrCrGrGrArArCrCrUrCrGrGrCrCrCrA						
5914	6535	mGmGmUmUmUmCmCrArUrGrGrUrGmUmArArMmMmGmGrU*mArA*rGfCrArmCrUrCrUrGrGrArCrU*mUrU*rArA*rA	24477.39	24478	2			1
		*rUrCrCrArArGrCrGrArArUrUrCrGrArArGrGrCrGrGrArUrCrCrCrCrA						
5915	6536	rGrGrUrUrCrGrArUrUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArMmUmCmCmArGrCr	24125.37	24124	3			3
		GrArUrCrCrGrGrUrUrGrGrArArUrCrCrGrGrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrCrA						
5916	6537	mG*rGrCmUrCrCrGrUrGmGrCmCrArArUrGrGrArUrArmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArArUrUmCr	24926.53	24929	1	1		
		ArArA*mGmGrUf*UrUrCfCrGrGrCrmU*rU*rCrGrArUfUrC*mCrCrG*mGfCrGrArArGfUrC*mCrGrCfCrA						
5917	6538	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCmCmrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArAr	24674.67	24679	3	3		
		ArGrGrUrUrCrCrGmGmGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCfC*rA						
5918	6539	mArCrCrArArCrGrUrGrGrCrGmCmArArUmGmGrArA*mUrA*rGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCm	24811.67	24823	2	1		
		AmAfArGrGrUrUmCmCmGmGmGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGmGrCrGrArUrUrGrGrUmGrCrCrA						
5919	6540	fC*rCmU*rGrGrGrUrArGrCrU*rCrArGrUrCrGrGrU*rArGrArGrCrArUfCrArGrArCrUrUrUrArArArUrGrCrUrGrArArGrGr	24603.57	24610	3			3
		GrUfGrCrArGrGrArGrGrCrmGrArGrUrCrArArGrGrUrCrGrC*rUrGrUrCrCrArGrGrCrG*rCmCrA						
5920	6541	mArCrCrArGrGrArUrUrGrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrGrGrmUrUmCrGrArmArCrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrmArCrCrCrA	27787.58	27794	1	1		
		mGrGrCrCrUrCrCrCrGrUrGmGrCrCrmCrArArUrG*mGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUfCrA						
5921	6542	mAfCrGfG*rUrUrCmCrGmGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24854.65	24857	3	3		
		mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrCrGmCrUrGrUrA*rArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr						
5922	6543	GrArUrCrCrGG*rArGrUrUrCrGrArGrUrC*rUrCrGfGrUrUrGrG*rArArCfC*rU*rC*fC*mA	24267.31	24288	1			1
		mG*rC*rUrGrUrUrGrArUrUrGrGrCrCrG*fArGmUrGrGmGrUrUrArArGrGrCrG*mUrUrCrGrArArUrUrCfCrA*r						
5923	6544	UrGrGrGmGrUrCrUrCrC*rCrCrGrfGrCrArGrGrU*rUfCrGrArArUrUrCrUrGrCrArCrAmGrCrtGfC*rCrCrA	27588.21	27594	3	1		
		rG*rG*rC*rUrCrUrGrG*rUrGrGrGrCrCrA*mArUrGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrArUrUrGfGfArCrU*rU*rCrArArArUrUrCr						
5924	6545	AfAmArGrGrUfUrUrCrG*mGrG*rUrUrCrGrA*fG*rUfUrCrCrGfGrCmG*rGrArG*mUmCfGrCrCrA				2	1	
		mG*mG*rCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrCmoeTrUrCrArArArUrUrCrArArAr						
5925	6546	ArGrGrUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrArCrCrCrCrA*mC*mA	24714.8	24698	2	1		

【図２－３５１】

5926	6547	mG*mC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG	27412.33	27414	3	3		
		rGrGrGrUrUrCrCrGrGrUrCrGrGrUrArArGrGrCrGrGrArGrGrCrGrGrArGrGrCrUrCrUrArGrArUrCrCrCrUrUr						
5927	6548	mC*mC*mUmUmGmGrArUrArUrCrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrCrGrArGrGrCrGrArGrUrCrCrUrArGrArUrCrCrCrUrUr	24656.62	24656	2	1		
		ArGrGrUrUrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArUrUrGrGrUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrArGrGmUmUmCmGmArArGrGrCrCrA						
5928	6549	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmArArUmUmGmGfArUmUfArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfU	25022.64	25028	3	3		
		UrUrCrArArArGrGrUrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCmGrArGrUmCmCfGmGmGrUrGrGrArCrUrUrGrGrArCrCrCrA						
5929	6550	mG*rCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGmG*rUrUrArArArGfGfCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArG	27521.23	27527	3			3
		UrGrGrGmGrUrCrUrCrC*rCrCrGrfGrCrArGrGrU*rUfCrGrArArUrUrCrUrGrCrArCrAfGrCmG*rCrCrA						
5930	6551	mC*mC*rUrUrCrGrArUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrCrGrArGrUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArG	24560.62	24573	3	3		
		rGrUrCrGrGrCrUrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrGrArArGrGrCrArC*mC*rA						
5931	6552	mG*mG*rCrUmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr	23661.1	23669	3	3		
		GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrGrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrC*rG						
5932	6553	mAmCmCmAmAmUrGrArCrCrArArUrUrGrGrUrCrCrGrCmGmUrGmGmGmUrUmUmGmGrUmUrCrCrGrCrUrCrGrCrU	24957.65	24961	1	1		
		mAmGmCmAmGmGrArUrUrGrGrUrCrCrGrArUrGrUrUrGrGrUrCrArArUrUrCrCrArArUrUrCrCrArUrGrGr						
5933	6554	mGrGrCrUrGrGrUrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArCrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrGr	27494.32	27496	3	3		
		mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrG*mGrA*rUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rUrUfC*r						
5934	6555	AmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24856.65	24857	3	1		
		mC*rCrArGrGrArUrCrG*rGrCrCrGrArGrGrUrCrArArGrGrCrmGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGrG						
5935	6556	rArCrArArUrArGrUrUrCrCrGrCrG*rG*rUrGrGrGrUrUrCrArUrGrG*rArUfA*fGfC*mCrCrA*rU*fU*mGfGrArCrUfUrCrArArArUmU*mU	27803.9	27800	3	2		
		mGrGfCfUrC*fCrGrUrGrGmCrGfCrArUrGrG*rArUfA*fGfC*mCrCrA*rU*fU*mGfGrArCrUfUrCrArArArUmU*mU						
5936	6557	fCmA*mAmArGfGmUrUrCrCmG*rGrUrUmCmGrArGmUrCfCfCrGrGrCmGfGmArGrUrCrGfCrCrA				2	1	
		rCmCrUrGrGrGrUrArGrC*rUrCrArGrUrCrGfGfUrArGrArGrCrArUrCmA*rGrArCrfC*rUrArArArUfUmC*rA						
5937	6558	GrGrUrCfC*rArGrGmGrUrUrCrCmC*rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrC*mC*rA	24758.57	24761	1	1		
		rG*rGrUrUrCrCrArUrGrG*rUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrCrArUrUrUrArArArUmCrCrArGrCr						
5938	6559	GrArUrCfCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCfCrGrGrUrUrGrGrArArCrCrUfC*rC*rA	24185.33	24184	3			3
		rArCrCrArGrGrArUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr						
5939	6560	ArCrArUrArGrUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrC*mC*mA	27661.56	27663	3	1		

【図２－３５２】

5940	6561	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27675.57	27676	3	1		
		AfCrArArArGfGfUfUrUmCrCrGrGrArCrUrUrUrGrGrArUrCrCrCrtGfGrGmUrCrCrCrtGfGrGmUrArCrCrCrCrUrGrUrArCrCrA						
5941	6562	mC*fCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG	27917	27914	1			1
		rGrArA*rCrArUmA*mUfGrUmCmCrGmCrGrUrGrUrUrUrArGrGrArUrCrCrCrArCrUrCrCrGrGrUrArCrCrA						
5942	6563	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27660.55	27669	3	1		
		AfCrArArArGfGfUfUrUmCrCrGrGrArCrUrUrUrGrGrArUrCrCrCrtGfGrGmUrCrCrCrtGfGrGmUrArCrCrCrCrUrGrUrArCrCrA						
5943	6564	mCrCrUrUrCrGrArUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrGrGf	24486.61	24488	3	1		
		UfCfCrGrCrUrGrGrUrUrGrGrArArUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrCrCrA						
5944	6565	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCmGmCrArArUmUmGmGrArArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArA*rA*r			3	3		
		UrUfCmAmAfArGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCmGrArGrUmCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUfCmGrC						
5945	6566	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCmGmCrArArUmUmGmGrArArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArA*rA*r	25080.61	25086	2	1		
		rUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCmGrArGrUmCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUfCmGrCrCrA						
5946	6567	mGmGmCmUmCfC*rGrUrGrGrCfCrGmGrCrA*fArUrA*mGfC*rArUrArG*rGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUfUrCrA	25004.63	25010	2	1		
		UrCrArArArGrGrUfUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUfCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA						
5947	6568	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrCr	24852.67	24855	3	3		
		AmAfArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA						
5948	6569	mG*mGrUrUrCrCrGrUrGmArG*rUrCrUrCrG*rGfUrGrGrArArCrC*rUrCfC*rA	24282.33	24279	1	1		
		rGrGrCmUmCfC*rGrUrGrGrCfCrGmGrCrA*fArUrA*mGfC*rGfCrArUmU*rGfGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUfUrCrA						
5949	6570	mC*rArArGfArGrG*rUmU*mCmCrGrGrGrUrUrUfCrGrArG*rUrCrCfC*mGmGfCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA			2	1		
		rCmC*rUrGrGmG*rUrArGrCrUrCrArGfU*rCrGrGmU*rArG*rArUfrGrCrArUmCrA*mG*fArCrUrCrUrArArArUfUCrUrGr						
5950	6571	ArGrGrGfUfCrCrArG*rGrGrUrUfC*rArArGrU*fCrCrCrUrGrUrCrCrArGfG*rCrGrC*rCrA	24784.51	24789	1	1		
		mCfC*rUmU*fCrGrArUmArGrCrUfC*rArG*rUrUrGrGfUrArGrArGmCmGfGrArGfG*rArCfUfUrUrArGrArmU*rCrCr						
5951	6572	UrUrGrArGrG*rUrCfG*rCrUfGrGrUrUrGrCrGfA*rArUrCfCrGrCrGrCrCrCrA*rArUfCrGrGrArArUrUfCfCrUrA*r	24755.46	24759	1			1
		rGrGrCrUrCrCrGmUmGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG						
5952	6573	rUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrA	24536.69	24539	1	1		
		fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr						
5953	6574	ArCrArUrArGrUrUrCrCrGrCmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmCrCrA	27769	27775	3			3

【図２－３５３】

5954	6575	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArUrGrGrUrArArGrGr	24507.7	24514	3	3		
		UrUrCrCrArGrArUrCrCrGrGrUrUrGrGrUrArArGrArCrGrGrArArCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArGr						
5955	6576	mC*mCrUrUrCrGrArUrGrGrUrUrCrGrArArGrGrCrGrGrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrUrUrArG	24498.62	24494	3	3		
		GrUrGrCrUrGfGfUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA						
5956	6577	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGmAmGmCrGrArGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrUrUrArG	24524.64	24527	3	1		
		rGrUrCrUrGfGfUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA						
5957	6578	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrCrUrGr			3	2		
		AfCrArUrArGrUrUrCrCrGrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrCrA						
5958	6579	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCmCrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrCr			3	2		
		UrUfCmAmAfArGrGrUrUmCmCrGmGrUrUrCmGrArGrUmCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA						
5959	6580	mG*mC*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27661.28	27660	1			1
		ArArUrGrGrGrGmUmUrCrCrCrCrCmC*mC*rUrGrGrCrArCrUrGrC*rUrCrArCrArGmC*rGrCfC						
5960	6581	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrCrUrGrGrC	24258.27	24259	2	1		
		rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrArGrGrUrG*rA*fAfC*rCrUrCrCrA						
5961	6582	mG*mC*rCrUrCrGrGrUrUrCrUfCfArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrArGrArCrUrUrUrGrArGrGrG	24563.62	24564	3			3
		rGrUrCrCrArGrGrUfUrUrCrArArmGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCrA*mA						
5962	6583	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrUmCmArArUmGrGrArUrArGmCrGrCmArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUmUmCmArArGrGrCr	24808.51	24808	3	1		
		ArArGmGrUrUrCrCrGrUrGmGrCrUrUfCrGfArG*rUrCmCfCfGfGmA*rGrUrCmGrCrCrA						
5963	6584	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrU*rCrArArA*rA*rUrUrCr			1	1		
		ArArmGrUrUrCrCrGrUrGmGrCmUrUmCmCrGmArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUfCmGrCrCrA						
5964	6585	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27675.57	27676	3	1		
		AfCrArUrArGrUrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrArGrCrCrA						
5965	6586	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGfC*fGrCmArUrArGrGrArUrA*mU*fmGfGmArCrUfUrC*rA*rArArUrUfUmC*rA	24910.52	24909	3	1		
		mA*fArGrCmArGrUrUrCrGrGrUrCrCmC*rGrUrCrGmGrArGrUrCmCfC*fCrCmA						
5966	6587	mCfCrUrUrCrGrArUrArGrCmUmUrGrGrUrArGrArGrCrGrUrA*rGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrCr	24629.57	24623	3			3
		rGrGrUrCrGrCmU*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrGrUrCrGrArArGrGrArmC*fCrA						
5967	6588	mUrArCrArCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	24561.68	24565	3	3		
		GfCrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrUrArmGrCrCrA						

【図２－３５４】

5968	6589	mA*mC*mCmAmAmCrGrUrGmGmCmGmCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU	24913.64	24916	3	1		
5969	6590	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrA*rA*rUrC*rC*rA*rU*rA*mGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA	24636.68	24643	3	1		
5970	6591	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrArArU	27778.9	27778	3	3		
5971	6592	rGrArCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr	24507.7	24502	3	3		
5972	6593	mGmCmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGr	24537.65	24537	3			3
5973	6594	mC*mC*rUrUrCrGrArUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrArC*mUrUrUrArGrArUrUrCrUrUrA	24604.63	24604	3	3		
5974	6595	rGrGrArGrCrArUrUrGrGrCrArArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24493.67	24500	3	3		
5975	6596	rGmG*rUrUrCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArmUrUrCrCrArGrGrCrG	24149.34	24151	2			1
5976	6597	rGrG*rICrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArmU*rArGrmCrGrCrArU*rUmG*rG*rArCrUrUrCrArArArUrmUrCrAr	24902.53	24903	3	1		
5977	6598	rC*rCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrA*rGrUrCrGrGrUrArArS*rArGrCrArUrCrArG*rArCrUrCrUrArArArUrCmUrGrArGrGr	24580.64	24582	3	1		
5978	6599	rGrArUrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrUrUrCrGrArGrGrCrGrCrUrUrCrArArArGrUCmCmGmGrG	24655.69	24660	3	1		
5979	6600	mUmUmArGrGrUrCmGmGrUrCrArGrUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrCrGrArArGrGmArCrCrA	24802.62	24802	2	1		
5980	6601	mG*mG*mU*rUrCrCrArUrGrGrUrGrArUmArArUmGmGrUrArmArGrCrA*rArCrUrCrUmGmGrArCrUrUrUrArArArmUrCm CrArGrCrGrArUmC*mC*rGrArmGmUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrUrGmGrArArCrCmUrCmC*mA	24580.67	24588	3	3		
5981	6602	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrU*rGrUrArArGrCrArCmU*rCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArUrGrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArArGrUrCrCrGrCrGrGrArGrUrCrGrC*mC*rA	24259.25	24260	3			1

【図２－３５５】

5982	6603	mGrGrUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUmeo[mSC]*mA	24654.68	24653	3	3		
5983	6604	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmCmCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrU*rC*rG*rArGrUmCmUmCmGmGmmAGrUrCrGrCrCrA	24990.68	24996	2	1		
5984	6605	mGrArCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrr UrGrmCrmUrmUrGrUrUrArArUrUrCrArGrArGrUrCrUrCrA	24203.48	24204	3	1		
5985	6606	mCrCrUrUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCrArGmUrUrmGmGrUrUrArGrArGrmCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArG rGrUrCrGrCrUrUrGrGmUrUmCrUrGrArmArUrCrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrmArCrCrA	24568.62	24574	3	1		
5986	6607	mCmnCmUmUmGmGrUrArmGmGrUrUrArmGmCrUrUrCmGmCrArmGmArCrUrUrCrArArUrUrArArArUrU rCmUmGmArmGrGrUrUrCmCmArGmGrUrUrCmCrArArGrUrCrCrCrUmUmGrUrCrCrArGrGrCmGmCrCrCrA	24919.68	24920	1			2
5987	6608	mGrGrCrUrCrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrA mUrArGrG*rUrUrCmCrGmGrCrUrCrGrArGrUrU*mUrG*rArGrUrCmCrUrGmGrCrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24854.66	24856	3	1		
5988	6609	mUrCrCrArGrArUrUrGrGrCrC*rGrArUrGrUrUrGrArUrUrCrUrArUrGrArUrUrCrCrArArUrUmGrG rArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGmUrUrGmGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCrCrArUrUrCrCrUrGmGrUrUrArCrC*rA	27825.1	27824	1	1		
5989	6610	rGrGmC*rUrJrCmCrGrU*rGrGmC*rmGrCrArArmU*mGrGrArmUrArGmCrGrCmArUrUrGrGrArCrUrmUrCrArArNrU*rU *rC*rArArArGrUrCrCrGrUrCrCrGmGmGrUrUrCrGrA*mG*rmUmCrCrC*mGrG*rCmG*rG*rPArGrUrC*rGmC*rICrA	25116.66	25124	1	1		
5990	6611	mG*rmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrCrGrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArUrGrGrCrCrCrCrCrA ArUrUrUrCrArArmGmGmGrUrUrmCmCmGmGmGmUrU*rG*rC*rArGrUmCmCrCmGmGmCmmGmGmArGrUrCrGrCrCrCrA	25116.66	25124	1	1		
5991	6612	mGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrG*rGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArG*rArUrCrCrArA*rUrGr GrArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGrUrUrGmGrUrUrCrArGrArUrCrCrCrCrArUrCrUrCrGrUrGrUrArC*rC*rA	27810.7	27809	2			2
5992	6613	rGrUrGrCrUrCmCrGrU*rGmGrUrCrGmCmArA*mUrUrGmGrArU*rArGrGrCrGrCrArmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArmUrmUrC *rAmArA*rG*rGmUrUrCrCrGrUrGmGmUrUrCrGrArGrUrCmCrGrUrGrArG*rUrCmU*rG*rGmA*rmC*rUmU	24894.47	24899	3	1		
5993	6614	mUmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArUrGrC *rmC*mA*rA*rA*rUrUrmCrA*rArArArGrGrUrUrGmGmCmCrCrGrGrUrU*rmC!GrPArmGrUmCrmC!CrmG*rmG*rmC!GmGrC*	25490.54	25492	1	1		
5994	6615	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrArUrArGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrUr GrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrC*mC*mA	24716.69	24718	3	1		
5995	6616	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCmArArArGrGrUrUrCmCrGrGrGrUrUmGmCrGrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrA	24928.66	24934	2	1		

【図２－３５６】

5996	6617	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUmUrGrUrArArUrGrGrUrUmArA*rArGrUrCrUrGrGrArmC*rUrGrUrGmArA*rArUrCrCr UrCmAmArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrUrC*mC!rA	24298.27	24300	2		1		
5997	6618	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUf rTrArArArGrGrUrUrmCmCmGmGrUrU*rC*rG*rArGrUmCmCrCmGmGrCmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	24976.64	24977	3	2			
5998	6619	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr UrUrUrCrArGrArGrUrCrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	24509.67	24515	3	3			
5999	6620	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrA*rUmArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrC rGrArUrCrCrGrUrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrC*mCrA	24204.31	24204	3		1		
6000	6621	rC*rCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrGrArArCrGrUrCrArGrArUrCrGrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGr ArCrArUrArUrGrUrCmCrGrArGrUrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27786.4	27785	3				3
6001	6622	mG*mC*mUmUmGmGrUrGrUrCrCrCrGrUrGrCrArArGrUrUrCrArArArUrUrCrUrA*rArA*rA* rUrCrCrArArmUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrGrUrGrCrArGrGrUrUmCrGrArArUrUmCrCrUmGmCmArCrArGrC mGrCrCrCrA	27778.28	27781	2	1			
6002	6623	rGrUrArCrUrCrGrUrGrUrCrC*rCrArArUrGmGrA*rArCrUrUrCrArArArUrUrCrA*rA*rm AmGrGrCmUrU*rmCrCrGrGrG*rUrUmCmC*rGrGrCrG*rGrArGrU*rCmG*rCrCrA	24872.5	24875	2	1			
6003	6624	mC*rC*rUmG*rGrGrUmA*rG*rCrUrCrA*rGrUrCrGrUrUrArArGrCrArUrCrGrUmU*rArArmA*rUrUrCrUr GrArGrGrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrCrArGrGrCrGrmGrCrC*rA	24757.56	24759	1			2	
6004	6625	mG*mGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArr ArGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUmCrCrGrGrGrUrGrArGrUrCmCrCrA*rA	24696.63	24696	3	3			
6005	6626	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArr ArArArGrGrUrUmCmCmGrGmGmUrUrCrGrArGrUmCmCrCmGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCrCrA	24880.67	24878	3	3			
6006	6627	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrAr ArArGrGrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCrCmGmGmCmArGmUmCrGrCrCrA	24884.64	24891	3	3			
6007	6628	rGrGrCrUrCrUrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrGrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrArGrUrGrCrGrCrA	24478.65	24484	3	1			
6008	6629	rCmCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArUrCrCrArArUrGrGrArCr CrArUrArGrUrCrGrUrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrCrA	27737.55	27744	3	3			
6009	6630	mG*mGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrA*rArCrUrUrCrArArArUrUrCrA*rUmArArUrUrCrArGrC ArGrGrUrUrU*mocjmSC[rC*mocGrGrUrUrGrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArGrUrCrGrC*mC*mA	24804.72	24809	2	1			

【図２－３５７】

6010	6631	rmG*mC*mUmGmUmGrArUrGmGmCmCmGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrGrCrGrUrUrC*rArA*rA*rU rCrCrArArmUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUrGmGmCmArArmGmUmGmUrUmCmCmArUrCmGrCrCrA	27830.31	27831	2	1			
6011	6632	rmG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmGmGrAmUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA UrUmCmArmArGrGrUrUmCmCmGmGrUrU*mCrGrArGrUmCmCrCmGmGmCmGmGmArGrUrCrGrCrCrA			3	1			
6012	6633	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA UrArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmArCrCrA	24632.63	24629	3		1		
6013	6634	mG*mG*mCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr rGrUrUrCrGrGrU*rGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmG	23659.12	23606	3	1			
6014	6635	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrU rCrArArArGrGrUrUmCmCrGrUmGmGrUrUrCmCrArGrUrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrA	24964.61	24970	3	3			
6015	6636	mC*mCmUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArA*r GrGrUrUrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrUrGrArGrUrCrCrA*mA	24572.63	24574	3	3			
6016	6637	rArCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGrUmGmGrGrUrUrCrGrArUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrC*rA	27687.57	27676	3	1			
6017	6638	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrGrCmA*rArUrGrG*rA*rUrA*mGrCrCrUrU*rGrArArUrU*rU *mA*mArArGrGrU*rUrUrCrGrGrArU*rUrCrGrGrUrGrGrArGrUrCrGrGrUrGrArGrUrCrCrA			2	1			
6018	6639	mG*mGmCmUrUrCrGrUmGmGmCmArAfAmUmGmGrAmUrArGmGmCmGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rU *rUrCrArArmUmGrGrUrUmCmCrGrGrGmUmUrArGrArGrUrCmGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	25024.61	25030	2	1			
6019	6640	UrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrGrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrArGrGmGrGrCrCrA	27436.33	27438	3	3			
6020	6641	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArGrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrCrGrCrA	24192.32	24192	3	1			
6021	6642	mG*mGmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrUrUrArArArUrCrUrGrArr GrGrGrUrCmCmArGrUrUrCrArGrArUrCmCrCmUmGmGrUrCrGrA	24753.63	24757	1			2	
6022	6643	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrCrCrA	27687.57	27688	3	1			
6023	6644	mG*rIG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrArUrCrGrUrGrArCrUrUrCrArArA*rArArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrUmA*rArArUrUrCrArGrC	24192.29	24193	1		1		

【図２－３５８】

6024	6645	rArCrCrAsGrGrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrCrArUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27661.56	27663	3	1		
6025	6646	rGrCrUrGrUrGrArUrGmGmCmGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrCrArUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrG	27392.34	27392	3	3		
6026	6647	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGmGmUmGmUrUrArArUmGmGrCrArAmGmCmAmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrU*rAmA*rA	24609.36	24612	1			2
6027	6648	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCmAmAmUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*			3	1		
6028	6649	mG*mCmUmU*rUrGrArUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrCrArUrUrCrArGrArUrCrC*rAmA*rUrCr	27670.24	27679	3		1	
6029	6650	mAmAmCmCmAmGmGrArUrCrUrCmC*rCrCrGrCrUmCrAmGmGrUrUrCrGrArCrUrCrCrArCrArGrU*rGmCr	24887.62	24891	1	1		
6030	6651	mGrUrGrCrUrC*rArGrUrGrGmCrGrCrArA*mUrGrGrArA*rUrArmGrCrGrCmArUrUrArArmGmCmArUrCrA			2	1		
6031	6652	rGrG*mC*mUrCmCrGrUrGrG*mCrGmCrArArUrGrGrArGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArArU*rUm			2	1		
6032	6653	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrCrArUrGrCrGrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr	24303.48	24303	3		1	
6033	6654	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24870.66	24870	2	1		
6034	6655	mC*rC*mArGrGrArArUrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrCrArUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr	27819.3	27818	3	3		
6035	6656	rGrGrCrCrCrGrGrUrGrGrCrCrUrArArUrGrGrArUrUrArArGrGrCrArUrUrGrGrCrCrUrUrCrArArArGrCrGrArGrGrArU	24524.68	24528	3	3		
6036	6657	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArUrCrCrArArUrGrCrArUrUrGrGr	27350.33	27349	3	3		
6037	6658	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArUrCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrGrArUrCrCrArArUrGrCrArUrUr	27398.34	27400	3	3		

【図２－３５９】

6038	6659	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27687.57	27676	3	1		
6039	6660	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGmGmUmGmUrUrArArUmGmGrCrArGrUmGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC	24537.36	24537	1			2
6040	6661	dGdGdCdUdUdCdGdTdUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArGrUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rUrUrCrArArUrGr	24396.7	24400	2	1		
6041	6662	mG*mCmU*mG*rUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrCrUrUrArGrArUrU*rCrCr	27608.25	27618	3	3		
6042	6663	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrCrUrUrGrArUrCrCrArArUrGrGr	27783.55	27786	3	3		
6043	6664	mGrUrCrUrUrCrGrArUrArGrGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrArCrUrCrUrArGrArGrCrUrGrArG	24580.64	24585	2	1		
6044	6665	mG*rC*mU*rGrUrGrA*rUrGrUrCrCrGrArGrUrG*mGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArA	27607.23	27618	1			2
6045	6666	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrU*rArArGrGrCrGrUrUrGrUrGrArCrUrUrUrArGrA*rUrGrr	27938.2	27934	1			1
6046	6667	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGmCmCmGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGrCmGrCrArUrUrGrUrGrArCrUrUrCrArGrA*rU	24875.63	24880	1	1		
6047	6668	mGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCmCrArArUrGrGrArGrUrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr	24680.65	24683	3	3		
6048	6669	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrArGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrUrCrArArr	24676.66	24678	3	3		
6049	6670	mGrG*rCrUrUrCrCrGrUrGmGrC*mGrCrArArUrGrArGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrA*rArArUrUrC*rA			2	1		
6050	6671	mCrCrCrCrGrArGrUrGrGrCrCmCrArArUmGmGrArUrArGrCrCmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*rUrUrCmA	24863.69	24865	2	1		
6051	6672	rCrmArCmArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC*rArA*rArUrGr	27872.5	27868	3			3

【図２－３６０】

6052	6673	mC*mC*mUmUmCmGrArUrGrCrUrCrArGmUrUrGmGrArUrArGrGrCrGrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrArGrCrGrArUrUrCrA*rArG*rA*rUrCr	24880.58	24882	2		1	
6053	6674	mGrGrCrU*rCrCrGrUrGmGrC*mG*rCrArA*rUmG*rGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrG*mArCrU*mUrCrArA*rAmU			1	1		
6054	6675	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCrG*mCrArArUmGrGrArU*rAmGmCrC*rArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*	25040.63	25050	3	3		
6055	6676	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrA	24750.65	24752	3	3		
6056	6677	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUmGrGrArCrUrUrU*rGrArUrC*rCrArArUrGr	27839.3	27832	3			2
6057	6678	rGrGrCrUrCrCrGrUrG*rGrCrGrCrArA*rArUrArGrGrCrArCrUrUrC*rGrArUrGrArGrUrCrCrArA*rT	24864.48	24866	3	1		
6058	6679	AfArGrGrUmUrC*rmCrGrGmGmUrUrUrCrGrArGrUrUmCrCC*rCrGrGrC*rGrGrArGrUrUrCrGrGmCmC*rA	24836.5	24839	3	1		
6059	6680	rGmG*mUmUrCmCrArUrGrGmUrG*mG*rmU*rArArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUmU*rUrArArArUr			2		1	
6060	6681	mGrGrCrUrC*rCrGrUrGrGmGrCmCmArArUrGrUrGrA*rA*RfRfCrRfC*mA*rmUrUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCm	24930.49	24920	2	1		
6061	6682	mG*mGrCrUrUrCrCrGmGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArG	24648.66	24648	3	3		
6062	6683	rC*rCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArArGrUrCrArGrUrArG*rArGrGrCrArCrUrUrC*rArGrArCrUrUmU*rArArmArUrmC*rUrGrArU	24721.6	24725	1			1
6063	6684	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUmU*rArmArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCmAmArr	27715.57	27721	2	1		
6064	6685	mG*rC*rUrGrUrGrA*rUrGrGrCrCrGrArmGrUrGrG*rUrUrArArGmGrCrGrUrUrU*rGrArCrUrUrUrArArUrUrCrCrArA	27575.27	27581	3			2
6065	6686	mCrCrArGrGrArUrGrG*rCrCrGrA*rGmUrGrGrUrUrArArG*rGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrC*rCrArArmU	27918.5	27914	1			1

【図２－３６１】

6066	6687	rGrGmCrU*mGrCrGrU*rG*rGrC*mGmCmArArUrGmGrA*rUrArGrCrGrC*rArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrU*	25032.53	25033	3	1		
6067	6688	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUrmGmGrUrArArGrArGrCrGrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrArUrUrCrA	24920.6	24922	2		1	
6068	6689	fAmCrCrUrGrUrArGrCrUrCrArArmCrGrGrUrArGrCrGrCrUrArUrGrArCrUrCrArGrArArGrGrUrU	24259.43	24265	2		1	
6069	6690	mGmCmC*mU*rUmC*rGrArUrArGrCmUrCfArGrU*rUrGrGrUrArArGrGrCmG*rGrArArGrUrCrUrUrUrArGrArUrUmC*m	24701.56	24698	3			3
6070	6691	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	27675.57	27676	3	1		
6071	6692	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGmA*mG*rmU*rfA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrC	27594.34	27599	3	1		
6072	6693	mG*mG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrArArArG			3			
6073	6694	mGmCmCmUmGmArUrGrGrCrCrGrArGrUmCrGrGrArGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrC	27658.31	27662	3	3		
6074	6695	mAmCrCrArGrGrArUrGmGmCmCmGmArGmUmGmGrUrUrArArG*rGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrC*rCrArArmU	27735.57	27744	1	1		
6075	6696	mUmAmCmAmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUm	24853.67	24857	3	3		
6076	6697	fCrGrCrUrCrC*rGrUrGrmCrUmCmArArU*mGrGrArU*rArGmC*rG*rCmArU*rU*rGrGrArCrUrUrU*rGrArArUrU	24920.49	24918	3	1		
6077	6698	mGmGmCmUmCmCfG*rUrGmGmCrGrCmArArfArUrmGmGfA*rUrArmGmCfG*rCrA*rUmURGmGrArCrUrUrGrGrArUrUmUfC*rA	25130.48	25134	1	1		
6078	6699	mGrGrCrUrGrGrGrUrUrArCrUrCmCrGrGrUrArGrArCrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrGrUrGrGrG	24481.65	24488	3			3
6079	6700	mC*rCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrUrCrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrUU	24584.59	24589	3	1		

【図２－３６２】

| | | |

【図２－３６６】

6136	6757	rA*rCrCmUrUrCrGrUrGrUrCrGrCrGrCrArArC*mGrGrUrArGrCrUrUrCrArGrArUrGrArArGrGr mCmAmCmCrGrArUrUmCmCrGmArGrUmUrCrArCmGrUrU*rUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCrCrCrA	24301.46	24302	3	2			
6137	6758	mG*mGrUrUrCrCrCrArUrGrGrUrGmUrArArUrUrGrGrUrArArGrCrUrCrUrUmGmGrArCrUrUrArArA*UrCrCrArG rCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrC*rCrGrArUrUrCrGrArGrC*UrGrGrArArCrCrUrU*rC*rCrCrA	24850.67	24856	3	3			
6138	6759	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmoAmoeAmoeTmoeGmoeGmoeAmoeTmoeGmoeGmoeAmoeTmoeAmoeArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrUrCrCrCrGrGrGrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrGrArGrUrU

【図２－３７０】

6192	6813	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCmAmAmUmGmAmUrAmGmCmGmUrUrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArUrArUrGmCrArUrUrGrCrArUrArUrGmCrGrCrUrCrA	24914.54	24906	3	1	
6193	6814	rCrCrUrGmG*rGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrGrCrArUrUrArArArUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGmG*rArGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrArGmG*mCrUrCrCrArGrGrUrCrGrUrCrA	27530.33	27535	3	3	
6194	6815	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArGrArUrCrGrArUrGrGrCrArArUrGrGr	24241.3	24243	3		2
6195	6816	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrUrCrArArArUrGrGr	24912	24913	3	3	
6196	6817	mCrCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrGrGrArUrUrArArArUrCrUrUrCrArArArUrGrGr	24607.71	24614	3	3	
6197	6818	mCrCrUmGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrArGrUrCrGrUrArGrGrCrArUrCrArArGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrCrGrCrArGrGrUrCrGrCrArGr	24722.7	24778	3	2	
6198	6819	mCrCrCrArGrUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrGrArGrArUrCrArUrCrUrArArArUrGrGrArUrCrArUrCrCrCrUrCrArGrUrGrCrArUrCrCrCrUrCrArGrUrCrCrCrUrCrArGrUrCrCrCrUrCrArGrUrCrCrCrUrCrArGrUrCrCrCrUrCrArGrUrCrCrCrUrCrA	24623.89	24626	3	3	
6199	6820	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrArGrUrCrGrUrArGrGrCrArUrCrArArGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrUrCrArGrUrCrGrArUrCrGrUrArGrGrCrArUrCrArArGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrCrGrCrArGrGrUrCrGrCrArGr	24808.7	24808	3	2	
6200	6821	rGmGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrArArArUrCrUrUrCrArArArUrGrGrCrGrGrGrArUrUrArArArUrCrUrUrCrArArArUrGrGrCrArUrCrArArGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrCrGrCrArGrGrUrCrGrCrArGrCrArUrCrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrUrCrArGrUrCrGrArUrCrGrUrAr

【図２－３７４】

6248	6869	mC*eCrAsGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrUrArGrArUrUrCrCrArArUrUrGrArUrCrCrArArUmUrGrGr	27781.56	27789	3	3	
6249	6870	mG*mC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArUrCrUrUrGrGrArUrCrUrUrGrGrArUrCrCrArA	27574.22	27584	3	3	
6250	6871	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrC*rUrArArUrGrGmU*rArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGr	24182.37	24183	3	1	
6251		mdG*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCmGmAmmGmUmUmU*rUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUmUrCrArArA*rA*rUrC					
6252	6873	rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrUrUrCrGrArArCrCrUrCrCrA	24153.34	24153	2	1	
6253	6874	mGrGrCrCrCrCrArUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrUrArArArUrUrCrArArArGrGr rUrUrCrCrGrGrGrCrUrCrGrArGrUmCmCrCmGmmUmGmmGrGmUmCmCrCrA	24678.68	24682	3	1	
6254	6875	fA*rC*rC*rU*rCrC*rU*rGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmmAmUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrArA*r GrGrUrUrU*rGrC*rGrUrUrGrUrUrCrArArArArUrCrArCrUrGrU*rCrGrGrGrGrUrUrCrArCrCmC*rA	24415.36	24417	1	1	
6255	6876	mGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArArGrCrGrUrUrCrArG*rArUrC*rCrArArUrGrG rArCrArUmArUrGrUrCmCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrA*rCrUrCrUrCrGrUrGmArCrC*rA	27849.3	27848	3	1	
6256	6877	mG*mCrUrGrUrGrArUrArUrGrGrCrCmC*rGrArGrUrUrGrGrUrUrCrGrArArArUrCrUrCrArArUrCrCrArAm U*rGrGrGrGrUrUrCrUmCrCrCrCrGrGmG*rCrAmmGrGrUrUrCrCrUrCrArCrAmmGrCrGrCrCrA	27530.33	27534	3	3	
6257	6878	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGmGmCmGmCmAmAmUmGmmGmAmUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArUrCrArGrArA*r fA*rC*rC*rU*rCrC*rU*rGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmmGmAmUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrCrArGrArA*r UrUrCrCrCrGrGrGrCrUrCrGrArGrUmCmCrCmGmmUmGmmGrGmUmCmCrCrA	25012.69	25020	3	1	
6258	6879	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmmGmAmUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArUrCrArGrArA*r GmC*fC*rA	25294.68	25303	2	1	
6259	6880	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGmCrGrCmAfAmUmGmGfAmUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rCrArArArGrGrUrUmCrGrArGrUmCmCrGmGmUrUmCrGrArmGrUmCrGrArCrUrUrCrArArArUrU	24992.67	25000	2	1	
6260	6881	mGmAmmCmCmUmCmGrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrArUrCrArUrCrUrArArGrArUrCrArGrArArGr GrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUmCmAfCrCrA			2	1	
6261	6882	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArGrUrGrGrArUrCrUmUrC*rArA*rA*rUrUm CmAmmCmArGrGrUrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrArArGrUrCrCrA	24814.73	24822	3	2	

【図２－３７５】

6262	6883	mArC*rC*rUrCfGrUrG*fGrCrGfCrArArUrGrGrArUrGfCrGrCrGrUrUrGrA*rGfUrCrUrArGrArUrCrCrArGrArArUrUrGrG	24363.37	24364	1	1	
6263	6884	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCrArArUrGrGrArUrCmGmGrArUrUmUrGrArArUrUrCrArArArUrUrIr CrArAmmAmGmGrUrUmCmGmGmGmGrUrCmGmGmUmGmUfArGmUrCrGrCrCrA	24948.68	24953	3	2	
6264	6885	mA*mC*rCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArU mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrCrCrGrArGrUrCrArUrCrGrGrUrUrCrGrArArCrCrUrCrCrArGrArUrCrCrA	24609.62	24617	3	1	
6265	6886	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrCrCrGrArGrUrCrArUrCrGrGrUrUrCrGrArArCrCrUrCrCrArGrArUrCrCrA CrUrUrCrArArArAfUrU*msetmSCjrAA*mseA*mGrGrUrU*rC*rC*rGmGrG*dUrU*mCrGrA*rGdUrCrCmsejmSCjrG			1	1	
6266	6887	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrGrArArArUrCrArGrArArUrUrCrArGrArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrU*mCrG	23645.1	23651	3	3	
6267	6888	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUmUmAmAmUmGmGrU*mArA*rGrCrAmCrUrCrUrGrGrArCrU*mUrU*rA*rA*rUr CrCrArGrCrGrArUmCmCmGmArGrU*rA*mGrUmCrUrCrGmGrUrUrCrGrArArCrCrCmUrCrCrA	24467.39	24466	2		2
6268	6889	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGmGmCmGmCrArArUmGmGrAmUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA C*rUrUfCmAmAfArGrGrUrUmCrCmGmGrGrUrUrCrGrArGrUmCrCrCrGmGrGrArGrUmCmGrCrCrA			3	3	
6269	6890	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrArArUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27674	2	1	
6270	6891	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrGrArUrCrArUrCrUrArArGrArUrCrArGrArArGr GrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrC*rEmGrGrfRrUrCrArC*mC*mA			3	1	
6271	6892	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrGrArArArUrCrArGrArArUrGrGr rGrUrUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCmGmGmGrArGrUmCmCrCrA	24832.65	24837	2	1	
6272	6893	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrArArUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrArCrCrA	27673.56	27673	3	1	
6273	6894	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrmGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrA*fArU GrGrGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCrGrUrCrCrGrArGrUrCrCrCrA	27494.31	27498	3	2	
6274	6895	mCrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrmGmGrUrGrUrUrCrGrArArCrUrCrArGrArArUrCrArGrArArGrGr UrUrCrmCrGmUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrGrGrUrUrCrA	23597.1	23595	3	1	
6275	6896	mA*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrCrGrArArArUrCrArGrArArUrUrCrAmA mAmmGfGfUmUmCmCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCmGrUrCrCrA	24692.67	24695	3	2	

【図２－３７６】

6276	6897	rGrCrGrUrUrGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrArCrArCrGrUrCrGrUrArArCrCrCrA	24492.68	24499	3	3	
6277	6898	mG*mC*rUrGrU*rGrArUrGrGrCfCrGrArGrUrGmGrU*rUrUrArArGrGrC*rGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArA rUrGmGrmC*rUrUrCrCrUrC*fGrCrGrCmArGrUrUrCrGrArArUrUrC*rCrUrGrUrCrJArCrArGrCmGrCfC*rA	27597.23	27608	2		2
6278	6899	mGrGrCrUrCrGrGrUrGmGrCrGmCrArArUrCrGmCrArUrUrGmGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUfCr AmAfArGrCrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUmCrCrGmGrGrArGrUmCmGrCrCrA	24872.64	24876	3	3	
6279	6900	mCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrArArUrGrGr rUrUrUmCmAmAmA*fGfC*rUrUmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCrCmGmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCrGrC*	25172.64	25177	2	1	
6280	6901	mCrUrA					
6281	6902	fG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGmC*rUrArArUrGmC*rUrArArGrGrCrGrUrUrUrArArArUrUmGrCrUrAr GrCrGrArUrfCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrC*rArArCrCrUrC*mCrA	24263.31	24260	2		
6282	6903	mG*mG*rUrUrUrCrCrArUrGrGrUrU*rArArUrGrGrCrArArCrGrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr CrGrArUrUrCrCrGrA*rGrUrUrCrGrAmG*rUrCrUrCrGrGrUrUrCrArCrC*mCrA	24251.31	24252	3		3
6283	6904	fA*rCrCrUrCrGrUrG*rGmCrGrCrArArCrGrGrUmArGrCrGrCrG*mU*rCrUrGrArCrUrCmUrArGrArUrCrA*rGrArArGr rGrCrArUrUrArGrUrUmCrCrArArArUrCrArCrG*rUrUrCrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24367.44	24371	1	1	
6284	6905	fCrC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUmUrUrGrUrUrArGrArGrCrGrUrUrArGrArUrCmCrUrUrArmG *rGrUmCrGrCrUrGmGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrUrCrC*mA	24589.61	24595	1		1
6285	6906	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrArUrUrUrCrGrArArUrUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrArGrUrCrGrUrCrA	23948.29	23956	3	3	
6286	6907	mGrGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmGmGrArUrAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU UrCrArArArGrUrUmCmGmGmGmUrU*rUmCfGrAmmGrUmCmGmCmGmGmGmAfGrUrCmGrCrCrA	25048.68	25058	2	1	
6287	6908	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrArGrUrCrGrUrCrA	24380.7	24383	2	1	
6288	6909	rGrGrCrUrUrCrCrGrU*rGrGfCrGrCrA*fAmUmG*rmGrA*fU*rArGmCrGfC*rmAfU*rUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rUrU* mCrArArArGrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCrGrUrCrA			2	1	
6289	6910	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrArArUrGrGr ArCrArUrUrArGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArCrCrA	27673.56	27673	3	1	

【図２－３７７】

6290	6911	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrGrCmeoTrUrCrArArUrUrUrCrArArArGrGr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrGrC*mCrA	24692.77	24616	2	1	
6291	6912	rG*mGfUmUmCmCrGrUrG*rGmGrArUrArGrCrGrCrA*U*rUrGrGrArCrUrUrCrA*A*mArU*rf rC*rArArArUmGmG*rUrUrCrmGfGrUrCrmCrCrGmG*fCmGrGrArGrUrCrCrGrArGrUrCrC*rCrA	24964.56	24969	3	1	
6292	6913	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrU*rArArUrGrGrUrArGrCrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrC rGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCrGrUrCrA	24207.3	24206	3		3
6293	6914	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrA rArUmArUrGrGrUrUmCrCmGmGrGrUrUrCrGrArGrUmCrCrGmGrGrArGrUmCmGrCrCrA	24934.63	24941	3	2	
6294	6915	mG*mGmCmUmCmCrArUrGrGrUrGrArArUmGmGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArArGr CrArGmCmGfAUrCrCrGmArGmUrUmCrGrArGmGrUmCmGrGrArGrUmCmGrCrCrA	24479.37	24479	2		1
6295	6916	rCmC*rUmGrGmG*rUrAfGrCrUrCrArGrUrU*rArG*rArUmCrA*mG*fArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGr ArGrGrArGfUrCrCrArG*rGrGrUrUrC*rArArGrUrCrCrCrArGrUrCrGrCrCrA*rCrGrC*rCrA	24785.5	24787	1		2
6296	6917	mGrCrCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrArGrArArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGrGr UrCrCrArGrGrUrUrCrArArArGrUmCmCmAfGmGmGmCmGrCrCrA	24625.62	24628	1		2
6297	6918	mC*mCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrUrUrArGrArUrCrCrUrUrUmU mAmGfUmUmGmCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrA	24628.61	24624	2	1	
6298	6919	fG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrU*rG*rUrrArArUrGrGrCrArUrCrUrU*rCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUmCrCrArGr rCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC*fC*rCrA	24239.3	24239	3		2
6299	6920	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrArGr CrGrUrUrCrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArGrUrCrC*mC*mA	24592.62	24590	3	3	
6300	6921	mGrCrCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrGrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrGrCrGr GrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrArArGrUrUrCrCrUrGrUrCrGrArGrUrCrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrA	24511.65	24511	3		3
6301	6922	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrArArUrGrGmUfArmArGrCrArCrUrC*rUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr CrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrC*fC*rCrA	24238.3	24240	3	1	
6302	6923	rG*mGrGrUrCrCrGrUrGrGrCmGrCrArAmUrUrGrGrArCrUmUrU*rCrArArA*rUrUm CrArArArmGrGrUmUrUrCrCrGrArGrmUrU*rCrGrA*rmGmGrCrGfGrArG*rmUrCmGmCrCrA	24942.56	24943	2	1	
6303	6924	rG*rGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrCrCrGrArGrUrCrCrGrCrA GrCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrCrCrGrArGrUrCrCrA	24236.32	24236	2		1

【図２－３７８】

6304	6925	rCrCrUrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrUrArGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrUrGrArGrGf GrUrCrCrArGrGrGrUrUrUrCmA*mArGrUrUrCrCrUrUrGrUrCrCA*mGrGrCrGrCmCrA	24625.62	24622	3		3
6305	6926	mG*mCmUmUmUmGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAr ArUrGrGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrUmUrU*mCrGrArArGrUrCrUrGrUrGrUrCrAArCrArGrCrCrGrCrA	27554.34	27558	3	3	
6306	6927	mGrGrCrUrGrGrGrUrArArGrCrArUrCmGrUrCrUrGrGrArUrGrCrArArCrUrGrCrArGrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGr UrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrCrUrCrGrUrCrUrCrArGrGrCrGrCrCrA	24481.65	24488	3		3
6307	6928	mG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrArArGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrGrArUr CrGrArUrUrCrGrGrArGrGrUrCrCrGrGrGrCrGrGrUrArGrUrUrCrArArArUrCrUrGrArGrGrGrA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrCrA	24250.32	24249	3	3	
6308	6929	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrUrArGrGrArCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArA*mArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGmGrArGrUrCmCrCrA	24692.65	24696	3	3	
6309	6930	rGrG*rCrUrCrCrGrUrUrGrArUrUrGrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArA*mUrU mCrArArArG*rGrUrUrCrCrGrGrUrCrArUrUrGmCmGrArG*mUrUrCrCrCrCrGrGrA*mGmUrCrG*mCrC*rA	24952.55	24950	3	1	
6310	6931	mG*rGrUrU*rUrCrCrArUrGmUrUrArArUrGrGrArUrA*rArUrGrCrArCrUrCrGrUrGrArCrUrCrUrArArArUrmCrCrArG*r CrGrArUrUrCrC*rGrArGrUrUrCrGrArArGrCrCrCrGrGrCrGrGrC*mGrGrArGrUrUrCrC*rA	24282.31	24284	3		1
6311	6932	mG*mG*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArmUmGmGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*r UrUrCmArmAfArGrGrUrUrUmCrGmGrmGrUrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA			3	3	
6312	6933	mG*rC*mUmCmUmGmGrGrUrArArGrUrCmGrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA*mUrU A*rUrCrUrGrArmGmGrUrUrCrCrArGrGrUrUrUmCrArArmGrUmUmCmCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24967.58	24977	2		3
6313	6934	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrmGrC*mGrGrArGrUrCmGrC			3	3	
6314	6935	rUrUmUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24570.66	24578	3	1	
6315	6936	mGrGrCrCrCrCrGrUrUrGrGrCrCrGmCmArArArUmGmGrArmUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCmGrCrCrA	24729.7	24733	3	3	
6316	6937	mC*mC*mUmUmUmGrArUrArArGrCrUrCmCrArGrUrUrGrGrUrArArGmAmGmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrUrArGrArUrC rGrUrUrArCrArGrGrUrCrCmGrUrUrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24880.62	24883	3		3
6317	6938	mG*rGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArGrGrGrA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrCrA C*rArA*mosArUrUrCrArA*dA*rGrGrUrUdUrCrC*mosGrGrUrUrCdGrArGrUrUrCrGrUrGrCrGrGrArGrUrC*rCrGmGrCrGrGrArGrUrCmCrCrA			2	1	

【図２－３７９】

6318	6939	mGrCrArGrGrArUrGrGrGrCmCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrArGrGrG rArGrArUrA*mUrGrU*rCmCrGmGrUrGrGrGrUrGrGrArCrCrCrArCrA*rCrUrGrGrUrArCmCrA	27890.5	27886	2		2
6319	6940	mC*mC*mUmUmUmGrArUrArArGrCrUrCrArGmUrUrUmGrGrUrArGrArGrGrGrGrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrGrA CrUrUmArmGrUrUrUmCmUrGrGmUrGrmGrUrArGrGrGrArCrCrCrArGrGrGmArG*rCrA	24894.58	24894	1		1
6320	6941	mC*rGrU*rGrGrGrUrArArGrC*rA*rCrA*rGrUmCrGrGrUrArA*rGrArGrCrA*rU*rCrArGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrUrGrArG GrUrrGrUmCrCrArGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrUrGrUrUrCrGrGrUrCrGrC*mCrA	24748.55	24750	1	1	
6321	6942	mGrCrUrUrCrGrArArUrArGrCrUmCrArGrUrUrmGmGrUrArGrArGmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrArGrA* mUmArUrGrUrUrCmGmUrUmGrGrUrUrGrUrGmUrUrCrGrArArGrGmArCrGrA	24820.62	24824	2	1	
6322	6943	mC*rC*rUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrUrArGr GrUrCrGrUrCrUrCrGrGrUrUrCrGrArArGrGrCrUrCrGrGrArArGrCmC*rA	24530.62	24532	3	3	
6323	6944	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUmArArUmGmGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmC rArGmCmGrCfAUrCrCrUrCmArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24329.36	24332	1		1
6324	6945	mGmGrCrUmC*mCrGrUrGmGrCrArArUmGrGrA*rUrArGmGrCrA*mArUmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUmU mCrArA*rArGrGrU*rUrC*mCrGrGrGrUrUrCrGrArGmGrUrCrCrGrG*rmGmArGmUrCrGmCrCrA	24952.59	24952	3	1	
6325	6946	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA mAmGrGrUrUmCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrC	24062.27	24065	3	3	
6326	6947	mG*rC*rUrCrUmCmUmCmCrGrUrGrGrC*rG*rCrArA*rUrGrG*mArUrArG*mCrGrC*rA*mosUrUrG*rG*rArCrUrUrCrA rArU*rUrCrArArArGrG*rUrUrC*mosImS[C]*rGrG*rmosUrCrGrArG*rUrC*dGrC*rGmG*mos[mS[C]*mGrGrA* rGrGrUrCrCrGmsaImS[C]dC*mA			2	1	
6327	6948	mG*mC*rU*rGrUrGrArUrGrGrCrGmCrGrArGrUrGmA*rArGrGrCrGrU*rUrGrUrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCmC *mArArUmUrGrG*rGrG*rUrCrUrCrCrCrGrCrGrArArUrUrCmC*rUrGrCrUrCrArGrGmGrCrCrA mC*rUrGrCrUrCrArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrC*rA	27625.22	27631	2		1
6328	6949	fCrCrUmG*rGrGrUrUrArGrC*rUrUrCrArGrGrUrCrGrGrUrUrArGrArGrCrUmUrArArArUrC*rUrGrArArGrG rGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrCrCrA*rGrGrCrGrCrA	24586.62	24588	2	1	
6329	6950	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrU*rGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCmCrArGr UrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrUrGrCrUrCrArGrGrCrGrCrA	27444.33	27450	3	2	
6330	6951	mG*mG*mUmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCr CrArArGmCmGfAUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUmGmGrArArUrCrCmUrCrCrA	24451.36	24453	1		1
6331	6952	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUmC mArArArUmGrGrUrUrUmCmCrGrUrUmGmGmUmUmCrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrGrUrCrArArArUrUrUmCrCrA	24906.68	24912	1	1	

【図２－３８０】

6332	6953	rCrCrUrUrGrGrGrUrUrArArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrUrGrArGrGr UrCrGrGrUmGrGrUrUrCrCrGrGrCrUrUrGrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrCrA*mGrGrCrGrCmCrA	24482.63	24487	3	3	
6333	6954	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArGmUrUrmGmGrUrUrArGrArGmCmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrUrArArArUrCrUrUrGr CrUrUrArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrGmUrU*mCrGrArArGrUmCmCrGmGmCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24846.6	24848	1	1	
6334	6955	mG*mC*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrArUrArGrCrArUrCmUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr GrArUrUrCrGrArGrGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA*mA	24227.34	24226	3		3
6335	6956	rGrGrCrUrUrCrCrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAmGm GrUrUrUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24620.69	24626	3	1	
6336	6957	fC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArGrGrArCrUrCmC*rUrUrArA rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrUrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrA	24565.58	24574	3		3
6337	6958	rGrGrCrUrUrCrUrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArArUrUrCrArArAmGrGr UrUrUrGrCrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrCrA	24477.67	24474	3	1	
6338	6959	rArUfC*rCrUrCrGrUrG*rGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrCrArArUrGrArUrUrCrArGrArCrUrGrUrA*rGrArUrCrArGrArGrUrU rUrGrCrGrUrRGrUrUrCrArArArUrCrCrArCrGfUrCrGrGrGrGrUrCrArCmC*rA	24249.42	24256	2	1	
6339	6960	mGrCrUrUrGrGrArUrGrmGrCrCmGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrGrG fCrA*mAUrCrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrG*rCrGmCrAmGrGrU*rU*mCrGrA*rA*rArUrCmCfUrGmCrUrCrArCrAmGrC mGrCrCrA	27764.31	27774	1	1	
6340	6961	mG*rC*mU*rGrUrRrArUrUrGrGrCrCrGrArmGrUmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfCrUrArArArUrCrCrArArAr UrGrGrGrGrUrC*rUrCrCrC*rCfGrCrGrGrUrArArUmC*rCfUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27510.29	27521	3	3	
6341	6962	mGrGfCrUrCrCrGrUrG*rmGrCrGmCfArArUrGrGrArUrArGrCrUrCrArArArUrUrGrG*rArUrCrArArArUrUmC**rArAr A*rGmGrUrUrCrGrGrGrUrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrC*mGrGrArGrUrCmCrA	24816.47	24815	1	1	
6342	6963	rArCmCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrUrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrArUrUrCrCrA	27673.56	27676	3	1	
6343	6964	rGrUrCrUrUrCrGrG*rUrGrGrCrGrCmArArU*mGrGrArUrA*rGrCrGrCrArUrUmGrG*rArUrCrU*rUrCrA*rArArCrmU*rCrA fArArGrCrmGrCrGrCrGrGrGrUrCrCrCrGrGrGrCmGrmGrA*rGrmUmCrG*rCrCrA	24916.48	24920	3	1	
6344	6965	rGrGrUrmU*fCrCrArUrGrGrUrGrUmA*rnArU*mGrmGrUrArA*rGrCrArCrU*rCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArAm mCrmG*rArUrCrCrGmArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArArCrCmUrCrmCrA			1		2
6345	6966	mCfCmU*rUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArGrGrArCrUrCrUrUrArArGrArUrUrCrCrUrGr rUrArCrUrGrGmUrCrCrArArGrUrCrCrUrGrCrUrCrGrArUrArGrCrGmCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrU CmCrArArmUrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrArGrUrCrGrUrGrCrUrCrArCrGrArGrCmGrCrCrA	24743.5	24746	1		1

【図２－３８１】

6346	6967	rGrCrCrUrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArArArGrCrArUrUrCrUrGrArGrGrGrGrGr UrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrCrA			1		1
6347	6968	mGmGmCmCmCmCrArUrUrGrGrUrGrUmArArUmGmGrCrmCrArmUrUrCrArArArUrUrCrC rArArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrGmUrUmCrGrCrCrA	24720.69	24725	3	3	
6348	6969	fCrCrUrGrGrGrUrArArG*rCfUrCrArGrUrU*rCrGrGrUrArmG*rArUrCrArGrCrUrCrUrArArArUrUrC*rUrGrArGrGr GrGrUrUrCrCrArUrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrCrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24678.53	24679	3	1	
6349	6970	mGmGmCmUmGmUrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArGr ArUrUrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrUrGrUrCrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27462.35	27464	3	3	
6350	6971	rGrCrArUmU*fCrCrArUrGrGrUrGrUmA*rnArU*mGrmGrUrArA*rGrCrArCrU*rCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArAm mCrmG*rArUrCrCrGmArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArArCrCmUrCrmCrA	24948.56	24953	3	1	
6351	6972	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr AnCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrGrGrUrUrCrCrArCrUrCrCrUrGrArUrUrCrCrA	27687.57	27687	3	1	
6352	6973	fCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmUrUmCfGrArmGrUmCmCmGmGmGmmArGrUrCmmGrGrCrA	25000.64	25005	2	1	
6353	6974	mGmGrCrUrCrCrGrUrGrmGrCrCmCrArUrUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArAmA rArArArGrG*rUrUmCmCrGmGrGrUrU*rGrCrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArGrGr GrGrUrUrCrCrCrArCrGrCrArGrUrUrCrCrGrGrUrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrArUrUrCrCrA	24882.67	24893	3	3	
6354	6975	GrGrUrUrUrCrCrCrArCrGrCrArGrUrUrCrCrGrGrUrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrArUrUrCrCrA	27308.31	27304	3	1	
6355	6976	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGrGrGrUrArArUmGmGrUmArArmGrCmArmCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmCrArGrUrCrCrA UrCrCrArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrA	24591.37	24593	2		1
6356	6977	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC*rGrArArGrG rCrArUrUrGrUrCrGrCrGrG*rUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrCrCrUrGrGrUrUrCrCrA*rGrGrCrGrCrA	27762.9	27760	3	3	
6357	6978	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrU*rGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCmCrArGr CmCrArArmUrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrGrGrCrGrCrA	27632.31	27635	3	3	
6358	6979	mGrGrCrUmC*rCrGrUrGmGrCrGmCrArArU*mGrArUrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCr CrAmArArGrG*rUrUrCmCmGmGrGrUrU*rGrCrArGrUrCrCrGrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArGrGr	24898.66	24907	2	1	
6359	6980	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmCmGmArArUmUrGmGrUrArArGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCmCrArGrUrCrCrA rUrUrCrArArArUrmGrGrUrUrCmCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA			1		1

【図２－３８２】

6360	6981	mG*mGrCrUrUrCrGrGmoTrGmoeGmCrGr*rArA*rdUrGrG*rdUrU*dA*rGrC*moeGfCrA*rLrUrUrGrGrA*rC*rLmUfCrA			2	1	
6361	6982	mCrArArArU*rUrCrA*moeArA*rG*rGrUrUmCmoe[mS:C]rG*rUrU*rLmGrArG*moe1TrCrUdGrG*mCrGrGrA			2	1	
6362	6983	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGmCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArUrUrCrAr	24876.68	24883	3	3	
6363	6984	rGrGrGrUrCrCrGrUrGrCrGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24507.7	24507	3	2	
6364	6985	mCrCfA*rGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUfC*rGfArCrUrUrCrArGrArUrCrC*rArArUrU*rGf	27881.7	27881	1	1	
6365	6986	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrCrArArUrGrGrCrGrUrUfA[Ac]*rCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCfA[Cf]*rCr	24224.3	24221	1	1	
6366	6987	rG*mGrC*rUrCfC*rGrUrGrGrCfCrGrCrArUrUrGrGrArU*rAmGrCrGmCrAmUmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC*	25036.62	25039	1	1	
6367	6988	mA*mArA*mGrG*mUrUrCmCrGrGrGmGrUrUmCmG*rArGrUrCmCmCrGrGrCrArUrUrGrGrArU*mCmG*mC*rCrA	24746.69	24752	3	2	
6368	6989	mG*mC*mU*rGrUrUrGrGrCrGmC*rGrAmG*rUrUrArArGmG*rGrGfUfUrGrGrGrArCrUrUrCrArArArUmU*	27754.3	27763	3	3	
6369	6990	rCrCrArArUrUrCrArUrGrGrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmGmUmCrGrArGrUmCrGrCrCrA	25014.65	25021	2	1	
6370	6991	mG*mC*rUrCrUrUrGrArUrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArUfGfG*rCrGfUrUrGrCrArCfUrUrUrArA*rArUrCrCrArAf	27575.21	27583	3		3
6371	6992	rUrCmCrUrCrGrUrGfGrGrCrGrCrArArmCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUfGrArUrCrArGrArGrArArGrG*rUr	24259.42	24263	1	1	
6372	6993	fA*rCrCfUrCrGrUfGrGrCfGrCrArUrCrGrGrUrArGrCrGrCrGfUrUrCrUrGrArCrArGrArmArGrGrUr	24259.44	24264	2	1	
6373	6994	rCrCrUrGrGrGrUrArArmC*rUrCrArGrUrUrCrGrGrUrArArUrUrCrUrGrArGrUrCrA[C*rA*rArGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrGrArArArGrG	24596.61	24599	2	1	

【図２－３８３】

6374	6995	mG*mGrCmUrCrCrGrU+UrGrGrC*fGmCfArArUrG*rG*rArUrArGmCfGrCrArmUrUrGmGrArCfUrUrCrA*rAmA*fUrUr	24934.54	24956	3	1	
6375	6996	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmUmGmGrArmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCfUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrIm	24900.68	24897	3	1	
6376	6997	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmC*rArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrCrArArr	24706.67	24712	3	3	
6377	6998	mCrCfU*rGrGrGrUrArArmC*rU*rCrArGrUrCfGrGrUrArGrA*rGrCrA*rUrCfArGrArCrUrC*rUrArArArUmC*rUrGrAr	24740.57	24742	1	1	
6378	6999	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGmGmUmArGmGrCrArCrUrUrCrUrGrArCrCrUrUrUrArArArUrUCmCmAmGrC	24171.36	24172	3		3
6379	7000	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27661.56	27665	3	1	
6380	7001	rG*rGrC*rUrCrCrGrUrGrG*rCrGrArA*fUrArmGmCrGrCfA*rUrUrGrGrArCrU*rUrCrArArA*rUrUr	24924.55	24924	3	1	
6381	7002	mC*mC*mUrGrGrGfU.*rArGrCrUrCfA*rGrUrCrGmG*fUrArGfArGrCrA*rUfCrA*rGrArCrUrUrUrArArArUrUfCrUrGr	24765.54	24772	2		2
6382	7003	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCmArmArmGmGrU*rA*rmGmCmGmCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrU*rArG*rA*rUrCr	24513.48	24518	1	1	
6383	7004	fArArGrGrU.*mU*rCrGrUrGrGrCrGfG*fCrArUmUrGmG*rArUrUrCrCrCrGrGrCmGfG*rArGrUrUrCrCrCrA	24896.54	24895	3	1	
6384	7005	rUrCrCrUrGrGrGrUrArG*rCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUfArGrArGrCrA*rUrCrArGrArUrCrUrArA*rArUrUrCrUrGrArGrGrG	24548.64	24550	3	1	
6385	7006	fA*rCrCrUrCrGrUrGrG*rCrGrCrArAmC*rGrGrUrArGrCrGrCrUrUmC*rUfGrArCrUrUrCrUfArGrArUrUrCrArGrArArGrGr	24307.43	24311	2	1	
6386	7007	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGfCfArArCrGrGrUrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArArGrG	24748.6	24752	3	1	
6387	7008	rUrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrCrArGrArArGrGrCrCrA	27736.36	27738	2	1	

【図２－３８４】

6388	7009	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmoTrGmoeGmCrGr*rArA*rdUrGrG*rdUrU*dA*rGrC*moeGfCrA*rLrUrUrGrGrA*rC*rLmUfCrA			3	3	
6389	7010	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	24958.68	24962	3	3	
6390	7011	rArCrCrUrCrGrUmGmGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrUrCrUrUmC*rArCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArArUrGrG	24307.43	24310	1		1
6391	7012	rGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr	27350.33	27352	3	3	
6392	7013	rC*fCrUrGrGrGmU*rArGrCrUrCrGrUrArGrArGrCrArUrCfArGrArCrUrCmU*rArArArU*rCrUfGrArGr	24672.52	24675	1		1
6393	7014	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrArCrGrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24532.71	24538	2	1	
6394	7015	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrArUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr			3	3	
6395	7016	mCfC*rUrUrGrGrUrArGrCrU.*rCrArGrUrCrGrGfUrArmG*rArmGrCrArU.*rCrArGfArCrUrUrCrUmG*rAr	24716.55	24718	1		1
6396	7017	rArCrCrArGrArUrG*rGrCrGrArGrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGr	27675.57	27679	2	1	
6397	7018	mCrCrArGrGrArUrGrUrCrCrGrArGrUrUrGrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGr					
6398	7019	mG*mCmUmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrCrArGrArArUrUrGrArAm	24627.63	24630	1		2
6399	7020	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArUmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr			3	3	
6400	7021	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUmCmArmGmUrUmGmGrU.*rA*rGrArGmCrGGrArGrGrArCrU.*mCrU*rArG*rA*rUrCf	24824.61	24827	2	1	
6401	7022	rGrArGrCrArCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24492.68	24489	3	2	

【図２－３８５】

6402	7023	rGrCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrCrArGrArArUrUrGrArArGrGrGr	24481.65	24485	1		1
6403	7024	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArCmGmGrUrArGrCrGmCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrA*rArG*rA*rUrCrArArGm	24513.48	24515	1	1	
6404	7025	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmC*rG*rAmUrArArGrCfGfCfAmU*rUfGrG*rmArCrU.*rUrCrArArArUrUrUrCrA	24928.54	24935	3	1	
6405	7026	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGmUmArmAmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrUrGmUrU*rArA*rA*	24463.38	24464	2		2
6406	7027	fGmG*rCfUrC*rArG*rGfU*rGmGrC*rmArArUrG*rmG*rCrArUfUrGrGrArCrUrUrCrA*rAfAm	25046.57	25056	3	1	
6407	7028	mG*mCmUmGmUmUrGrUrGrGrCrGrArUrUrGrArArGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr UrGrGrGrGrUrCrCrCrGrGmGmCmAmGmGrUrUrCrGrArArUrUmCmCfUmGmCmUmGmCmUmCmAfCrAmGmGmCrGrCrCr A	27622.33	27627	3	3	
6408	7029	rArUrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArCrGrGrGrUmA*rGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUfArGrArUrCrArGrArArGrUrGrUr	24243.43	24249	1	1	
6409	7030	rArArGrGmGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24916.48	24913	3	1	
6410	7031	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr			3	3	
6411	7032	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24678.65	24678	3	3	
6412	7033	rGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr			3	3	
6413	7034	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmUmArArUmGmGrArmUrArArGrGmCrArUrCfGrGrCrUrUrC*rArA*rA*rGr	24975.65	24979	3	3	
6414	7035	rCrCrUmGrGrGrmU*rArGrCrUrCrArGrUmCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrUmArArArUmC*rUfGr	24748.6	24752	1		1
6415	7036	rGfGrCmU*rmCrArGrUrGrGrCrGrCrA*rArUrGrG*rArUrArmGrGrCrGrCmArU*rUmGfGrArCrUfUrCrArArArU*fUm	24856.47	24857	3	1	

【図２－３８６】

| | | |

【図２－３９０】

6472	7093	rGrGrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArCrUrCrArGrArCrUrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr	24481.65	24481	2		3
6473	7094	mG*mA*mCmUmUmCmGrUrUrGmGmCmGmCmA*mA*mCmGrUrArGrGrCrGrCrGrUrGrArCrUrUrCrU*rArG*rA*rUr	24605.42	24606	1	1	
6474	7095	mA*mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrGr	24497.65	24498	3	1	
6475	7096	mG*mGrCrUrCrCrGrUrUrGrCrArA*mA*mUrGmGrAmUmAmGrC*mGmCrArUrUrGfGmA*rCrUrCrA*rA*mAfU	25006.51	25008	3	1	
6476	7097	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrArUrGrGrUfA*fArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArUmCrCrArGr	24188.34	24189	1	1	
6477	7098	mC*mG*rCrUmCrCrGrUrUrGrGrGrCrArArUrCrGrArArUrArG*mGrGrCrArUrUrCrUrArArArUrUrCrArArA	24024.3	24029	3	3	
6478	7099	mGmGmCmCmCmGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrU*rArA*rA*rUrU	24977.65	24986	3	3	
6479	7100	rGrGrC*rUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArUmUfUrCrA	24840.49	24840	3	1	
6480	7101	rGrG*rCrUmCrCrGrUrGmGrGrCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrU*rCrArArAmUfUrCmAr			2	1	
6481	7102	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrUrCrArArArUfUmCmG	24725.68	24737	3	3	
6482	7103	rCmC*rUrGrGrGrUfUrCrCrArArGrUfUrCrGrArGrUfUrArGrArCrCrArUrCrArArArUfUrCrUfGrArGrGrGrGr	24583.61	24578	2		1
6483	7104	rCrCrUrUrCrGrArUrArmGmCmUmCrArGrGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrGrArUrGrCrUrUrArG	24594.64	24601	2	1	
6484	7105	mGrGrCrUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArGrUrUrCrArArUmUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA*rArUrUr	24904.48	24905	2	1	
6485	7106	rGrGrGrCrGrCrGrGrUrArGrGrCrGrCrArArUrGrGrArGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArArUrGr	24562.74	24564	3	3	

【図２－３９１】

6486	7107	mGrCrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrCrUmArArUmGmGrA*mUrA*mArGrGrCrArUrCrGrGrUrCrUmUrC*rArA*rA*rGrCmC	24831.72	24839	3	3	
6487	7108	mGrCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGmUmCmGmGrUrArGrArGrCrArUrCrUrCrUrArArArUrCrUrCrArGrG	24597.66	24597	3		3
6488	7109	rGrGrCrUrCrC*rGrUrUrGrGrCrCrArArUrGrGrArArUmGrCrGrCrUmArUmU*rGmGmArCrU*mU*rCrA*rArArUrU*fUr	24890.6	24891	3	1	
6489	7110	fGrGrC*rUrCrC*rGrUrUrGrG*rCrGmC*mArArUrGrGrArUfUrArG*mCrGrCrA*fUrUrCrU*fGrArICrUmUrCrArArArUfUmUmC fAmA*fA*mGmGfUfUmCrCmG*fG*rGrUrUrCrGrArC5*mU*rCrCrCrGfGrC*mrGrGrArGrUrCfGfCrC*rA			2	1	
6490	7111	mG*mC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrArArGrGrUrUrArArGrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrG rGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrGrCrA	27426.34	27431	3	3	
6491	7112	mArUrCrCmAmAfUrGrGrArUrCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCmGmUrGmUrU*rU*rCrGrArArArCmCrCrCrArmGrUrCrCrUrG rGrUmArCrCrA	27687.57	27676	1	1	
6492	7113	mC*rCrUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCrA*rGrUfU*rGrGmUfArGrArGrCrGrGrArGrGrArGrUrCrGrUmU*r ArGrGrUrUrCrGrC*rUrGrGrUrUrUrCrGrArArArUrCrCrGrGrGrCrUrCrGrArArArGrGrArCrUrCrA	24619.56	24617	2		1
6493	7114	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmGmGrArUrArmGmGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArA*rA*	25077.67	25088	3	3	
6494	7115	mG*mGrCrUrCrCrGrUrArGrGrCrGrCrArArUrGrGrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrArArArG rGrUrUrCmsmsfC*rGmsosGrUrUf*fCrGrA*rGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrArGrGrUrCrGrC*mC*mA	24776.68	24779	3	3	
6495	7116	mC*mGrC*rUmCrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrUrCrUrCrGrGrCfGrG*dA*rGmoeT fCrG*rCrC*rmoeA			2	1	
6496	7117	mG*mG*rUrUrGmU*rGrArUrGrGrUfCfUrGrArGrUfUrGrArA*rA*fGrGrC*rGrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArA	27551.19	27558	3		3
6497	7118	mGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUfUrCrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGr GrUrUrCrCrGrGrGrCrGrArGrUrCrCrCmoeC	24624.89	24627	3	3	
6498	7119	mGrCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArGrArGrCrArUrCrUrUrCrArArArUrCrUrCrArGrG rGrUrCrCrArGrGrGrUmU*rU*mCfArIAmGmUrCrCrGrUrGrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	?24607. 24615.65	2			3
6499	7120	rGmGrGrUrUfCfCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrGrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrU*mC*rAf AfArCrGfGmUrUrCrCfCrC*fGmGmUrUrCrCrGrArGmUrUfCrCmGrGrArGmUrUfCmCrGfGrC*mCmGrArGmUrUrCmGrCmCrA	24870.52	24870	3	1	

【図２－３９２】

6500	7121	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArC*mUrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArG	24603.65	24611	1			1
6501	7122	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrG rGrArCmAmUrArUrGrUrCrCfGmCrfG*rUrGrGrCrGrCrArCrUfCrGrUfGrGrfUmA*mCrCrA	27910.2	27911	3	1	
6502	7123	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUr GrGrGrCrUrCrArGrGrArUmGrGrUrCrGrArArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrGrCrArCrArGrCmGrCrA	27430.34	27435	3	3	
6503	7124	mArArCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGr rArUrCrCmAmArUrGrUrCrCfGrCmGmUrGmGrUfU*rCrGrArArCrCrCrArUrCrUrCrCrA	27799.58	27801	1	1	
6504	7125	mGmGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCfUrCrGrGrCrArCrUrUmCrfGrUrCrA	24690.68	24690	3	3	
6505	7126	mG*mG*fU*rUrCrCfArUrGrGrUrUfC*rUrArArUrUrGmGfUrA*fAfGrC*fArCrUrCfU*rGrGrArCrUrUrCfUfArArArUrUrCrArf GmCrGrArUrUrCrCrGrArArUrUrUrCrGrA*rGrUrCrU*rGrG*rU*fUrGrA*fArCrCrUrCrC*rA	24335.2	24333	2			1
6506	7127	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrA mAfArA*mG*rGrUrUfCmCrGrArmG*fUrUrCfCrfGrGrG*mCrGrGrGrA*rGrUrC*fGrGrCrA*rGrCrCrA	24928.48	24937	3	1	
6507	7128	mG*mAmCmCmUmUrGrGrCrGrCrArArGrCrGrGrCrGmUmCfUmGrArCrUrCrUrArArGrArUfUrCmArCrCrA rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrGrUrGrGrGrGrGrUrCmArCrCrA			3	1		
6508	7129	rCrCrUrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfC*rUrGrUrCrCrArGrGrCrGrGrCmCrA rUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfC*rUrGrUrCrCrArGrGrCrGrGrCmCrA	24583.61	24579	1			1
6509	7130	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGr GrGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrCrGrGrCrGrArA	24485.64		1			
6510	7131	mGfGrCrUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArArUrGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArArArUrUrCmA mArArGmGrUfUrCrCrGmG*mCrArGrUfUrCrCrGrG*rGmCrG*rG*mArGrUfUrGfGfCmCmA	24928.57	24933	3	1		
6511	7132	mGmCmUmGmUmGrArUrGmGmCmCmGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrCrArArArUrCrCrArGrGrArUrGrCrUrUrCrArArArUrCrCrA ArUrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCfC*rGrUrUrCrCrArGrGrCrGrGrCmCrA	27462.34	27464	3	3		
6512	7133	rCrCrUrGrGrGrUmA*rGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArGrCrA*rUrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrArArArUrGrGfGr UfCrCfA*rGrGrGrUmUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrCrArGrGrGrCrGrC*rCrA	24616.61	24621	1	1		
6513	7134	mG*rC*mUrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrA*rUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA rUrCrCrGrGrUmCrArUrUrCrCmC*rCrGrCrA*rGrGrUrUrCrCrGrGrGrCmUrCmArCrCrA	27607.28	27604	2			1

【図２－３９３】

6514	7135	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGmGmCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA*rA*r CrUrUmCmAmAmArGrUrUrCrGmGmGrUmCmCrGmGmGrUrGmGmCrGrGrArGrUrCrUrCrArArArUrUrCrGrCr			3	3		
6515	7136	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrCrUrCrArGrArUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrCr AfrArGrGrGrUrUmCmGmGmUmUrCmC*fGrArArGrUfCrCrCrGrGrGrArArGrUfCmGrCrCrA	24819.67	24816	3	3		
6516	7137	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrGrGr AfCrUrArUrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrGrGrArArCrCrCrArUrCrUrCrCrGrGrUrUrCrCrA	27675.57	27669	2	1		
6517	7138	mC*fCrU*rUrCrGrArUmA*rGrCrUrCrA*rGrUrUrGrGmUrArGrArGrCrUrUrUrArGfA*rUrCrUmU*r UrArGrGrUrUrCrmGrCrUfC*rGrUrU*rCrGrArUrCrGrCrUrCrGrArArArGrGrArCrCrA	24679.57	24680	1			1
6518	7139	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrG*rGrUrUrArArGrArCrUfCrUrArArA*rUrCmC*rAr AmUfCrCmmGmGrUrUrCrCrCrCrCmGrCrGrCmAmArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGrCmC*mCrA	27600.25	27610	3	3		
6519	7140	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArArGrArCrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrGrGr AfCrUrArUrArGrUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrGrGrArArCrCrCrArUrCrUrCrCrGrGrUrUrCrCrA	27661.56	27667	3	1		
6520	7141	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrArUrArGrCrA*rArCrUmCfUmGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCfArG fCrGrArUrUrCrGrGrAmGmGrUrUrCrUrCrGrGrU*rGrG*rA*fArCrCrUrCrCrA	24263.32	24262	2			1
6521	7142	mUmAmCmAmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmGmCrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC mAmArUfArGrGrArUrUmCmCmGmGmUrUrU*mCfGrArArGmUmCrCrGrGrUrGrArUrUmGrCrCrA	24887.62	24893	3	3		
6522	7143	rGmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUfArA*rUfUrGrUfArA*rCrCrA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCmArGrC rGrArUrCrCrArG*rGrUrUrCrGfArGmUrUrCrUrCrGrGrU*rGrArArCrCrUrCrCrA	24205.31	24206	2			1
6523	7144	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArCrArG*rArUrCrCrArArArUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrG mArCrArUrArGrUrGrUrCrCrGrGrArArCrCrCrArUrCrUrCrGrGrUrUrCrCrA	27832	27830	3	3		
6524	7145	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUmCmAmGmUrUrUmGmGrU*rA*rGrArGmCmGrGrArGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArA rUrCrUmUrUfArGrGrUrUmGmCrUfmGrArUmCrCrGrGmCrUrUrCrGrArGrGmArCrCrA	24894.61	24889	2	1		
6525	7146	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGmUrCmCrA			3	1		
6526	7147	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArC*rCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrG GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrGrUrUrGrArArCrCrUrCrCrA	24188.33	24188	3	1		
6527	7148	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrArArGrCmGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrArUrUrCrArArArUrUrU*mC*rAf AmA*mGfGrUfUrCrCrArUrUrCrArCrArGrUrUrCrGrGrGmUrUrCmArCrCrA	24433.46	24434	1	1		

【図２－３９４】

6528	7149	mGmCmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrUrArAmUmGmGrAmUrUrAmAmGmGrCrArUrUrCrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rGr CmCmGmUrCrCrGrArUrC*rArGrArA*rCrCrU*mCrGrAmGrUmCrUrCrGrGrArGrUmUrCrCrCrA	25003.68	25012	3	3		
6529	7150	mGmCmUmUmCmUrGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrUrArArGrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCmAmCrArGrGrUrUmUmCmCrGmGrGmUrUrCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrGrCrGrCrA	24942.68	24944	2	1		
6530	7151	mGmGmCmUmGmCrGrUrGmGrCrCrArArUrGrCrUmCmAmAmAmArGrGrUmUrGmGrArUrUrA*rG*mCmAmAmAmGrGrUmUrCmCmGmGmGmUrU*rC*mGrArGrUmUmCmCrGrGrArGrUrCrA A*rA*rA*rUmU*mCmAmAmArGrGrUmUrGmGrArUrUrA*rG*mCmAmAmAmGrGrUmUrCmCmGmGmGmUrU*rC*mGrArGrUmUmCmCrGrGrArGrUrCrA	25334.6	25338	1	1		
6531	7152	mGrCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA mUrUmGmArGrGrUrCrCrCrUrGrGrUrCrArCrGmArCrUrUmGrUrCrCrArGrGrUmGrCrCrA	24907.65	24908	1			1
6532	7153	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCr AmArArGrGrU*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*rCrG*rArGrUrCmCrCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24856.66	24869	3	2		
6533	7154	mGrCrUmG*rGrGrUrArGrCrUrCrA*rGrUrUrCrGrUrArArGrG*rCrDArUrCrArG*rArCrUrCrUrArArArUrUrCrUmG*rArGr GrGrUrCmC*rArGrGrGrUrU*rCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrUrCrCrArG*rGrCrGrC*rmCrA	24712.58	24715	3		1	
6534	7155	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGmGmCrmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrUrGrUrUmUrCrGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24708.65	24703	3	3		
6535	7156	mG*mC*rUrGrUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrCrCrArArUr GrGrGrUrUrCrUrCrCrCrUrGrGrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArUrGrCrGrCmCrA	27416.3	27426	3	3		
6536	7157	mG*mG*mCmCmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUmUmGmGrArUrUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU mCrArAmmGfGfUfUrCrCrGrGrGrUrUmCrGrArmGmUrCrCrCrGrGrUrGrGmGrUrCmGrCrCrA	24834.65	24841	3	3		
6537	7158	mG*mC*mC*rnU*mC*mC*rGrUrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA UrUrCrArArArGrGrUrUmUmCmCmGmGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24870.69	24878	3	3		
6538	7159	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGmCrGrUrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27661.56	27663	3	1		
6539	7160	mGrGrUrCrUrC*rC*rG*rUrG*rGrCrGmCrArArUrGrGrArU*rA*rGrC*mGrCmArUrUrmGrGrArCrU*rnUrCrA*rArUfA*mU rUrmCrArmArArGrGrU*rUrCrmCrGrGrGrUrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA			2	1		
6540	7161	mG*mG*rUrUrCrCrArU*rGrGrUrGmArArUmGmGrUmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArAr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrGrGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA			3	3		
6541	7162	UmGmAmGrGrGrUrUrCmCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrUrGmGrCrCrA	24815.67	24816	2			3

【図２－３９５】

6542	7163	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArArGrGrArUrArGrCrGrCrArUrCrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrGrArArGrGr UrUrCrCrGrGrUrUrGrGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24546.74	24548	3	3		
6543	7164	mG*mArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrGrGr UrUrUrCrGrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrCrArC*mCrA			3	1		
6544	7165	mCrCrArGrGrArArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrGrGr ArCrGmUrArArUrGrUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrCrArCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27801.54	27804	3	1		
6545	7166	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCrCrGmGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCrCrGrGrArGrUmUrCmGrCrCrA	24854.67	24854	3	3		
6546	7167	mG*mG*rUrUrCrCrArU*rGrGrUrGmArArUmGrGrUmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrCm C*rArGmC*mGfArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrArGrUrCrUrUrGrGrArUrCrCrA mCrArCrUrCrA	24369.36	24368	2			2
6547	7168	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrUrCrUrCrArGrArUrCrGrUrGrUrArArGrArGrCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrGrG*rUr CrUC*rArGrC*mGrUrUrCrArArArGrUrCrUrCrUrU*rArGrUrCrGrUrUrArArGrArU*rCrUrCrArArUrGrGr	24568.63	24570	3	1		
6548	7169	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrGrArU*rCrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrCrArUrCrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrmCrA	27761.2	27759	2			2
6549	7170	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGmUmArArUmUmGmGrU*mArA*rGrCrArmCrUrCrUrGrGrGrArCrUmUrU*rArA*rA* UrUrCrCrArGrGrCrGrArUmCmCmGmArUrUrCrGrArGrUrCmGrUrCrGrGrArArUrCrCmUrCrCrA	24491.39	24492	3			2
6550	7171	mGmCrU*rGrU*rGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArA*rUrCrCrArmA* rUrGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrArCrUrUrCrGrArArUrUrCrCrArCrArGrGrCmG*rCrCrA	27507.22	27513	1			1
6551	7172	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrCrArUrCrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27661.55	27669	3	1		
6552	7173	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrC*rArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrArCrGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrC			3	3		
6553	7174	rGrGrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGmUrCrArGrArGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArGrGrGrGr UrUrCrCrArGrGrCrGrArUmCmCmGmArUrUrCrGrArGrUrCmGrUrCrGrGrArArUrCrCrA	24481.65	24489	3			3
6554	7175	mG*mG*rUrUrCrCrArU*rGrGrUrGrUrArArUrGrGmUrArUrGrCmUrGrGrArUrCrUrU*rUrArArUrUrCrUrCrArGf CfGrArUrUrCrGrArUrU*rUrUrCrGrArGrUrCmUrCrGrGrU*rUrGrGrArArCrCrUrCrCrA mA	24263.22	24209	3			1
6555	7176	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrUrCrUrArGrU*rArUrCrGrArArUrGrG mArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrCrArUrCrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrCrArGrU*rArUrCrGrArArGrGrG rUmGmAmGrGrGrUrUrCmCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrUrGmGrCrCrA	27815.54	27817	3	3		

【図２－３９６】

6556	7177	mG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrArArUrUrGfGfUrUrArA*rCrArCrUrCrUrGrGmArC*rUrUrUrA*rA*rA*rUrCrCrArm GmCrGmGmUrCrCrGrArU*rUrUrCrGrArGrUmCrCrGrGrUrU*rnCrGrArmGrUmCrCrCrGmUrCrGrGrArGrUrUmUrCrCrCrA	24333.3	24333	2			1
6557	7178	rnG*rCrUfG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrG*rCrGrUrUfGfGrArCrUrUrC*rArA*rArUrCrCrArArUr CrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	27404.29	27410	3	3		
6558	7179	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrOmArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrGr UrCrGrCrUrGrUrUrGrUrCrArArUrUrCrCrUrGrArGrUrCrCrUrGrGrCrCrA	24482.63	24480	3	1		
6559	7180	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArArGrUrCrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrUf CrC*rArGrGrGrUfUrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrGrArCrUrUrCrArGrGrUrC*rGrC*rC*rA 3	24541.59	24548	3			3
6560	7181	rUrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrArArArGrGr UrUrArArGrArUrUrCrGrArArGrUrUrCrUrUrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24448.63	24456	2	1		
6561	7182	mCrCrUrUrCrGrArUrArmGmCmUmCmArnGmUrUmGmGrU*rA*mGmArnGmCrGrGrArArGrCrUmCrU*rArG*rA* UrCrmCmUmUmArGrGrUrCmGmCrUmGrGrU*rU*rCrGrArArUrUmCrCrGrGrArArGrGmArCrCrA	24918.64	24914	2	1		
6562	7183	mCrCrUrUrCmG*rArUrArGrCrUrCrArGmUrUrGrGrUrArArGrArGrCrGrUrArUrGrArGrUmC*rCrUrUrA rGrGrUrCrGrCrUfG?rGrUrUrCrG?rArArUrCrCrDGrGrCrUfCrGrArArGrGrmAmC*rCrA	24611.57	24604	3			3
6563	7184	mCmAmAmUrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCmGmArRmUmGmUrU*rnCfGrArmArUrnCrCrUfGrGrmCrUrCrArCrArGrCm GrCrCrA	27744.31	27748	3	3		
6564	7185	rAmAfArGrG*rUrUrCrmCrGmGrgUrU*rUrnCrG*rArGrUrCrmCfCrGmmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24884.66	24895	3	3		
6565	7186	mCrCrArGrGrArUrG*rGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrGrGf ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27826.7	27824	3	1		
6566	7187	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArA*rAmGrCrArC*rUrCrUrGrGrArUrCrUrUrUrArA*rArUrCrCrArGr CrGrArUrCrCrGrArmGrUrUrCrGmArGrUrCrUrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24247.25	24248	2			1
6567	7188	mCrCrUrGrGmG*rUrArUrUrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArUrGrCmA*rUrCrArnG*rArCrUrUrUrUrA*rArArUrmC*rUrGfArr CrGrGrUrCrCrArGrGrG*rUrGrCrA*rArGrUrCrCrUrGrGrCrCrArGrGrUrC*rGrArGrUrCmCrCrA	24715.52	24718	1			2
6568	7189	mG*mG*rnCrnUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrUrUrCrA*rArA*r A*rUrUmCmmArArGrG*rUrUrmCmGmGmmGrUrU*rnCrG*rArGrUmCmCmCmGmmGrArGrmUrCmGrCrCrA	25174.64	25179	3	1		
6569	7190	mG*rnCrUrGrG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArUrArGrGrCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrCrArArUr CrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrArGrUrCrCrArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrUrC*rCrA 27448.31	27453	3	3				

【図２－３９７】

6570	7191	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrUrArCrCrArGrGr	27673.57	27676	3	1		
6571	7192	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27673.56	27673	3	1		
6572	7193	rGrGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rGrArGrUrCrUrCrArGrArUrUrCrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AY*rArArUrUrCrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCmCrCrArCrUrC*rGfUmArGfUrCrGrGrUrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA			2	1		
6573	7194	rUrCrArnGrnUrCrGrCmUrGrGrUrUrCrGrA*rGrUmCrGrGrArnGrG*rGmArCrUrUrUfU*rArGrArUrUrCrGrUrUrArCrArCrCrA	24695.56	24694	1			1
6574	7195	GmGmUmArGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rU*rCrGrArGrUrUmCrCrCrGmGrArGrUrUmCrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24898.72	24902	3	3		
6575	7196	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGmG*rUrUrAmA*rGmGrUrCrGrUrUrArGrArCrUrUrUfCrArArArUrUrCrArArA UrGrGrGrGrUrUrCrCrCfCmGrGrGrUrArGrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrArGrUrCrCrUrGrGrCrCrA	27474.31	27479	2	1		
6576	7197	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrUrCrArUrArGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrUrArCrmCrA	27767.55	27770	2	1		
6577	7198	mC*mCrUrUrCrGrArUrUrGrCrUrArGrArGrCrG*rGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUmUrr AuGrGrUrCrCrGrUmG*rGrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrGfGrArArGrGrmCrA*rC*rA 24643.57 24653 1						1
6578	7199	mGmCrUrCmUmGmGrUrArGrCrUrCmArGmUrUrGrGrUrArArGrGmCrUrUrGrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrCm UmGmAmnGrGrUrUrCmCmArGmGrUmCrCrCrArGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA 24859.64 24869 1 3						
6579	7200	mG*mG*rCmUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArArUrUrCrGrArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrCrA 24744.69 24743 3 1						
6580	7201	mGrGmC*fUmUrCrCrGrUrG*rmGfCfGmCrAmArUfUrGrArUfU*rA*rGrCrGmC*rnArUrUfUmG*rmGfArUrU*fUrCrArA*rnA fUmUfCrArA*rnAmGrGfU*rUfUrCrCrGrGrG*rGrCrGmGrmUrCrGrGfCrA 25032.54 25038 1 1						
6581	7202	rGmnGmCfUrCfGrG*rG*fGrCmn*fCrAmArUrGrG*rArUrArGrC*rGfCrArUrUrGrG*rArUrCrGrArArGrGrCrA AfArA*rnGrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCmGrCrCrGrGrArnGmUrnCrGrCrCrA			2	1		
6582	7203	rC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrGfGfUrArG*rArGrCrArUrnCrArArUrCrUrArArArUfUrCrUrGrGrArCrGrGrGf UrC*rC*rArGrGrUfUrUrCrArArGrUrCrCrGrUrGrArCrUrCrArGrG*rC*rGrC*rC*rA 24588.6 24596 2 1						
6583	7204	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArUrGrGrCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrArArUrUrCrArArArGrUrCrUrArGr mGrArCrnArUrnArUrGrUrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrUrArCrCrA 27887.4 27885 1 1						

【図２－３９８】

6584	7205	mG*mC*mUmGmUmGrArUrUrGrGrCrCrGrCrArAmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrCr CrArAmUrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrCrArGmGmUmGmUrUmCrGrArAmArUrUmCmCmUmCmArCrArGrCm	27732.31	27734	3	3		
6585	7206	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrArmUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCrA mG*rGmeepmSCjrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArUrGrGrCrArCrUrUrC rArA*mAdUrU*dC*moeoArArArGrGrU*rUmoeYrCrCrGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrCrA GrC*mCrA	27673.57	27676	3	1		
6586	7207					1	1	
6587	7208	rGrGmmCmUmCmCrGrUrGrGrCmGrCrA*mA*mUrC*mGrArUrArA*GrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArmGr UmCrArUrArGrGrUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArArGrGrArUrCrCrA	24920.57	24920	3	1		
6588	7209	fCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrC*rArGrUrUrGrCrUrArGrArGrCrGrUC*rArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrUrUrArmGr GrUrCrGrCmUrGrG*rUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArArGrGrArUrCrCrA	24539.56	24545	3			3
6589	7210	mGmCmCmUmGmGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrArArArUrCrUrGrArGr GrGrUrUrCmCmAmGmGmGmUrUrCrArGrUrCmCrUrCmUmGmUrUmCmCrArGrGrCmGrCrCrA	24735.65	24735	1			2
6590	7211	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrUrGrUrCrArArUrGrCmCrArArGrUmGrGrArUrCrUrC*rArA*rA*rUrUrC* rAmCfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrArUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmGmGrCmGrCrCrA	24900.68	24900	2	1		
6591	7212	mC*fCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArA*rUr GrGrArCrArCrArUrA*rUrGmUrC*rCrGrCfGrUrGrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrCfArCrU*rCfCrUrGrGrUrArCrC*rA	27911.8	27911	1	1		
6592	7213	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrGrUmUrU*mCfGrArmGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24959.66	24960	3	3		
6593	7214	rGrGrCrUrCmCrGrUrGmGrCfGfC*fAmA*rU*rG*fGrAmUrArG*fCrGfCrArUrUfUmGrG*fArCrUfU*rCrArA*rA*rUrUrC fA*rmArA*rmGrGfUrUmCrCmGmGrGrUrUrC*mG*rArmGrUrCrCfCrG*rG*rCrGfGrArGrGfUfCrG*fCrCfA	24934.49	24955	2	1		
6594	7215	mCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUmGrG fArCrArUrArUrG*rUrUrCrCrGrCmGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrA*rCrUrUrCrCrUrGrGrUrArCrC*rA	27814.8	27815	3			3
6595	7216	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArUrUrCrCrArArU*r GfG*rGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCfCmCmGrUrCrGrGrArArUrCrCrUrGrGrUrCrArCrArmGrUrCrCrA	27751.57	27752	3	3		
6596	7217	mGrGrCrUrGrGrGrUrUrArArGrCrUrCmArUfmUrCmGmGfUrArGrArArCrUrUrGrArArUrCrUrGrArGr GrGrUrCrCrArGrGrGrUmUrU*rU*mCmArArmGrUrCrCrCrGrUrGrGrUrCrArGrGrCmGrCrCrA	24270.3	24270	2	1		
6597	7218	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrUrGrUrCrArArUrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr UrUrCrGrCmArUrUrGrUrCrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24283.26	24283	2			2
6598	7219	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrUrGrUrCrArArUrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGrCrA GrGrUrUrCmCrCrGrUrGrGrCrUrGrUrCrArArUrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27434.34	27442	3	3		
6599	7220	mArCrCrArArCrGrUrGrGrCrCrGrCmArUfAmUmGmGfAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUmUrU*rU*mUrGrArGrUrUrGrGrUrUrGrGrUmUrCrCrA	24667.68	24678	3	1		
6600	7221	mG*rmGmUmUmCmCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrUrArArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGm CmGrPrAUmCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrCmUrCrCrA	24215.36	24216	3			3
6601	7222	mA*mCmCmAmGmGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArm UrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGmCmGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrCrCrCrUrGrGrUmArCrCrA	27751.57	27752	3	3		
6602	7223	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArGrGrUfGrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArArUrGrGr GrCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUfUrGrfZ*rArArCrCfU*rCrC*mA	24270.3	24270	2	1		
6603	7224	fGrG*rUfU*rCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUfUmArArG*fCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrU*fCrCrArGrCr GrArU*rCrCrGrArGrUfU*rUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrO*rUfGrGfArA*rC*rCrU*rC*rCrA	24283.26	24283	2			2
6604	7225	mG*rA*mCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmCmGmGrUrArGrCrGrCrUrGrGrArCfUrGfU*rArG*rArA*rUrCrArUrUrArGrArGrGr UrUrArArGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrUrArArGrCrArGrUrCrGrGrCrCrA	24478.65	24484	3	2		
6605	7226	fG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUfGrUrArArArGrG*fCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrGrArGrCr GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrCrUrCrCrA*rCrA	24198.25	24196	3	1		
6606	7227	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrArArGrGrUmGrUrArArUmGmGrUrUmArArGrCrArCmCrUrCrUrGrGrArCfUrUfU*rArA*rA*rUrCf CmAmGfCrGrArUmCrCrGmArGrUrU*mCfGrArmGrUmCmUfCmGmGrUrGrGrArArCrCrCmUrCrCrA	24465.33	24468	2			2
6607	7228	mG*fdG*rCmeeTrCrCrCrGrUrG*moeGfrCrGrCrArA*dUrG*rGfA*mUrUrArGrCmGfCrArUmUdGrG*fA*fCrU*rArA mA*rUrUrC*mArAmoeA*mGrGrUrUrCrCrGrGrGrU*dU*rCrGrAmoeGrUrCrC*fCrGdGdGrCrGrGrArGrUrCrGrCmoe A			2	1		
6608	7229	rGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrCrArGrUrGrGr GrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrCmArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27350.34	27355	2	1		
6609	7230	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArUmUrG UrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArGrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrCrArCrArmGrUrCrCrCrA	27436.28	27445	3	3		
6610	7231	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGrCrCmCrArUrUrG*mGrA*mUrArCrGrCrArUrUmGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUfCrA mAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCrGrCrA	24856.66	24865	3	1		
6611	7232	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUmGrG lyUrGrGrArUrCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCmCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrUrArCrCrA	27799.58	27800	2	1		

【図２－３９９】

【図２－４００】

6612	7233	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGrCrArArArGrGrGr UrUrCrGrGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrCrCrCrCrGrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrA	24570.76	24563	1			
6613	7234	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGmTrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUmGrCrCrA	24620.92	24630	3	3		
6614	7235	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArArG fGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrA*mCrA	24614.69	24621	3	3		
6615	7236	mG*mC*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArGrGrUfUrArArGrCrUrCrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArG fCrGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrArUrCrCrUrCrCrA*rA	24283.25	24281	3			3
6616	7237	rGmGrCrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArGrGrUmGrUrArArUmGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCfCrArG mCrGrArUrU*rCrCrGrArGrUrUrJmC*mC*rA*rGrUrCrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrCmUrCrCrA			2			2
6617	7238	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrUmUrArGrGrCrGmCrArArUrGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrGrCrArArGrGrGr mAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24856.65	24856	3	3		
6618	7239	rGrGmCmUrCrUrCrG*rUrCrArUmG*rGrArUrArGmCmCfArU*fUrGrGrArUrCrUrCrA*rArArUrUrUr CfArArA*fGrGmUmUrU*fC*mCrGmGrCrGrUrCrCrC*fGmGrCrGrGrUrArGrGfU*fCrGrCrCrA	24946.5	24953	3	1		
6619	7240	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrArGrGrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrG*rG*rG*rA*rGrUrC*rCrGrCrCrA	24620.68	24627	3	1		
6620	7241	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUmCrCrGmGrGmUfGmUmCmGmGrGrUrCrCrA	24693.69	24700	2	1		
6621	7242	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrA*rA	24706.65	24709	3	3		
6622	7243	rG*rG*rUrUrCrCrArUrGrGrUmGrUrArArUrGrGrUrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCmUrUrUrArArArUrCrCrArGrUfCrG	24155.33	24154	2			2
6623	7244	rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArUrCrCrUrCrUrGrGmArCrUrCrUrArArA*rUfCrCfArGr CrGrArUrCrC*rGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrCrGrGrArUrCrCrUrCrCrA	24218.34	24216	3		1	
6624	7245	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr AfCrArUrArUrGrCrUrGrArGrUmUrUfmCfGrArmArUrCrCrArCrUrCrGrGrUmArArCrCrA	27687.57	27687	1	1		
6625	7246	rGrGrCrUrCrCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArGrArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrCrGrArGrUrCrCrCrA	24508.68	24506	3	2		

【図２－４０１】

6626	7247	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCr UrUrCrGrGrGrUrUrCrGrGrGrUrCrCrCrCrCrCrGrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrA	24509.67	24511	2	1		
6627	7248	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrArUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrA	24509.67	24513	3	1		
6628	7249	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrCmGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGmGrCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArG CfC*rAmArUrGrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCmGrArGrUrCmCfUrGmCrUrCrArCrArmGrC	27770.32	27773	2	2		
6629	7250	mG*rC*rUrGrUrGrA*rUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrmG*rCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArAr UrGmGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrCrGrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27486.35	27490	3	3		
6630	7251	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrA*fUrArGrC*fGmCrArUmUrC*fmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUm UrCmArUAmArmGrGrUrUrCrCrGmGmC*mUrCrCmCrGrGrCrArGrG*rArGfU*rCrGmCmCrA	24970.59	24972	3	1		
6631	7252	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrUrArArGrGrUfUmArArG*fCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrU*fCrCrArGrCr GrArU*rCrCrGrArGrUfU*rUrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrO*rUfGrGfArA*rC*rCrU*rC*rCrA	24928.53	24925	2	1		
6632	7253	mG*rA*mCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmCmGmGrUrArGrCrGrCrUrGrGrArCfUrGfU*rArG*rArA*rUrCrArUrUrArGrArGrGr GrArmArmGfUrUfUrCrGrUrUmUrCmArArUfCmMrUmUmGmUrGrGrUrCrGrGrCrCrA			1			1
6633	7254	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrGrArGrUrU*rGrGrUrUrArArGrG*rCmGrUrUrGrGrArCrUrUfCrArArArUrUrCrCrArArU fGrGmmGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrUrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrUrCrGrCrArCrArGfC*rGrCrCrA	27448.3	27451	3	1		
6634	7255	mArCrGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrmGrUrUrArArGrGrUrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr AfUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrGrArGrUmUrUfmCfGrArmArUrCrCrArCrUrCrGrGrUmArArCrCrA	27701.57	27704	1	1		
6635	7256	rG*rG*mC*mUrCrCrG*rUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrA fAmArUrGrGrUmUrU*mCfCrGmGrGrUrCrCmCrG*rmGrArGrUrUrCmCfCrGmGrCrA			2	1		
6636	7257	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArmAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr rUrCmAmAmArGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCmCrGrGrArGrUrUrCrGrCrA*mA			3	1		
6637	7258	mG*mGdCrUrCrC*mGrUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUfCrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrGrA UrC*rAmArA*moeYrC*rA*rAdArA*moeGdGrCrGrGrU*rUrCmoeGrGrGrUrUrCrGrA*moeGdGrCrGrGrU*mC*rGdGrA			2	1		
6638	7259	rCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrA*rGrUrGrGrC*rUrArC*rArGrCrArUrCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrGr DfCrCrArGrGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrCrArGrGrUrArGrCrArUrCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrUrGr	24572.58	24567	3			
6639	7260	mCrC*rUrGrGrGrUrUrA*rGrCrU*rCrArGrUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArmC*rUrCrArArArUrUrCrUrGrArG GrGrUrUrCrArGrGrGrUrUrUrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24706.51	24708	1			1

【図２－４０２】

6640	7261	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArUrUrUrCrArArArArG rGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrUrCrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrArGrArCrUrCrArCrArArUrUrUrCrA	23635.06	23637	3	3	
6641	7262	rCrCrUrUrCrGrArUrArAmGmCmUmCrArGrUrUrGrGrUrArAmGmAmGmCrGrGrArGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrUr ArGrGrUrCmCmGmUmGmGrUrUrCrGrGrArArUrCrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArArArGrGrArCrCrCrA	24636.64	24635	3	3	
6642	7263	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArArUrUrUrCrArArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrArUrGrCrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCrGrCrCrA	24922.54	24923	3	1	
6643	7264	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrArGrArCrUrCrArCrArArUrUrUrCrArArG	24530.63	24536	3	2	
6644	7265	mA*rCrUrCrCrGrArUrGrGrCrCrGrCrArUrGrGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArArUrUrCrArArArGr ArCrCrA	27793.6	27799	3		3
6645	7266	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrGrGr GrArArUrUrUrCrCrCrGrGrCrUrArGrGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrA	27370.39	27376	3	1	
6646	7267	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrGrGrCrGrGrGrArGrUrCrGrUrCrA UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrUrArGrCrUrCrGrArArArUrUrCrGrCrA	24548.71	24551	3	2	
6647	7268	rGmtGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrGrUrArArArGrCrArCrUrUrGrGrArArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGrCr GrArUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrArArArCrCrUrC*rCrA	24160.3	24159	2		1
6648	7269	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrGrGr GrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrCrmCrCrAmtGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrC	27077.14	27081	3	3	
6649	7270	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrArUrUrCrGrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrArCrUrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrUmArGrCrCrA	27673.57	27673	3	2	
6650	7271	mG*mG*moe[mS*Cjt]*mCrCrGrUrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrGrGrCrGrGrGrArGrUrCrGrUrCrA*rUrU*mGrG*rA*moe[mS*C]*rUrUrCrA*moeArArUrU*rCrArA*moeArGrGrUmUrCrCrGrGrG*mUrU*rCrGrA*rG*rUmCrCrUrCrGrGrG*rG*rGr ArArGrUrCrCrdAC*mC*dA			2	1	
6651	7272	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrmGmGrCrGrCmArArUrGrGrCrGrCrArUrUmGmGrArUrA*mGrCrUrUrCrArArUrUrUrCrAr ArA*rGmtGrUmUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArCrUrArCrmGrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrA	24846.36	24851	3	1	
6652	7273	mUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrCrUrUrUrGrGrArCrUrUmCrA*rGrArUrUrCrArArUrGr GmArCrArUrArUrGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrArCrUrUrCrA*rUmGrGrUrArCrC*rA	27904.8	27897	1	1	
6653	7274	rGrCmU*rGrGrGrUrArArGrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrUrArUrUrGrArA*rArUrCmU*rGrArGrGr GrUrArCrUrCrArGrGrUrGrUrUrCrArGrArUrCrCrGrUrUmGrUrCrCrArGrGrCrGrC*rCrA	24593.63	24598	3		3

【図２－４０３】

6654	7275	mGmGmCmU*mCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUr CrAmAmAmGrGrUrUmCmCrGrGrGrUrUrCmGmCmArGrUrCmCrUmGmGmCmGmUmArGrUrCmGrCrC*rA	25808.61	25814	2	1	
6655	7276	mG*mC*mU*rGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC rCrArArUrUrGmtGrGrUrUrCrUrCrCrGrG*mCrGmtC*rArtGrGrUrGrCrGrArArArCrC*rUfgaCrUrCrArCrArGrC*mGr CrCrA	27711.26	27718	2		2
6656	7277	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrArCrUrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrArArCrC	27661.56	27664	1	1	
6657	7278	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrA*rUrArGrCrGrCrArUrUmeoGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA rArArGmtGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrC	23976.6	23981	3	3	
6658	7279	mG*mCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrUrArArUrGrGrArUrArGrCrArArUmUfCfmGrCrUrUrCrArArArGfCmCmG mGrGrGrArUrUrGrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrUrCrGrArGrUmUrCrGrCrA	24741.67	24746	3	3	
6659	7280	rG*mGrCrUrCrCrG*rUrGrGrC*mGmCrArGAmUrGrG*rArUrArGrGmG*rArCrUmUrCrArArArA*rUrU mCrAmArAmGmGmUrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrC*rCrGrGrCrGrGrArGmUfCrGrC*rCmA			2	1	
6660	7281	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArmUmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUf UfC*fAfArArGrGrUrUmCmCmGmGmGrU*rU*rC*rG*rArGrUmCmCmGmGmCmGmArGrUrCrGrCrA	25012.65	25017	2	1	
6661	7282	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUmG*rmGrArUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUrUfC *rArmAfArGrGrUrUrCmCfCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrmUrUrCmGrCrA	24884.66	24884	2	1	
6662	7283	rGfGmCfUfCrC*rGrUrGrGmC*RmCrArA*mUmG*fGrArUrArG*fCrGrCmArUrUrGrGfArCrUrUrCrArArArUrU*mC mA*mAfArGrGrUfUrCfCrGfG*rGmU*rUfRmGrArGfrUrCrC*rGfGfUrCrG*rGrA*RrGrUrC*rGrCrCrA	24902.46	24901	3	1	
6663	7284	mGmGmCmU*mCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rCrCr GrAmAmGfGfUfUrCrCrGrGrGrUrUmCrCfmGmGmCmGmGmArGrUrCmGrCrA	24875.66	24880	3	3	
6664	7285	mC*fC*fUmU*rCrGrArU*rArGrCfU*fCrArGrUrUrGrGrUmArGrArCrGrGrArGrCrUrCrUrUmArGrArUrCfCrUr UrArGfG*RrUrCfG*rGrUrUrCrGfA*rArUrCrCrGfGrCrArArGfGrArCrCrA	24707.47	24705	2		1
6665	7286	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrGrArArUrGrGrG GrGrGrGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrJmmG*rUrCrGrCrA	27478.29	27483	3		3
6666	7287	mGmGmCrUrCrCrGrUrGmGrCmGmCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUfrU UrCrArArmAmGmGrUrUmCmCrGrGrGrUrUrCmGmGmCmGmGmArGrUrCrGrCrA	25022.62	25027	1	1	
6667	7288	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrArArUrmG*rGrCrGrU*rUfRrGrU*mCrUrUrCrUrArA*rArUrCrCrA rAmUrGmGmGfGfUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrArGrUrGrArUrCrCrGrUrUrCrArGrGrCrGrC*rCrA	27612.24	27617	3		3

【図２－４０４】

6668	7289	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArUrUrUrCrArArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrArGrArCrUrCrArCrArArUrUrUrCrA	23635.06	23637	3	3	
6669	7290	rCrCrUrUrCrGrArUrArmGmCmUmCrArGrUrUrGrGrUrArAmGmAmGmCrGrGrArGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrUr ArGrGrUrCmCmGmUmGmGrUrUrCrGrGrArArUrCrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArArArGrGrArCrCrCrA	24636.64	24635	3	3	
6670	7291	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArArUrUrUrCrArArArArGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrArUrGrCrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCrGrCrCrA	24922.54	24923	3	1	
6671	7292	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGr GrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArCrArGrUrUrCrGrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrC	24530.63	24536	3	2	
6672	7293	fC*rCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrGrG rArmCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArCrUrCrC*rUrGrGrUrArCrUrCrA	27793.6	27799	3		3
6673	7294	rGrUrArGrUrUrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrGrCrArUrUrGrGr GrGrUrUrUrCrCrCrGrCrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrG			3	1	
6674	7295	mG*mC*mCmUmGrGrUrArGrCrUrCrArArUrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUfUrU*rArA*rA*rUrUrCrArArr UrGrArmGmGfUfUrCrCrArGmGmUrUmCmCrArArGrGrCrGrGrCrGrCrCrA	24879.61	24881	2		3
6675	7296	rArCrCmUrUrC*rGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrGrUrArGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrArGrArUrGrGrUrU rGrCrGrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrGrCrGrGrUrCrArCmC*rA	24243.44	24238	3	2	
6676	7297	rGrCrUrCrUrCrGrCrGrGrCrArGrGrUrUrCrArGrUrCrGrGrCrGrUrCrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArCrArGrUrCrCrUrCrGrCrArGrGrCrGrCrCrA	27337.35	27338	3	1	
6677	7298	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrmGmCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrUrCrGrArArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGmmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrArGrGrCrGrCrGrArGrUrCrUrCrA	24664.65	24668	3	3	
6678	7299	mGmG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrG*rmGrA*rmUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUrUfC *rAmAfArGrG*rUrUrCmCrGmmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrUrCmCfGrGmmGrGrGrArGrmUrCmmGrCrA	24902.65	24903	2	1	
6679	7300	mG*mC*rCrUrCrGrGrUrGrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrCrArUrUrCrArGrArUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArArGrG rGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrCrA*mA	24543.65	24545	3		3
6680	7301	fGfGrCmUmC*mCrGrUrGrGrC*mGmCrArArUrGrGrArUmArG*mC*GmCmArUfUfGrGrArCrUfU*fUrCrArArArUmUr C*mAfA*fArGfGfUrUmCrCrGrGrG*mUrUrUrCrGrA*fGmUrCmCrCmGfGrCrGfGrArmGrU*mCrG*mCrC*mA	25006.51	25011	3	1	
6681	7302	mCmCrUrUrU*rGrArUrArmGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrA*rArGrArGrCrGrGrArGrGrArUrCrArGrArCrUrUrUrArA ArGrGrUmCmCrGrCmG*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrGrUrUrCrArCrArGrGrArCrCrA	24609.58	24615	3		3

【図２－４０５】

6682	7303	mG*rCrUrG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrG mGrGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrArCrArGrUrUrCrGrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrCrA	27460.32	27466	2		1
6683	7304	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArGrCrG rArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrGrUrArCrGrUrC*rCrA	24194.3	24196	3		1
6684	7305	mG*mG*rCrCrCrCrArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrCrGrArUrUrCrUrCrArArArUrUrCrCrArArArG rGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrCrGrArGrUrCrUrCrA	24618.66	24626	3	3	
6685	7306	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArArA*rUrGrGrArArUrUfGmGrArCrUmUr*rCrArArArUrUrC*mA rAmArUrGrGrUrUrCrCmGrGrGrUrUrCmCrGrGfGrCrGrGrA*fG*rUrCrGrUfCmA	24836.48	24837	1	1	
6686	7307	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmUmGrGrUrArArArGrGrCrUrUrCrArArArUrGrCrArArArUfGmCrG rGrArCrArUrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUmArCrCrCrArCrUrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrA	24597.66	24597	1	1	
6687	7308	mG*mC*rUrC*rUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA ArArU*rGmGmGmG*rUrCrUrCrCrCrCrGrCrArmGrUrUrCrGrArUrArUrCrC*rArGrCrGrCrGrCmC* rA	27644.31	27640	3	1	
6688	7309	mGmCmUmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrGrCrArArUrUrCrCrArArUr GfGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArCrArGrUrUrCrGrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrCrA	27462.35	27467	1	1	
6689	7310	fGrGrCmUfCrCrGrG*rUrGrGrCmGrCrArArmU*mArmGfCfGrC*rArU*rUrG*fGmArCrUrU*rCrArArArUrUf CmArArfA*mArGfGfUrUmCrCrGrGrGrUmArGrUrCrCrGrGrGrUrArGmG*rUrCrGmC*rCmA	24936.56	24932	2	1	
6690	7311	mG*mG*mCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrmAmAmUmGmGrArUrAmGmCmGrArCrUfUrC*rArA*rA *rUrUmCmAmAmArGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrAmGrUmCmCfGmGmGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA			3	1	
6691	7312	mGrGrCmUfGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrG rGrArGrUmC*rUrCrCrCrGrCrGrArCrArGrUrUrCrGrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrG	27410.34	27414	3	3	
6692	7313	rGmC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr GrGrGrUrCrUmC*rCrCfCrGmCrGrGrCrArGrUrUrCrGrUrCrArCrArGrGrCmGrCrCrA	27414.3	27422	3	3	
6693	7314	mCrCrCrA*rGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrGrGrG rGrGrGrUrUrCmU*rCrCrCrGrCrGrArCrArGrUrUrCrGrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrCrCrA	27867	27865	3	3	
6694	7315	rCmC*rUrGrU*rGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrGrArGrUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrG rGrUrCrCrArGrGrUrUrCrArGrUrUrC*rCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24597.61	24592	3		2
6695	7316	mGmCmUmUmGmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArGrCrGrArGrUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrG rGrUrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrArUrUrCrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrCrC*rA	23599.06	23604	3		3

【図２－４０６】

6696	7317	mGrCrCrUrGrGrGrUrCrArGrCrUrCrArGrUrCrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUfUCmU*fGmA*rGr	24545.63	24543	3			3
6697	7318	rGrGmCrUmCrCrGrUrGrUfGfCfGrCrGmArGmUrUrGrGrUmUrArArGrGrCrGrCrArGrUrCrCrArArArUrU*fCfA	24826.43	24831	3	1		
6698	7319	mGmGrC*mUrC*rCrGrUrG*rGfCfGrCfArArUrGmGrA*fUrArGfCrGC*mA*fUrUfGfG*mArCrUrUrUrCrArArArUrUrC	24940.49	24938	2	1		
6699	7320	rG*fGrCrUmCrCrGrUrGrUrGrCrGrCrA*rUrGrGrAmeeTrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrU*rCrArA*rAU*rUr	24924.54	24927	3	1		
6700	7321	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU*dUrUrCrAr	24744.71	24742	2	1		
6701	7322	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAr	24484.66	24486	3	3		
6702	7323	rG*fGrCrUmCrCrGrUrGrUrGrCrGrCrA*rArU*mGrGrArUrArGrCrG*mCrAfUfU*mGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCrA	24924.49	24931	3	1		
6703	7324	rCrCmU*rGrGrGrUrArGrCrUrU*rCrArGrUrCrGfGrUrUrArGrArRfGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArAmU*rCrUrGrArArGrGr	24585.58	24580	3			3
6704	7325	rGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrmCmArmCmUrCrGrGrGrUrCrArCrCrA	24217.48	24218	2	1		
6705	7326	fC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArRfGrGrCrGrUrUrCrArArGrArUrCrCrArmArUrUrGrGr	27792.21	27788	3	3		
6706	7327	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrTrCrArArArUrUrCrArArArGr	24624.89	24626	3	3		
6707	7328	mG*mArnCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmGmGrUrArGrGrCrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrArGr			1		1	
6708	7329	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrC*fCrA*rArUrGrCrA*rUrArUrG*rGrC*rArCfUrUrCrArArArUrUfU*r	24874.51	24878	3	1		
6709	7330	rGrUrUrArGrGrUrCmGmCmUmGmGrU*rUrCrArArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	24806.63	24802	2	1		

【図２－４０７】

6710	7331	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmGmCmGmCrArUrArUrGrGrArArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUr	24808.68	24816	3	3		
6711	7332	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrArArArUrG	27729.58	27737	3	1		
6712	7333	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmGmCmGmCrArUrArUrGrGrArArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUr	25004.69	25013	2	1		
6713	7334	rG*rGmCrU*mCmCrGrU*rUrG*mGmCfGfCrArArUrGfGrArUrArfGrCmGrCrArUrUfU*mGmArCrUrUfCrArArArUfUfU*m	24980.53	24986	1	1		
6714	7335	mArCrCrArGrGrArUrGrGrArCrCrArUrArUrGrGrArArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG	27729.57	27727	1	1		
6715	7336	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrGrGrUrUrCrArArUrUrGrGrArArGrCrGmGmArmGmGmArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrUrArArGrGrUrCrGrCrGrUrCrGrGrArArUrGrGrArCrCrA	24524.64	24521	3		3	
6716	7337	mG*mGrGrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGmGrArCrUrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArA	24630.65	24631	3	3		
6717	7338	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG	24686.68	24692	3	3		
6718	7339	fG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrU*rGrUrArArUrGrG*rGfUrJrArArGrCrCrArUrCrGrGrArCrUrCrUrGrGrArArA*rUrCfCfArGr	24254.32	24253	3		1	
6719	7340	mG*mGrGrUrUrCrCrGrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArA	24646.65	24646	3	3		
6720	7341	mA*mCmCmAmAmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrAmUmUfGmGrArCrUrUrCrArArArUfUmCm	24679.65	24688	3	3		
6721	7342	rGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24507.7	24509	3	3		
6722	7343	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArUrGrGrArUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC	23779.11	23796	3	1		
6723	7344	rGrUmCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrUrC*rArGrUrCrGrUrUrArArGmGrCrArUrCfAfGmA*rCrUrCrUfArArArUrCrUrGrGrArGrGrU	24642.54	24645	1		1	

【図２－４０８】

6724	7345	mG*mA*rGrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCmArArUrCmGmGrUrArmGrCrGmUrCrUrArGrArUrCmA*rGr	24431.47	24432	1		1	
6725	7346	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrArArArUrGrGr	27675.57	27675	3	1		
6726	7347	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27674	3	2		
6727	7348	mGmCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUfA*GrArGrCrArUrCrCrArUrUrArArUrCrUrGrArGrGrG	24576.62	24580	1		1	
6728	7349	mGmGrGmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCrArUrGrGrArUrArGmGmCmGmCrArUrUmGmGrArCfUrUmGrGrArCmUrCrArGrGrG A*rUrUfC*rArnArArfGrG*rUrUmCmCmGfGmGrU*rUmCmeeGrArnGrUmCmCfCmGmGmCmGfGrArGmUrCmGrC*	25224.65	25225	2	1		
6729	7350	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGfGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr UrUrCrGrGrGrGrUrUrCrArGrArGrUrCmeeJmSCjGrGrGrCrGrArGrUrmeejmSCjGrGrGrCrGrArGrUrCrCrA	24858.66	24863	3	2		
6730	7351	mCrCrArGrGrArUrG*rGrCrGrArGrUrUrmG*fGrArCrUfUrCrArGrArUrCrCrArArA*rUrG rGmArCrArUrArUfGrUfCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCrArCrUfCrCrGrUrGrGrUrArCrCrA	27832.8	27829	1	1		
6731	7352	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrUrCrArArArUrUrCrArUrArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArArGrUrGrCrGrCrA	24509.67	24505	3	3		
6732	7353	mG*mCrUrGrGrGrUrUrCrGrArUrGrGrCrGrUrUrmArArGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrGrGrGrUrmCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrGrCrArCrArUrCrCrUrGrCrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27440.33	27436	3	2		
6733	7354	mC*fC*rArGrGrArUrGrGrCrCrGrArG*rUfGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArGrArUrC*rCrArArnU rGrGrA*fCrArUrmArUrmGrUrCrCfG*rmCrGrUrGrG*rGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUfCrCrGrUrGrGrUrArCrC*mA	27955.1	27952	2			2
6734	7355	mA*rArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArArGrUrGrCrGrCrA	24702.68	24704	2	1		
6735	7356	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArArGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrGrArUrGrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrUrCrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrU

【図２－４１０】

6752	7373	mG*mG*rCrCrCrCrGrUrUrGrGmC*rGrCrArArUrCrGrGrUrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrGrG	24645.7	24652	3	3	
6753	7374	mG*mGfmCmUmUmCmCrGrUrGrGmGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrCrCrArArGrG A*rA*rUfUmCmArAmArUrGrGrCrUrUmCmCmGmGrUrU*mCmGrArmeerGrUmCmCfmGmGmCmGmGrUrAfGmUrC	25306.7	25308	2	1	
6754	7375	rGmGfCrUrCmCrGrUrGrCrU*rCrGmCrArA*mUrGrGrArUrA*fG*rCmGmCrArUrUmUmGrGrArCrUfUrCrArArmArUmUf	24944.55	24949	3	1	
6755	7376	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrCrUrUrGrGrArCrUrCrUrArmGrUrCrCrArArUrGrGrA rGrArUrCrUrGrGrArCrUrUrCrCrGrGrCrCrGrGrArCrUrCrGrGrUrUrCrCrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGrGrA rArUrUfCrArArmUmGmGrUrUmCmCmGmGmGrU*rU*rC*rG*rArGrUmCmCmGmGmGmCmGmGmArGrUrCrGrGrC	27731.57	27736	1		1
6756	7377	rA	25152.67	25155	1	1	
6757	7378	rArC*rCfUmCfGrUrGrUrGmCrGrArArCrGrGrUrArGrCrGrCmGrUfCrUrGrArCrUrCrArArGrArA*rG*rGr UrUrUrGrUrG*rGrUrUrCrArArArUrCrArG*rUrCrGrGrGrGrUrCrArCmC*mA	24331.36	24334	1		1
6758	7379	rGrGrC*mUrU*fCrCrGrUrGrGrUrCrGrC*rArA*rA*rUrGrGrArUrU*rArUrGrCrGrCmArUrUfUrGrArCrUrArArArUrUrCrA* mAmAmGrG*rUrUrCmCrGrGrArGrUrU*rUrCrGrArXG*mUmCfCrGrGrGrCrGrGrArGrUmCrGrG*fCrC*rA	24946.5	24954	3	1	
6759	7380	rGrUrCrGrCrUrGrUrGrArGrCrGrCrArArArUrGrGrArUrUrArGrGrCrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrCrCrCrGrGrC*rArGrGrGrArUrGrCrCrA	24799.84	24804	2	1	
6760	7381	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrGrArGrUrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArmUmCmAmArUr GrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrGrCrArGrGrUrUrUrCrGrArUrUrCrGrUrGrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27392.33	27396	2	1	
6761	7382	mGrC*rU*rGrUrArGrArUrGrGrCrGrCrArArArUrGrGrArUrUrArGrGrCrGrCmArUrUfGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrArArArUG rA	27667.27	27670	1		1
6762	7383	rGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrGrCrGrGrCrArGrUmUmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG fGrGrC*fUrC*rCrGrUrUrGrUrCrGrCrArA*rUrUrGrUrArArGmCmGmCmArUfUmUrGrUfGmArCrUfUrU*rCrArArArUfUrUrCrAr	27472.32	27474	2	1	
6763	7384	ArArGmG*rmUrUmUrCfCrGrGrG*rU*rUrCrGrArGrUrCrCrCrGrG*fGrCfG*rGmArGrGrU*mCrGfmCrCrA			2	1	
6764	7385	mG*mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrCrCrArArUrGrGrA rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCmGrC*rA	24720.65	24720	3	3	
6765	7386	rCrC*mU*rGrGrGrUrArGrGrCrUrUrCrArArGrUrCrCrGrGrUrArGrArGrCrUrArArArUrUrCrUrGrG*rArGrGrG rUrCrCrArGrGrGrCrUrUrCrCrCrCrGrGmGrmGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrUrArGrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	24552.62	24550	3	1	

【図２－４１１】

6766	7387	mG*rCmUrGrUrGrArArUrGrGrCrCrGrmA*rGrUmGrGrUrUrAmAmGrGrCrU*rUrArArArUrCrCrUrC*rUrArArArUrCrCrArArUrGrG ArUrGmGrGmUrUrCrUrCmCrGmCrGrCrArGrArUrCrCrGrGrCrUrCrArGrGrCrUrCrA	27566.27	27577	3	3	
6767	7388	mG*mG*rCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrA*fGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*mee[mSC] rArArArA*rGrGrUrUrCrGrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrGrC*mC*mA	24764.67	24769	3	1	
6768	7389	mGrGrGrUrCrUrCrCrGrUrGrGmGrCrGmCrArArUrGrGrA*mUrArArCrGrCmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrA mAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCmGrC	24854.65	24858	3	3	
6769	7390	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGmCmGmCrArUrUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArAr ArGrGrUrUmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24698.65	24706	3	3	
6770	7391	rArCrC*rUrCrGrUrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrCrCrArArUrGrGrUrr U*rGfCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrGrUrCrArCmCrA	24257.45	24259	1	1	
6771	7392	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArArUrGrGrArUrArmGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrU*rU*rC*rG*rArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24628.68	24634	3	3	
6772	7393	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArUmmGrUrUrArArGrUrCrCrGrCrGrArGrUrCrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrGrCrCrGrGrGmU*rU*mCrmGrArmGrUrUrCrCrCrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24698.69	24704	3	1	
6773	7394	mGrGrCrUrCrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrCrArArCrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArUrCrCrArArUrGrG mGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	27434.35	27435	3	3	
6774	7395	mGrGrUrCrCrGrGrGrUrUrArGrGrCrUrUrCrArArGrUrCrCrGrCrArGrArGrCrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGr GrGrUrUrCrCrArGrGrGmUrUrUmCrArArmGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArCrArGrGrCmGrCrCrA	24583.64	24587	3		3
6775	7396	rGrGrCrUrCrCrGrTrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrArGrmCrUrCrArArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrGrCrA	24522.69	24525	3	3	
6776	7397	rCrCrUrGrGrGrUrUrArGrmCrUrCrArmGrUrCfGrUrUrArArGrArCrArUrCfArGfA*rCrUrUrUrArArArUmCfGrGrArGrGrG fUmC*rC*rArGrGrUrUrCrCrArGfA*rGrUrUrCrCrUrfCrUrCrArGrGrCrUrCrA	24641.52	24642	1		2
6777	7398	mC*rCmArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrG*rUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArA*rGrArUrCrCrArmUrG rGmArCrArUrUrGrUrGrCrGrCrGrCrCrCrGrCrUrCrArCrUrGrCrUrArGrC*rA	27823.57	27833	3	1	
6778	7399	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUmCmGrC	23962.3	23970	3	3	
6779	7400	mGmCmUmGmUmUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG GrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrGmGmGmGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrUrArGrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27476.35	27478	3	3	

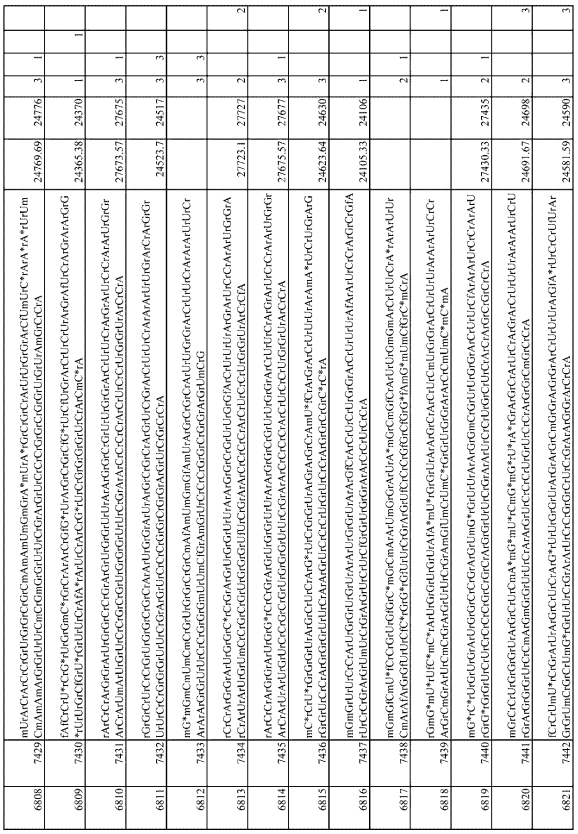
【図２－４１２】

6780	7401	mA*rCrCrUrCrUrGrGmC*rGrCrArArUrCrGrGrUrUrGrArCrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrGrGr	24291.43	24295	3	1	
6781	7402	rCrCrUrUrCrGrArArUrArGrGrCrUrCrArGrUmGrGrUrArArGrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrCrUrUrArGrGr UrCrGrGrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrUrCrCrA	24482.64	24493	3	3	
6782	7403	mGrG*mC*mU*rCrCrGrUrGmGrCrG*rCrAmArUrGrGrCmU*rC*mArUmUrG*mG*rArCrUrUrCrArArArUrUf			2	1	
6783	7404	mUmAmCmAmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAfAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rA*rA*r UrUmCmAmAmUmArGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrArmGrUmCrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24955.64	24961	2	1	
6784	7405	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArGrGr UrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24531.72	24533	2	1	
6785	7406	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArGrGr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA			3	1	
6786	7407	rGrUrCrGrCrUrGrUrGrArGrCrGrCrArArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArA* CfAfArArmGrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUmCrGrG*fCrC*rA	24946.5	24954	3	1	
6787	7408	mGrUrCrGrCrUrGrUrGrArGrCmUmUrCrArGrUrCmArmGrArUrGmCrArUrUrCmArmArArUrCmU mGrmArGrmGrGrUrUmCrmArGrmGrGrUrUmUrmCrArArmGrUmUrmCrmArGrmGrmGmGrCrCrA	24915.68	24920	1		1
6788	7409	mGrGrCrUrCrGrUrGrArGrCrGrCrArArArUrmGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArA mArGrGmUrUrCrGrG*rArGfUrCrCrC*rGrGfUrGrArmGrUfCfG*rC*rC*rA			2	1	
6789	7410	mGrmGrmUrUmCrGrUrGrmGmGmCrmArUrUrmGrG*rmArGrUrCrGrmCrmA*rUmU*rmGrGmA*mC*rU fUrC*rmA*rA*rA*rnUmCrA*rAmArG*rGrUrUmCmCrGmGmG*rU*rU*rC*rmGrArmG*rnUrCmCfCmGfGfCmG rG*fGrArGmU*rmC*rgC*rnA	25562.58	25567	2	1	
6790	7411	mGrUrCrGrCrGrUrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG rArmArArGrG*rUrUrCmCrGrmGrGrUrUrCmCrUrCrGrmGrCrUrCrGrGrmGrGrCmGrGrCrCrA	24885.67	24892	2	1	
6791	7412	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrUrUrArmArGrGrCfGrUrUrGrGrArCrUrUfCfUrArArArUrUrCrCrArArU mGrGrmGrG*rUrUrGrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrArGrGrCrUrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	27464.29	27474	3	1	
6792	7413	mG*mCmUrUrGrArUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrUrTr GrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGmCrArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrUrCrArCrArGrGrCrGrCrCmA	27440.34	27444	3	3	
6793	7414	mGrmCmCmUmUmGrUrUrArmGmCmUmUmCmArMGmUrCmGrGrArCrUrUrUrU*rArA*rA* rUrUrCmUmUmArmArUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUmCrGrCmGmUrUrGmGrGrU*rU*rCrGrArArCrUrCrCrUrGrG	24959.64	24963	1		2

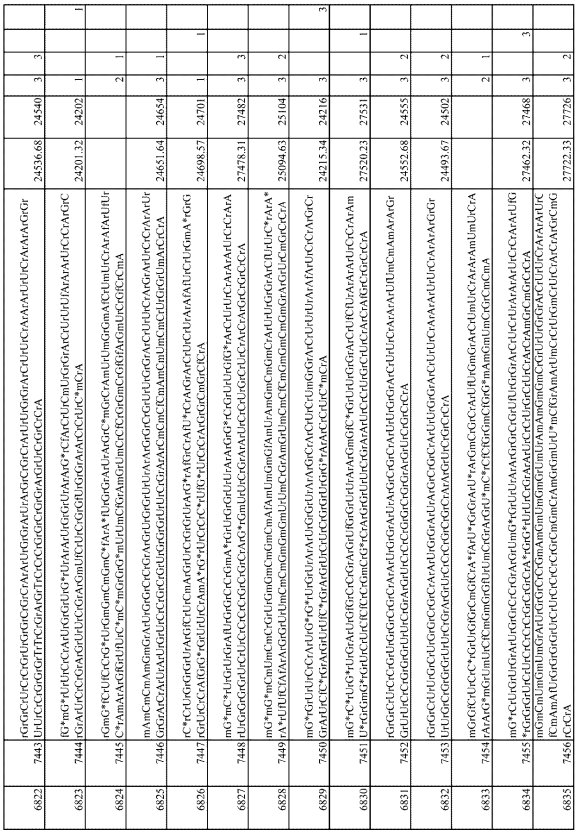
【図２－４１３】

6794	7415	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArUrGrG*rUrUrCmCrGrGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCmCrGrGmGrCrGrGrArGrUmCrGrCrCrA	24866.68	24870	3	3	
6795	7416	mG*mG*rnC*mU*rnC*rnC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrUrCfArArmArmGmUrUrCrCrGrArGrUrUrCmCrGmGmGmArGrUrUrCrGrCrCrA	24976.65	24982	2	1	
6796	7417	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	23645.12	23694	3	1	
6797	7418	rGrGrCfUfUrCrC*rG*rUrG*rGrCrG*fCrArArU*rGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCfA mArArGrGmUrUrU*mCrCrGrmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrC*fC*rGfGmUmCrGrCrA*rA*rmG*rUrCrmGrCrnCrA	24948.58	24949	1	1	
6798	7419	mGrArCrCrUrUrGrGrArUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr UrUrGrCrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrGrUrCrArCmCrA	24205.48	24204	2	1	
6799	7420	rCmC*rUrGrGrGrUrArGrGrCrUrUrCrArGrUrUrCrUrUrArArArUrCrUfGrArGrGrUrU rC*rCrArGrGrGrUrUrCrArArArUrUrCrCrCrmUrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrCrA	24584.61	24587	3	1	
6800	7421	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUmUrU*rArArUrGrGrUrArArGrUrCrUrUrUrUrArArArUrC*fCrArGr CrGrUrArUrCrCrGrArGrGrUrUmCrGrArGrUrUrCrCrG*rG*rUrGfGrArArCrCrUrC*mCrA	24249.3	24249	3		3
6801	7422	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArGrGrUrr UrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24578.75	24583	2	1	
6802	7423	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr ArCrArUrArUrUrCrCrCrGrGrUrGrGrCrUrCrArCrUrCrGmUrUrGrGrUrArCrUrCrA	27673.57	27674	3	1	
6803	7424	fG*fG*rUrUrCrCrArUrGrGmU*rGrUrArArA*fGrCrArUrCrUrCmUfGrGrArCrUfC*rUrArArArUrCrCrUArG fCrGrArUrCrCfGfArGrUrUrCrGrG*rGfUrGrArA*rArCrCrUrC*rC*rA	24332.22	24330	2	1	
6804	7425	rGrGrUrUfC*rCfA*rUrGrGrUrCrmUrArArUrGrGrCrArArCrUrCrUrUrmGrrArCrUrCrUrArArArUrCrCfArGrGrCrG rArUrCfCrGrArGmUrUrCrGrArG*fArCrCrUrC*rCrCrA	24176.31	24178	2	1	
6805	7426	mArmCmCmArmArUmGrUrGrCrCrGrCmGmUrUmGmGrU*rU*rUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArmUrG GrUmArCrArUrUrGrUrGrCrGrCrGrCrCrCrGrCrUrCrArCrUrGrCrUrArGrC	27793.56	27802	2	1	
6806	7427	mG*mG*rnC*mU*rnC*rnC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrUrCfArArArGrGrUrUmCmGmGrU*rU*rC*rG*rArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUmCrGrCrCrA	24942.65	24945	3	3	
6807	7428	rCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrArA*rGrCrUrArArUrCrCrArG	24300.23	24299	2	1	

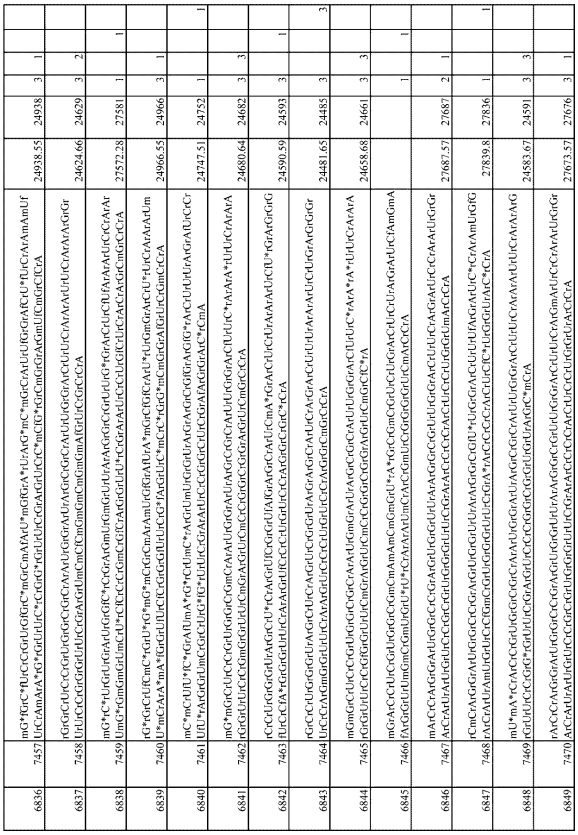
【図２－４１４】



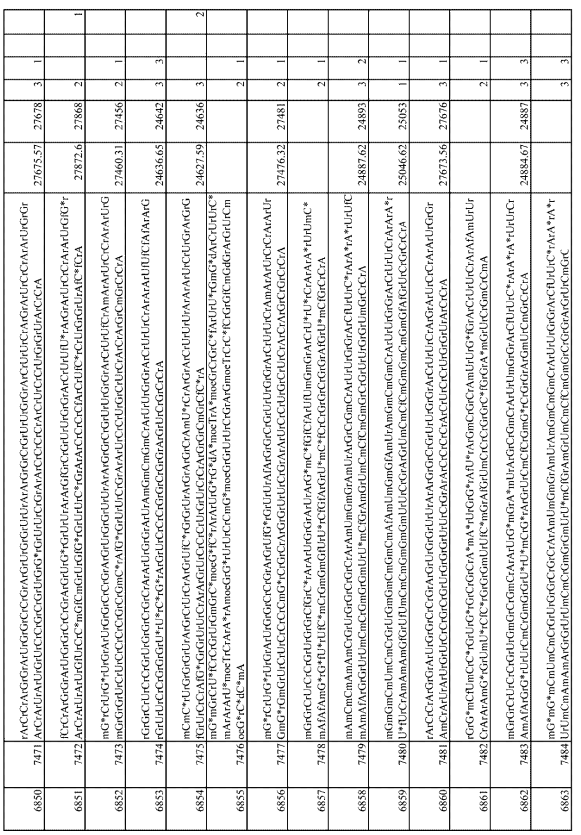
【図２－４１５】



【図２－４１６】



【図２－４１７】



【図２－４１８】

6864	7485	rG*rGrC*mUmCrCrGrUrGrGrCrGmG mC*rGrCfAmAfUrGfGfGrAfU*rArGrCfGrC*mAfU*rUrGfGrArCfUmUfCrArAmArUfUrUm		2	1	
6865	7486	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrGr ArGrGrUrUmCmCmGmUrUrUrCrGrArGrUrUmCrGrUrArGmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrGr	23853.1	23855	3	3	
6866	7487	rGrGrCrUfCmCrGrU*rGmGmCrGrC*mArArUrG*fG*rArUrArGmC*GrCfA*rUrG*fGrArfCrUrUfUrCrArArArUrUrC rArmAfArGrGrUfUfCrUfCrArCrGrGrGmGrUrUfC*mG*rAmG*rUrCrUrCrGrGrGrArG*rG*mUrCrGrCrCrA	24882.56	24884	3	1	
6867	7488	mG*mG*mUmUmUmCmCrArUrUrGrGrUrGrUrArAmUmGmGrGrUmArGrCrAmCrUrCrUrGrGrArCfUrUrU*rAmA*rA*rUr CmCrArGmCmGfArUfUrCrGrArGrUrUmCrGrUrArGmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrGr	24379.56	24379	1		1
6868	7489	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrUrArGrA*rU*fCrCrUrUrA rGrGrUrCrGrCrUfUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrCrGrCrUrCrGrArArGrArGrA*mC*mA rAmUmCmArmGmGrArUrUrGrCrCrGmGmAmGmUmGmGrUrU*rUrA*rArGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr	24610.59	24615	3		3
6869	7490	mG*mG*mCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrUrCrArArUrGrG GrUmArCrCrA	27687.57	27676	1	1	
6870	7491	mGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUfCmrGrCrCrA	24624.89	24627	3	3	
6871	7492	rC*fC*fAfGrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrUrUrArArRGrGrCfRrUfUrGrGfArCrUfU*fCrArGrArUrC*rCrArArAmUrGr GrArCrArU*fArUrGrUrmCrGrGmCmGrUrGrGfR*rUrUrCrGrArArCrCfCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrArCrC*mA	27929.1	27927	1	1	
6872	7493	mG*mG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrG rGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*mCrA	24629.7	24637	3	3	
6873	7494	mC*rCrUrUrUrCrGrArArUrJArGrC*rUrCrArGrUmUrGrGrUrArGrArGrCfC*rGfArGrArUrUrUrUrArGrArUfUrCrCrUrUr ArGrGrUrCrGrCrUmGrGrUrUrC*rGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArUArGrGrArCmC*mA	24649.56	24646	3		3
6874	7495	mA*mC*mCmAmGmGrArUrGmGmCmCmGmArUfGmUrUmGrGrUrUrArArGrGrArCmC*mA rUrCrCrArArUrGrGrArCrArCrArUrUrGrGrUrCrCfCrGrCrGfGrUrGrGrGrUrUmCrGrArmArCmCmCfCmArmCmCmCrUrGrG	27787.58	27794	1	1	
6875	7496	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr AmGrGrdUfUmCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*rA	24652.66	24647	3	3	
6876	7497	mG*mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGr ArGrGrUrUrCrGrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUmCrGrArArGrUrCmGrCfC*rA	24676.65	24675	3	3	
6877	7498	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUmCrArGrUrUmGrmGrUrUrArArGrGrArCmCrGrGrArGrGrArCfUmCrU*mG*rA*rUrUfCmU mUfArGrGrUrCmmUmUmGmGrUrU*rCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArUrArGrGrmArCfCrA	24764.6	24764	2	1	

【図２－４１９】

6878	7499	rGmGrGrCrUfC*mC*rGrUrGfGrGrCrGfC*mArArU*mGrGrArmUrAmGfCrG*fCrArU*rUmU*rCrArAfAfUrUr CrAmAmArGrGrUrUrCrGrmGrGrUrU*rCmGrArGmGrUrU*rCmGrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr		2	1		
6879	7500	rCrCrUrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr UrUrUrCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*rA	24507.7	24502	3	3	
6880	7501	fC*fC*mUrU*rUrGrArUrArGrCrUrCrfA*rG*rUmUrGrGrUrArGrArGmC*mC*fG*fA*rGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCm CrUrUrArGrGrUrU*rCrGrArGrUrUmCrGrUrArGmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr	24815.48	24819	2		2
6881	7502	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrGrCrGmArGrUmUmGmGrGrUmGrUrCrArArArUrUrCmC *rAmAmU*rGrGrGrGrUrCrCrCrCfGfGrCrGrCrAmGrUrCrCrUfCrArCrAmGrCmGrCrCrA	27620.31	27623	3	3	
6882	7503	rGrGrCrUrArCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr UrUrCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*rA	24493.67	24489	3	3	
6883	7504	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr GrUrUrCrGrGrGrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr	24245.48	24245	3		1
6884	7505	rGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr fAmAmArGrGrUrUrCrmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	24882.66	24883	3	1	
6885	7506	rGrGrCrGrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrJrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr UrUrCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*rA	24523.7	24516	3	3	
6886	7507	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rUrUrCr AmAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	24866.67	24868	3	3	
6887	7508	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrJrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr GrUrUrCrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCmG	23655.23	24624	2	1	
6888	7509	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrUrCrArCrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27736.9	27743	3		3
6889	7510	rCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrGrGrArGrGrCrArUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrU*rU rCfC*rArGrG*rGrUrUrCrArGrUrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr	24569.61	24572	3		3
6890	7511	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGr fArCrArUrUrGrUrCrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrUrCrArCrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27729.58	27718	3	1	
6891	7512	rArCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrUrCrArCrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27661.56	27663	3	3	

【図２－４２０】

6892	7513	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*rA		3	3		
6893	7514	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrUrCrArCrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27661.55	27665	1	1	
6894	7515	rGrGrCrUrGrGrUrUrUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrUrUrGrUrCrGrCrA ArGrGrUrGrArArCrUrUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArCrUrCrUrCrArGrCrCrArGrUrUrCrArCrCrA	28020.77	28023	3	1	
6895	7516	mGmGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGmGmGmCrArUrUrCrGrGrUrUrUrC*rAmA*rA*rUr UmCmGmAmAmGfGrUfUmCmCrGmGrGrUrU*mCfGrArGmGrUmCrCrGrGrGrUrGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24987.66	24997	3	1	
6896	7517	rG*mGfCrUfCrCrGrUrG*mGfCfGrCrAmA*fUrGrGrArUrA*fGmCrmArUrU*mGfGrArCrUfCrUrCrA*rArArUmUfr CrA*rArArUfC*fGrUrUfCfCrGrGmGrU*mCrGrArUfA*fC*rCrGmCmA*rUmU*mGmG*mA*rCrUfUrC*rAmA UmA*mU*mUfCrArArArGrGrUrUrUmCmCrGmGfGrU*rU*mC*rGrAmGrUrCmCrC*rGmG*mC*rGmGmA*rGrUfC*mA	24888.45	24891	3	1	
6897	7518	mG*mG*rUrUrCrCrA*rUrGrGrUrG*rUrArArUrGmG*fUrA*fAfGrCrArCrUrCrUrGrArCrUrUrUrArArArUfU*rCrCrArG GfCrGrArUrCrCrGrGrGrUrUrCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	25284.58	25286	2	1	
6898	7519	rCrGrArUrUrCrCrG*fArGrUrUrCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	24261.28	24263	2		1
6899	7520	mGmCmCmUmmGmGrUrUrCrArGrUrUrCrGrUrUrArmGmmCmCrArUrCrArGfrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGr	24593.65	24595	2		3
6900	7521	mG*mG*rUrUrUrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGfE*rArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUrGfCr GrArUrCrCrGrArGfGrUrUrCrGrArGrUrCrCrG*rG*rUrGfGrA*rArCrCrUrCrCrA	24189.31	24189	3		3
6901	7522	mGmGmCmUmUmmCmmGrUrUrGmmGmCmmCrArA*rmUmmGmGrArUfA*rmGmmGmCrA*rA*rUmUmmGmG*rArCfUmU' mC*rArA*rA*rUmUrC*rArAmArGrGrUrUfUmC*mCrGrGrG*mUrU*mCfG*rAmGrUmC*mCfCmGmGmCmG*mG*mA	25432.63	25437	2	1	
6902	7523	fGrUmCmU*mCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrG*mGrArmUrArGrGrG*fCrArUrJrGmG*mArCrUrJrCrArA*rArUmUrC mArAmArGmGrUfUfCfGrG*fGmUmUrC*mGrA*rG*mUmC*rECrGfGrGrCrGrGfGrArUfGmUfCrGrCrA	24906.53	24913	3	1	
6903	7524	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrmArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrGrArGrGrGr ArUrUfCrGrGrArGrUrUrCrGrGrUrfGfGrArCrUrUrCrA	24124.33	24124	1	1	
6904	7525	mG*rGrU*mG*rUrGrArUrGfGrCfCrGfA*rGrUrGrGrUrU*rArA*rGrGrCrGrUrUfUrArArArU*rCrC*fA rArUrGfGrGmGrUrmCrCrCrCrGrCrArG*rGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrCrArCrArG*rGrCrCrA	27573.23	27577	2		1
6905	7526	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUmArArUrGrG*rUrA*rArGfCrCrArCrUfC*rUfGrGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrGrAr GfCrGrArUrCrCrGrGrArGrUmUfCrUrCrGrGrUrGrGrArGrUrUrCrGrC*fC*rA	24252.31	24251	1		1

【図２－４２１】

6906	7527	rC*mG*rUrUmCrCrArUrGrGrUfGrUrArArUrGmGrUfA*fArGrCrArCrUrUmCrGrArArCrUrUrUrArA*rArUfUrCrCrArG	24273.26	24273	2		1
6907	7528	mCrCrUrUrCrGrArUrArGmCmCmUmCmAmGmUrUmGmGrU*rA*mGmAmGmCrGrGrArGrGrArCrU*mCrU*rArG*rA rUrCrCrUrUrArGrGrUrCmUmCrUmGrGrU*rC*rGrArArUrUmCrGrGmArCrCrA	24876.64	24873	2	1	
6908	7529	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmCmArAfAmUmGmGrArUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU* rUrUrCrArArUrGrGrUrUrCmCrGrGrUmGmU*rU*mCfGrArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	25078.62	25084	1	1	
6909	7530	mG*rGrUrUrCrCrA*rUrGrGrUrG*rUrArArUrGmG*fUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUrGr fCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUmCrGrGrUrGrGrArGrUrUrCrGrC*rGrArArCrCrCrA	24260.3	24261	1	1	
6910	7531	rArCrCrArGrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrCrArCrUrCrCrGrGrUrUrArCrCrCrA	27687.57	27693	2	1	
6911	7532	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArU*rUrUrCrArArUrGrGr rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCrGrArGrUrUmCrGrArArCrUrCrUrCrArCrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA* rGrGrCfUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArU*rUrUrCrArArUrGrGr rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCrGrArGrUrUmCrGrArArCrUrCrUrCrArCrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	24678.66	24684	3		
6912	7533	mArmGfGrUrUrCrCrGfG*mGfmArUrUrGrGrArUrArGfGmGrArUGrUrCmGrC*fC rA* mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArU*rUrUrCrArArUrGrGr	25324.62	25328	2	1	2
6913	7534	ArA*rArUmUrCrArArArmG*rGrUrUmCmCrGmGmmG*rUrU*rCrGrArmG*rUrCmC*mC*rGmG*rmCmG*rmGfArGmU*rf C*fG*fC*rC*fA	25324.62	25328	2	1	
6914	7535	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrGrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCfUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	24898.67	24899	3	3	
6915	7536	mC*mC*rUrUrCrGrArUrA*fGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrUrArGrArUrCrUrUrUr AfGrGrUrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrG*rGrArGrUrCrCrGrGrGrUrGrGrArGrUrUrCrGrC	24608.61	24606	3	3	
6916	7537	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrmArmArUmrGmGmmArUrArmGmCmmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU*rUrUrCr ArArGrGrUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	24922.7	24929	2	1	
6917	7538	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArArU*rUrUrCrArArUrGrGr mArAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	24686.68	24685	2	1	
6918	7539	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrUrArGrArUrCrUrUrUr AfUrUrUfCmAmAmArGrGrUrUrUmCmGmGrUrU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrUrCmGfCrGrCrA	25164.64	25168	2	1	
6919	7540	rGmGrUrUrUfC*rCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGfG*rUrArGrGrCrArCrUrUrGrGmA*mC*mUrU*mUrUrArArArUrUrCrCr AfGrCrGrArUrCfCrGmArGmU*rUrCrGrArUmGrGrArUrCrCmUmC*mC*mA		3	3		2

【図２－４２２】

| | | |

【図２－４２６】

6976	7597	mGrGrCrmUrUrCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmCmGmGrUrArGrCrGrCrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArArGr			3	1		
6977	7598	fCmCmUmUmU*rC*rGmArUfmAmGrCrUrCrArGrUmUrGrGrfUrArGrArGrCfGrGrArfGrfGrfC*ArCrUrUrUrUrArGfA*mU*rCrC	24839.5	24845	1			3
6978	7599	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrCrUrGrArCrU*mCrU*rArG*rA*rUrCfTAmGmArU	24341.47	24342	3	1		
6979	7600	fGrGfCrUfCfUfCrGrUrGrGrCmGrC*rArArUrGrGrArUrA*mGmCfGrCfAsU*rUrGrGrArCrU*rUrCrArArArUrU*rCrAm	24882.49	24890	3	1		
6980	7601	mG*mC*mUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArAmUmGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCfUrUrU*rArA*rA*rUrCr	24519.37	24519	2			2
6981	7602	mG*mC*mUmUmGmGrGrUrArAmGmCmUmCmArArUmGmUmCmCmUmUmGmUmUmGmGrArArCfCmUmUrCrCrA	24911.58	24917	3			3
6982	7603	mG*mC*mUmUmGmGrGrUrArArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArGrArGrCrArUrCrArUrUrU*rArA*rA*rUrCr	24937.61	24944	1			1
6983	7604	mG*mCrUrGrUrGrArUrfGrGrCrCrGrArGrUrG*rGrUrUrArA*rGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArmA*rUrCmC*rAr	27601.24	27605	3			3
6984	7605	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfArArUrGrGrArUrUrCrGrCrA*mocTrUrGrGrArCmocTrUrCrArArArUrUrCrAr	24748.88	24614	2	1		
6985	7606	mG*rC*rU*rGrUrArUrGrGrCrCrCrGmA*rGrUrGrG*rUrUrJrA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrGfArCrUrUfUfAmArArUrUrCrCrAr	27603.29	27610	1			3
6986	7607	fArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27677	2	1		
6987	7608	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrG*rCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGr	27833.2	27832	3	3		
6988	7609	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrmArArUmGrG*rUrArArGrCrArCrUfUfCrGrG*rArCrUrUrUfUfArArArUrCfCrArG	24207.31	24209	1			1
6989	7610	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrCrGrCrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArGrGr	24827.17	24825	2	1		

【図２－４２７】

6990	7611	mG*mA*rCrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCmArArCmGmGrUrArGrCrGmCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCmArGrA			1			1
6991	7612	rG*fGrCmUfCfC*rGrU*rGfGrC*fGrCrArArUrmGfGrArUrArfCfGrGrArfGrfGrfC*rCrArA*rArUrUrUrCrA*			1	1		
6992	7613	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrG*rCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUr	24641.61	24645	3	3		
6993	7614	rGrCrUrUrCrGrArUrGrGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrArUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrUrCrUrArGrGr	23531.06	23535	3		3	
6994	7615	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCmA*rGrArU*rC*rCrArArmUr	27864.7	27871	1	1		
6995	7616	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrmArmGmUmGmGrU*mUrA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUmUrC*rArA*rA*rUrCm	27614.35	27686	3	3		
6996	7617	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArmGmUrArGrCrGrCrUrUrUrCrUrArGrArUrCrUrGrArArUrGrArGrGrGr	24217.48	24214	3			1
6997	7618	mCmCmUmUmUmGmGrUrArGrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArGrCrGrGrArCrCr	24806.57	24811	1	1		
6998	7619	rCrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrArmG*rUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrArUrC*rArGrArCrUrCrUrArUrA*rArUmC*rUrGrArGr	24632.62	24634	2	1		
6999	7620	rGmGrUrCmUrCfC*rGrUrGrGrCrGmCrA*rA*rUmGrGrArU*rAmG*rnCrGfCrArUrCrUrGrGrArCrUfUfCrArA*rArUrUfCr	24938.54	24937	3	1		
7000	7621	mCrCrCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArmUrGrGrA	27758.9	27758	3	3		
7001	7622	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrCrGrCrArArUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGrGr	24484.66	24490	3	3		
7002	7623	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArmArUrGrG	27850	27844	2			3
7003	7624	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrUrArArUrG*rGrGrU*rArA*rTrC*rArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArArUrC*rCrCrArG	24283.24	24283	3			2

【図２－４２８】

7004	7625	rGrGrC*mUrUrC*rGrUrG*mGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrCmG*fC*rmArUrUrGrGrArCfUmUrCrArArArUrUrCrUr	24928.56	24937	3	1		
7005	7626	mArGrGrGrUrUrCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCmocTrUrCrArArArUrUrCrArArArG	24608.8	23665	2	1		
7006	7627	rGrGrCrUrCmCrGrUrGrG*rCmGrC*rA*rArUmG*rAmU*rArGrGrCrGrUrArUrGrGrArCrU*rmCrU*rArG*rA*rUrCfTAmGmArU	24894.54	24895	1	1		
7007	7628	mG*mG*rGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG			3	3		
7008	7629	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUmArArUrGrGrUrArA*rArGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrGrA	24118.37	24119	2	1		
7009	7630	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCrCrArArUrGrGrArUrArGmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArArG	24878.65	24885	3	3		
7010	7631	mG*mGrUrC*rmUrGrArUrGrGrCfCfG*rArmGrUrGfGrUrUrArArGrGrCrGrUrUmG*rGrArCrUrCmUrArArArUrUrCrCrAr	27604.24	27613	2	1		
7011	7632	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.56	27673	3	1		
7012	7633	mArCrArUrUrArGrUrUrCrGrArUrGrGrCrArUrUrGrGrArUrUrCmUrGrArUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr	25534.59	25538	2	1		
7013	7634	rGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr	26977.13	26981	2	1		
7014	7635	rGrGrCrUrCmCrGrUrGrGrCmG*rnCrArmArU*rmGmG*rArU*rAfGfC*fGrCrA*rUrUrGrGrArCrU*mU*rCrArArmArUr	24942.57	24946	3	1		
7015	7636	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrArGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrUrUrCrUrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrArGrArArGrGr	24469.65	24475	2	1		
7016	7637	rG*mGmC*mUfCmCrGrUrGrGrCfGfCrArArUrGrGmCrGrCfA*mUmUrGrGrArCfCrUrUrCrArArA*rUfUfCfC*r	24894.48	24895	3	1		
7017	7638	mGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*rUrUrCmA	24880.66	24886	2	1		

【図２－４２９】

7018	7639	mGmGmUmUmUmCmCrArUrGmGmUmUmGmUmArArnGmGmCmAmCrUrGrGrArCfUrUrU*rArA*rA	24575.35	24575	1			1
7019	7640	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmAmGmUmGmGrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUr	24579.67	24580	2	1		
7020	7641	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArnCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.56	27675	1	1		
7021	7642	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24507.7	24503	3	3		
7022	7643	mC*rC*rUrUrCrGrArUrGrGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArUrCrGrUrUrArGr	24544.63	24546	3		3	
7023	7644	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArnCrUrUrCrArGrArUrCrCrUrUrArG	24558.62	24558	3		3	
7024	7645	mGrCrCrUrGrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrArGrGrGr	24577.63	24582	2			2
7025	7646	mArCrC*rUrCfGrUrG*fGrCrGrUrCrmUrCrGrArArCrUrCrArRGrArUrCrGrArArA*rGrGr	24347.33	24350	1		1	
7026	7647	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrG	27886.5	27884	3			3
7027	7648	mC*fC*mUrUrCrGrmA*mUrArGmC*mUrCrArG*mUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGfA*rCrUrUrUrArGfA*rU*rC	24783.57	24789	1			1
7028	7649	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArmUrGrGrA			3	1		
7029	7650	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27676.55	27679	3	1		
7030	7651	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArmArUrGrG	24679.48	24682	3			3
7031	7652	rGrUrGrGrCrGrUrGrGrUrCrGrArGrUrCrCrArGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrGrArArGrGr			3	1		

【図２－４３０】

7032		mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrCmGrArGrGrUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrCrUrUrGrGrArCrUmCrCrCrCraAmCrUrUrCrGrUmGrUm	27735.57	27731	2	1	
7033	7653	ArCrCrCrA					
7034	7654	rGfGrGrCrU*fCrC*rGrUrUrGmCmCfGrCrArArGrUrGrGrUrUrUrGrGrGrArCrUrUrCrUrGrGrUrU*rUrGrCrArArArUrUrUrCr	24688.68	24694	3		
7035	7655	AmArUrGmCmUmCmCrCrGrUrGmGmCfGrCfArUrUrGrGrArCrUfUrU*rCrArArUfUrUfC*mArArAr	24656.68	24659	3	3	
7036	7656	mCrC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUfUrA*rArGrGrCrGfUmU*rGrGrCrUfUrUrArGrArUrCrCrArArU	24804.49	24800	2	1	
7037	7657	rC*rGrCrCrA	27907.3	27900	2		2
7038	7658	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrUrCrArGrUrCrGrGrUfUmG*rArGrCrArUrC*rArGfC*rArCrUrCrUrArArArUrGrUrGrArGrGrG	24628.62	24632	2		1
7039	7659	rGrGrGrUfCfUrUrCrCrCrGrCrGrCrArGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrUrArArArUrUrCrUrArArArUrGrGrGrG	27464.31	27471	3	3	
7040	7660	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGrG	24810.68	24816	3	3	
7041	7661	rArCrCrArUrGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrArArUrGrGrGrArCrUrCrUrArArArUrGrGr	27661.56	27662	3	1	
7042	7662	rArCrCrArUrGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrArArUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrGrGr	27995.52	28003	1	1	
7043	7663	mG*mC*rUrGrArUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUmUrUfA*fArArUrUrCmArAmUmGmGrGrGrUfCmUrCrCmCrGmCrGfA*rGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrArUrGrGrGmC*rGrGrCrCrA	27615.28	27622	1		2
7044	7664	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrCrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27673.57	27676	3	1	
7045	7665	fArC*rC*rU*rCrGrUrGfGrCrGrC*fAfArU*rGrGrArUrArCmC*mGrCrTAmU*fUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*mUrCr	24874.55	24881	3	1	
7045	7666	AmArUrGrGrUrUrCrCrGrUmGmGrUrUrUfCrGfGrArGrUfCrCmCrGrGrArGrUrUrCmCrCrA	24858.67	24866	2	1	

【図２－４３１】

7046	7667	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	24688.68	24694	3	3	
7047	7668	mG*mGrCrUrCrCrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24656.68	24659	3	3	
7048	7669	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGrG			3	3	
7049	7670	rGrGrGrCrTrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrGrTr	24578.75	24583	2	1	
7050	7671	rGmGfGrU*rUrCrGrUrGfGrCrGrC*fAfArU*rGrGrArUrArGrCmC*mGrCrTAmU*fUmGrGrArCrUrUrCrArArArU*mUrCr	24874.55	24881	3	1	
7051	7672	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU*r	25054.6	25058	2	1	
7052	7673	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmCmGmGrU*rA*rGrCrGmCrGfUrCrUrGrArCrU*mCrU*rA*rGrU*rA*rUrU	24555.48	24555	1		1
7053	7674	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCrC*mCmArAfAmUmGmGfAmUfAmmGmCmGmCrArGrUrGrGrArCrUfUrUrCrArA*rA*	25090.71	25099	2	1	
7054	7675	mG*mG*rGrUrCrCrGrGrUrGrCrGrCrArArmoeTrGfGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArGrUrCmG	23717.22	23640	3	1	
7055	7676	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCfGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrCrArArArU*rA*rA*r	25196.64	25201	2	1	
7056	7677	rG*rGrCfUrCmCrGrUrGmGrCfCmC*mCrAmArUrGmGrArUmUrAmGmCrGmCrArUfUrGrGrArCrUmUl*rCrArArArUfUmC			1	1	
7057	7678	mC*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrCrCrA*rArUrG	27430.32	27435	2	1	
7058	7679	rG*fG*mCfU*fCfCrGrUrGrG*fC*rGfCrArArUrGrGrArUmUrA*mGrCfGrCrArUrU*rG*mAfCfU*rUrCrA*rAfArU	24963.5	24963	3	1	
7059	7680	fGrG*rCfUrC*rCrGrUrGrG*rU*fCrGfArGrGrCmGrCrAfArU*rGrGrArCrGrC*fC*rArUrU*rGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rCrAm	24850.51	24854	1	1	

【図２－４３２】

7060	7681	rG*rGrC*rUrCmC*rGrU*rGfGrCrGrC*mArA*fUrGrG*fGrAmUrArGrGrG*rCmArUrUrGrGrArUfCrUrUrArArA*rUrUrC	24962.52	24963	1	1	
7061	7682	mArArA*fGrGrUrU*rCrGrGrArUrUrGrGrCrCrGmA*rGrUrGrG*rUrUrA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrAr	27602.31	27616	2	1	
7062	7683	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArG	24558.63	24560	3	3	
7063	7684	CrCrA	27704.31	27707	3		
7064	7685	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrG	24579.66	24582	3		3
7065	7686	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrG	24698.65	24705	2	1	
7066	7687	rArCrCrArUrGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrArArUrGrGr	27661.56	27664	3	1	
7067	7688	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUmGr	27842.7	27849	3		3
7068	7689	UrUrArRGrGrUrCmGrGrUrGfG*rUfU*rCrGfA*rArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrArCmC*rA	24747.5	24745	1		1
7069	7690	fU*fC*fUmUfCrGfArU*rArGrGrCrUmC*rArUrGfUmU*rGrGrUrUrArGrArGmG*rCmG*rGrArArGrGrArCrUfUrUrArGrArUrCrCrU	24783.51	24781	2		1
7070	7691	fU*fA*rGrGrUrCrCrGmGmGrU*rUfUrCrGfA*rArUrCrCrGrGrArArGrGrUrUrCrGrArArA*mU*rU*			2	1	
7071	7692	rCmC*rArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrGrG*r	27783.56	27787	3	3	
7072	7693	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmCmGmGrU*rA*rGrCmCrGfUrCrGrArUrCrUrArGrArUrCfAmGmA	24467.48	24468	1	1	
7073	7694	fArArGrGrUfUmGmGmUmGrU*rUrCrArArArUmCrArCrGfmUrCrGrGrArGrUrUrCrGrArArA*mU*rU*rA					
7073	7694	rA*rArUrmUfCrArAmArG*rGrUfUmC*mCrGmGmGrUrUrCrGrArmGrUrCmCfCmG*rmGfG*rArGmUmCmGf	25254.57	25254	1	1	
7073	7694	fC*fCmA					

【図２－４３３】

7074	7695	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCfGrArGrUfGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrGrGr	27661.55	27667	3	1	
7075	7696	rGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmCmGmGrU*rA*rGrCmCmGrUrCrUrGrArCrU*mCrU*rA*rG*rA*rU*	24587.47	24589	1	1	
7076	7697	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArArCrUrCrUrUrUrArArArUrUrC*fCrArGfC	24215.25	24217	3		3
7077	7698	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24522.62	24525	1	1	
7078	7699	mGrCrUrGfUrGrArUrGmGrCrCmGrArGrUrUrGrGrUrUrArGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27780.31	27786	1	1	
7079	7700	mCmCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrGrUrUrArG	24482.62	24478	3	3	
7080	7701	mG*mC*mGmUmGmGrUrArGrCrUrCrArGmUrGmGrUrArArGrArGrCrArUrUrCrArGrArCfUrUrU*rArA*rA*rUrCr	24921.61	24926	1		2
7081	7702	rArCrCrArG*rGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27675.57	27678	3	1	
7082	7703	GrCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrArArUrGrGrUrArArUrGrGrCrUrCrUrArArArUrUrCrArm	24288.29	24288	2	1	
7083	7704	UrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrArArUrUrGrGrCrGrUrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24522.69	24526	3	3	
7084	7705	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27398.31	27401	3	3	
7085	7706	mGrCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmAfAmUmGmGfUmUrArGrCrGrCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArCrAr	24712.72	24719	3	3	
7086	7707	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	24690.67	24688	3	3	
7087	7708	rCmAmArUrGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrArmGrUmCmCfCmGmGrCrGrArGrUmCmC*mG*rC				3	

【図２－４３４】

7116	7737	fCmCrAvGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrArAfGrUrCrCrArArUrGrGrArGrAr	27740.1	27739	3			3
7117	7738	mAmCmCmAmmGrArUrGrGrCrCrGrArArGmUmGrGrUmUrArArGrGmCrGrUrUrGrArCrUrUrUfCrArGrArmUrCrCrArArUrGrG	27783.58	27792	2	1		
7118	7739	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAmAmUmGmGmAmUrArmGmCmGmCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArA	25056.67	25063	2	1		
7119	7740	rCrUCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rArGrUrGrGrUrUrArArGrG*rCrGrUrUmGrGrArCrUrUrUfUrArGrArUrUrGrGrA	27827.5	27821	3			3
7120	7741	mGrCrUrGrGrArUrGrCrUrCmAmUrGmGrUrUrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24675.66	24678	3			3
7121	7742	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArU*fGrGrA*dUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA	24690.66	24691	3	2		
7122	7743	rGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24529.65	24532	3			3
7123	7744	mGrGmsoImS*CjUrCrCrGrUmG*msoGmsoImCrArUrUrGrGrArUfUrA*fG*mCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrGrC			2	1		
7124	7745	rGrUrUrCrCrGrGrUrUrUrCrCrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCrA	24568.69	24572	3	1		
7125	7746	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrArGrArUrUrCrCrArArUrGrG*	27872.5	27870	1			2
7126	7747	mUmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmAmGmUrUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCmC	24852.61	24856	2	1		
7127	7748	rUrCrCrArGmUmGrUrUrCrCrGrArGrUrUmUmGmUrUmAmArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArA*rA*	24523.36	24527	1			1
7128	7749	fC*fGfCfU*mCrGrUrU*mGrGrC*fGrCmArArU*rGrGrArUrArGrC*fGfCmArUfUrGrGfGfArCrUrUrCrArArUfE*fUfCfA	24860.4	24861	3	1		
7129	7750	mAmCmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrGrG	27743.57	27751	3	1		

【図２－４３５】

7102	7723	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrArArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUfUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArA	24688.67	24687	3			
7103	7724	rCrCrUrGrGrGrUrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArArUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUr	24452.66	24454	2	1		
7104	7725	mCrCrUrGrGrGrUrUmArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGfAmArGrCrArUfU*mC*rArGrArCrUfUrUfArArArUmC*rUrGrArGrU	24701.52	24706	1			2
7105	7726	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAfAmUmGmGrUrArGrGmCrArUrUrCrGrGrUrUrUrCrArArA*rA*	25001.67	25007	2	1		
7106	7727	mC*mC*mUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCmC	24859.6	24847	2	1		
7107	7728	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrA	24624.89	24627	3	3		
7108	7729	mGfGrCfUrGfUrGfGrCfGrCfArArUfUfGfGrArCfUfUfCfArArArUfUfCmCmAmAmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrGmGmCmAmGrGrU*rU*rCrGrArArUmCrCrUfGmCrUrCrArCrArGrGrCmGr CrCrA	27694.35	27697	2	1		
7109	7730	mG*fG*rUrUrCrCrArUrGrGfUrUrGrUrArArUrGrGrUrArUfArGrCrArCrU*rCrUmG*rGrArArCrUrUrUrArArArUrCfCrArGrCrGrA	24237.3	24238	1			1
7110	7731	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrGrGrUrUmArArGrGmCrGrUrUrUmArGrArUrCmCrArArUmGmG	27743.57	27751	2	1		
7111	7732	rGrGrUmUrCrCrArUrGrGrUfG*rUrArArUrGfGrUfUfArGrCrArCrUfU*rCrGrArUfGrUrUrArArA*rU*mCrCrArGrCrA	24239.23	24251	2			1
7112	7733	mGmCmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrCrUmArUmUmGmGrArUrArArGrGmCrArUfUrCrGrGrArUrUrCrArArArUrGrGrA	24939.67	24965	3	3		
7113	7734	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA	23743.1	23743	2	1		
7114	7735	mGrGrCmUmUfC*rCrGrUrUrGrG*mCmGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrA*rAmArUrUrGrA	24966.59	24976	3	1		
7115	7736	UrCrCrUrUrArGrGrUrUmCmCrUmGrGrUrUrArArGmCrGrGrArCrUmCrUmCrUrA*rArG*rA*r	24848.62	24851	2	1		

【図２－４３６】

7130	7751	mG*mCmUmUmGmUmGrArUrUrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrA*rArA*rA*rUrCrC rArArUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCfdrCmGmCmAmGmGmUrUmCrGrAmArUmUmCmCmfCfUmGmCmUmCmArCrArGrC	27758.31	27757	3			
7131	7752	mGrGrCrUrCrGrGrUrArArCrUrCrGrUrArGrArGrCrArUmCmArGrArCrUrUrUrArArArUfCfUmG*mAr GrGfGfUrCfCrArGfGrGrUrUrCrArGrGrCmGrCrCrA	24571.64	24580	3			3
7132	7753	mG*mG*rCrUrCrGrGrUrGrGrCrG*fCrArArUrGrGrArGrCrGmsoImS*CjrA*dUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUmUr	24700.72	24698	2	1		
7133	7754	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUmsoCmsoCmsoGmsoGmsoGrUrUrCrGrArArGrUmsoCmsoCmsoGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	25159.68	25160	1	1		
7134	7755	rArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArCrGrGrUrCrUrCrArGrArUrCrArGrArCrUrCrUrCrArGmUrGfG*rUr UrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrGrCrUrCrCA*fCrA	24243.45	24246	2	1		
7135	7756	mCmCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArArGmUmGmGrArUrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr CmUmUmArGrGrUrUmCmGrCrUmGrGmUrU*mCfGrArGmArUrCrCrGrGrArArGmGmArCrGrCrA	24860.6	24858	1	1		
7136	7757	mUmGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmAfAmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*fJ UrCrArArmAmGfGrUfUmCmCfGrGrGrUJ*rUmCrG*rArGrUmCfCmGmGmCmGmGfArGrUrCrGrCrCrA	25010.62	25014	2	1		
7137	7758	mG*rC*rUmGrUrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCmArArArUrUrCrCrArArU	27460.32	27471	2	1		
7138	7759	mGrGrUrUrCrCrArUrGmGrUrGmUrArArUrG*mGrU*mArArCrArUmCrUrCrUmGrGrArCrUfUrUrU*rArA*rA*rUrCfC* rAmGfCrGrA*rUfCmCrGmArGfU*rLJ*mCrG*rArGrUrCmUfCrCrA	24433.34	24433	1			1
7139	7760	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrUrCrCrA	24664.81	24658	2	1		
7140	7761	fG*fGrCrUrC*mCrGrUrGrGrCrG*rCrArArUrGrG*rGrArUmUrArGrGfCfGmCfU*rUfUfGrG*mArCrUrUrUrCrArArArUrU			2	1		
7141	7762	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrUrCrCrA	24678.67	24684	3	1		
7142	7763	mCrC*rUrGrGrUrUrArGrC*rUrCrArGmUrCrGrGrUfArGrArCrUfUrUfArA*rAmUrUrCrUfUrGrArG rGrGrUfUrCrArGrGrUrUrCrArGmG*rGrCrGrC*mCrA	24733.52	24737	1			1
7143	7764	rGmGrCrUrUrCrC*rGrUrGrGrCrGrCrArArU*mGrGrArArUrCrGrUmCrUrArArUfUrUfCr ArA*rA*mG*rGrUfUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGfUmCrCrCrGfGrCmGmArG*mU*mC*mG*rCrCfA			1	1		

【図２－４３７】

7144	7765	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAfAmUmGmGrUrArGrGmCrArUrUrCrGrGrUrUrUrCrArArA*rA*	24686.67	24687	3			
7145	7766	rGrCrUrCrGrGrUrArArCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArArUrCrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrUr	24452.66	24454	2	1		
7146	7767	mCrCrUrGrGrGrUrUmArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGfAmArGrCrArUfU*mC*rArGrArCrUfUrUfArArArUmC*rUrGrArGrU	24701.52	24706	1			2
7147	7768	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmAfAmUmGmGrUrArGrGmCrArUrUrCrGrGrUrUrUrCrArArA*rA*	25001.67	25007	2	1		
7148	7769	mC*mC*mUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrGrArGrUrCrUrArGrArUrCmC	24859.6	24847	2	1		
7149	7770	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24624.89	24627	3	3		
7150	7771	mGfGrCfUrGfUrGfGrCfGrCfArArUfUfGfGrArCfUfUfCfArArArUfUfCmCmAmAmUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrGmGmCmAmGrGrU*rU*rCrGrArArUmCrCrUfGmCrUrCrArCrArGrGrCmGr CrCrA	27694.35	27697	2	1		
7151	7772	mG*fG*rUrUrCrCrArUrGrGfUrUrGrUrArArUrGrGrUrArUfArGrCrArCrU*rCrUmG*rGrArArCrUrUrUrArArArUrCfCrArGrCrGrA	24237.3	24238	1			1
7152	7773	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrGrGrUrUmArArGrGmCrGrUrUrUmArGrArUrCmCrArArUmGmG	27743.57	27751	2	1		
7153	7774	rGrGrUmUrCrCrArUrGrGrUfG*rUrArArUrGfGrUfUfArGrCrArCrUfU*rCrGrArUfGrUrUrArArA*rU*mCrCrArGrCrA	24239.23	24251	2			1
7154	7775	mGmCmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrCrUmArUmUmGmGrArUrArArGrGmCrArUfUrCrGrGrArUrUrCrArArArUrGrGrA	24939.67	24965	3	3		
7155	7776	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA	23743.1	23743	2	1		
7156	7777	mGrGrCmUmUfC*rCrGrUrUrGrG*mCmGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrA*rAmArUrUrGrA	24966.59	24976	3	1		
7157	7778	mCmCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArArGmUmGmGrArUrGrCrCrGrArGrUrCrUrArGrArUrCmCrArArUmGmG	24851.62	24851	2	1		

【図２－４３８】

7144	2765	rArCrCrArGrGrArUrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrTArGrCr	24201.27	24203	3				2
7145	7766	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArA*rUrGrGrUrArUfaGr*TArCrUrCrUrGrGrArC*rUrGrUrArUrArUrGrCrArGrC rGrArUrCrCrG*rArG*rUrUrCrGrArGrU*rCrUrCrGrGrU*rGrGrA*rA*rUrCrUrC*rA	24704.67	24705	3	1			
7146	7767	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArC*rUrUrU*rArA*rA*rUrCmCmA mUmCrGrArUrCmCrGmGrArUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrUrGrArArCrCrUrCrC	24246.28	24246	2	1			
7147	7768	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGmGrUrArGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArJArGrGrUrUrCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24481.65	24475	2				3
7148	7769	rArCrCrArGrGrArUrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArGrCrCrArArUrGrCr ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24302.3	24301	2	1			
7149	7770	mGfGrCrUrCrCrGrUrGmGrUrArGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUfC* rAmArAfArGrGrUrUrCrGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24948.5	24948	3	1			
7150	7771	mGrGrCrUrCrGrUrGmGrUrArGrCrGmCrArArUrG*rA*rGrArGmCrArArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUmG mAfGrGrGrUrCmCmArGmGrGrU*rU*rCrArArGrUmCrCrCrArGrGrGrCmGrCrCrA	24740.59	24745	1				2
7151	7772	mGmGrC*rC*mocI*rmoj(mSC]rCrG*rArU*rmoGrG*rA*fUrArGrCrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr dUrCrAmocA*rmAfUrUrCmocAmArA*rGrG*rUrU*rC*fCrGrGrG*rGrUrUrC*rGrArGrU*rC*rCrCrGrGrCmocG*fGrArG	27727.2	27727	3			2	3
7152	7773	mG*rG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrCrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCr GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGfGrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*mCrA	27675.57	27673	3	1			
7153	7774	mGmG*mUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr CrGrArmU*rCrC*rGrArGmUrUrCrGrArGrUrCrUrC*rGrGrUrGrGrArArCrCrUmC*mC*rA	24976.68	24984	2	1			
7154	7775	mG*mGrGrUrUrCrCrGrUrGmGrUrArGrCrGmCrArArUrmGrGrArUrArGrCrmCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGfGrGrUrUmCmGrArGrUrCmCrCrGrGrCrGmGrArGrUrCmGrCfC*rA	24598.64	24594	2	1			
7155	7776	moeGmoeGmoeCmoeTmoeCmoeGmoeCrGrCrArUrGrGrArUrArGrCrGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArAr ArUrUrCrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrmoeGmoeAmoeGmoeTmoeCrGrCrC rA	25420.07	25426	2	1			
7156	7777	mGfCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrU*rArGrArGrCrGrArGrUrCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArG mGrUrUrCrGrCrUrC*rUrGrUrGrArArUrCrCrGrCrUfCrCrGrArArGrArCrUrA	24591.55	24593	3				3
7157	7778	mG*mC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrUrArArGrCrGrUrUrGrArArUrUrCrCrUrArArUrU* rGrGrGrGrUrUfUrCrCrCrUrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrUrGrArArUrUrCrGrUrGrArCfmC*rA	27464.31	27477	3	3			

【図２－４３９】

7158	7779	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrU*rUmArArUrGrGrUrArArUfGrCfArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCfArArGrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGfGrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*mCrA	24205.29	24203	3				3
7159	7780	mG*moeGrCrUrCrGrUrGrGrmoej(mSC]*fG*rCdA*mA*rUmoeGrGmoeArU*rA*rG*fCmGrC*dA*rUrUrGrGrArC*r; U*rUrCrArA*rArUrUmCdArArArGrG*rUmU*rC dC*rIoeGrGrUrU*rCrGrArGrUrC*rCrCrGrGrU*rGrGrA*rA*rUrCrUrC*rA			1	1			
7160	7781	mGrGrGrUrCrCrGrUrGmGrUrArGrCrGrCrArArUrmGmGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUrGr GrUrUrCrmCrGrmGrGrUrU*rGrArGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrUrCrCrArA	24606.89	24608	3	3			
7161	7782	mC*mC*mUmUmCmCrArUrGrGrArUrArmGmGmUmUmCrArGrmUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrAr rCrCrUrUmArmGfGrUfUmCmGmUmUmGmUmUmCrGrArmUmUmCrGrArmUmGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrAr	24978.58	24982	2	1			
7162	7783	mAmCmCmArmGmGrGrUrGmGrUrArGrCrGrCrArArUrmGmGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArG CrmArmUmUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCmGmUmUmGmUrU*rUrCrGrArGrCmCrCrCrCrArmUrUrCrGrUrUrGrGrU	27687.57	27688	1	1			
7163	7784	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUrCrGrCrArArCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUfCmArmGmArArGr GrUrUrGrGrCrGrUrUrGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA	24249.47	24251	2	1			
7164	7785	mG*mGmCmUmCmCrArUrGrGrUrArGrCrGrCrArArUrGrArUrmGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrArUrUrCrAr ArArGrGrUrUrmCmCrmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCrCrCmGmGmCrmGmGmArGrUrCrGrGrCrCrA	24850.66	24857	3	3			
7165	7786	mGrGrCrUrGrGrUrUrArGrCrCrUmCmAmGmUrUrCmGmGrU*rA*rArGrGmCrArUrCrArGrArCrU*mUrUrU*rArA*rA*rUrCfU UmGmArGfGrGrUrUrCrmGmArGrUrCrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrCrCrArA	24823.64	24828	1				1
7166	7787	mGrGrCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCmAmGmUrUrCmGmGrU*rA*rArGrGmCrArUrCrArGrArCrUmUrUrU*rArA*rA*rUrCm UmGmArGfGrGrUrUrCrmGmArGrUrCrCrGrArGrUrCrGrGrUrGrCrCrArA	24833.66	24834	2				3
7167	7788	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrArA rArArGrGrUfUmCmCmGmGmGrUrUmCmGrArGmUrCmCfCmGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24932.66	24935	3	3			
7168	7789	mGrCrArGrGmArUrGrGrCrGrU*rArGrUrC*rGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArA rArCrArUrGmGrUrUrCrCrGrGrCrGrU*rUfGrGrGrUrUfC*rCrUrG*rGrUrArCrCrA	27828.6	27838	2	1			
7169	7790	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	27661.55	27663	3	1			
7170	7791	mG*mG*rC*mU*mC*mC*rGrUrGmGrCmCmCrArUrUrGrGrArUrArmCmGmCrArUrUrCrGrArArUrArArUrC UrUrCrArUrArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrU*rC*rGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24864.68	24875	3	3			
7171	7792	mG*mGrGrUrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrArArUrmGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArArUrGr ArGrGrUrUrCrCrGfGrGrUrUfCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrUrCrGrGrArGrUrCrGrCfC*rA	24692.66	24691	3	3			

【図２－４４０】

7172	7793	mGrmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrU*rUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrTArGrCr rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGfGrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*mCrA	24201.27	24203	3				2
7173	7794	mG*mGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rArUrUrCrUrArArA rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24704.67	24705	3	1			
7174	7795	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCmAr GmCrGrArUrCrCrGrArGfGrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*mCrA	24246.28	24246	2	1			
7175	7796	rGrGrCrUrGrGrUrArGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr rUrCrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24481.65	24475	2				3
7176	7797	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUmA*rArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrF CrGrArUrUrCrCrGrArGrUrCrUrC*rGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*rC*fC*mA	24302.3	24301	2	1			
7177	7798	rGrGrC*fUmCrCrGrGrUrGmGrCrC*fG*rCrArAmU*rGrGrArUrArUrGrG*fUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrF A*rA*rArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrmCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24948.5	24948	3	1			
7178	7799	rCrmC*rUmUrGrGrUrArmG*rCfUrCrArGrUrCrGrGrUfAmGfArCrA*fU*rCmA*rGrArCrUrCrUrArArArUrUfC*rUrGrA rGrGrGfUrCfC*rArGrGrGrUmUrCrArArG*rUrCrCmC*rUrGrUrCrCrArArGrGrUrCrCrArGrGrCrGfCrC*rA	24740.59	24745	1				1
7179	7800	rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rArUrUrCrCrArArUrGrGrAm CrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	27727.2	27727	3				3
7180	7801	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	27675.57	27673	3	1			
7181	7802	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCrCrArAmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrCrArArGrUrUrC rArArArGrGrUrUmCmCrGmGrGrU*rUmCfGrArGmUrUrCrGrArGrUrCrUrC*rGrGrUrGrGrArArCrCrUmC*mC*rA	24976.68	24984	2	1			
7182	7803	mCrCrGrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArG rGrUrCrGrCrUrUrGrGmU*rU*mCrGrArmArUrGrCrCrGrUrUrCrGrArArArGrGrmArCrCrA	24598.64	24594	2	1			
7183	7804	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCmCrCmArAmUmGmGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA *rA*rArUrUfCmArArJfArGrUrUrCmCrGrGrGrUrU*rUfCrGrArGmUrCrCfCrGmGrCrGrGrArGrUrCrCrC*mC*mA			3	1			
7184	7805	fA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrUrGrUrArGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrU*rArGrArUrCrArGrArArGrY*GrUf UrGrCrGrUrGrGrUrUrCrArCrArArUrUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCmArCrCrA	24233.43	24230	2	1			
7185	7806	mGrGrCrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGmGrUrArGrArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArArGrGrG rUrCrCrArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24481.65	24490	3				3

【図２－４４１】

7186	7807	mGmAmCmCmUmCrGrUrGmGmCmGmCmArArUmGmGrUrArArUmGmCmGrGrUrCrUrGrArCfUrUrC*rArG*rArU*rU rCmAmGmGmArArUrGrUrUmCmCrGmUrGmGrUrUmCrArGmArUrUmCrArCrGmUrCrGrGrUrUmCmArCrCrA	24802.63	24813	3	3			1
7187	7808	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rArUrUrCrCrArA rGrGrUrUrCrCrGmGrGrU*rUrCrGrArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24804.67	24705	3				
7188	7809	mC*fC*rArGrArArUrG*rCrCrCG*rArGrUrCrGrUrUrArArmGmGrCrGrUrUrGmA*rCrUrUfU*rArG*rArUrCrCrArA rUrCrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	28000.5	27998	1				1
7189	7810	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUmGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArG CrAfGmCmGfAUmCmCmGmGmUmUmCrGrArGmUrCrUrCrGrGrUrGrArGrArCrCmUrCrCrA	24431.36	24431	1				2
7190	7811	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArG*rArU*rUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	27675.57	27676	3	1			
7191	7812	mGrGrUrUrCrCrArUrGmGmUrUrArArAmUmGmCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCr AnGmCmGfAfUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGfGrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*mCrA	24269.38	24269	1				2
7192	7813	mAmC*rC*rUrCfGrUrG*rGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrmArUrUrCrArArUrGr G*rGrUrUrGrCrGrU*rGrUrUrCrArArUrUrCrArCrG*rUrCrGrGrGrUrUrCrArCrmC*rA	24375.4	24377	1	1			
7193	7814	mG*mG*rCrUrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr rCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrGrArCrCrUrC*mCrA	24686.69	24691	2	1			
7194	7815	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrC*fArArUrGr GrGrArCrArUrJrGrUrUrCrGrGrGrUrU*rUrCrGrArGrUrCrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrC*mCrA	24565.61	24566	3	2			
7195	7816	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGmGrCrCrGrArGrUrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArA UrCfCrA*mAfUrGrGrGrGrUrUrCrCrCrCrG*rCrGmmCrArmGrGfU*rU*mCrG*rArArUrCmCfUrUrGmCrCrArCrAmG rCmGrGrCrCrA	27794.31	27794	2	1			
7196	7817	mGrGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmArAmUmGmGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArG rCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUmCfGrArGmUrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrA	24796.67	24805	3	3			
7197	7818	mGrArCmCrUrmCrGrUrGmGmCmGmUrCrArArCmCmGrUrArGmUrCmUrUrUmGrArCrUrUrCrArGrUrCrCrArArUrGrGr rGmArmGmGrUrUrmCmCmUrGrUrUmCmCrArArArUmCmCrGmUrUrGmCrArUrUrGrArCrUrCrCrArGrUrCrCrA	24609.51	24611	1	1			
7198	7819	mGmCrUrUrU*rCrGrArU*rArC*rCrUrCrArGrUrUrCrGrUrGrArGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrArArUrArUrC*rUrUrA rGrGrUrCrUrCrGrGrUrU*rUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrUrCrUrCrGrGrUrGrArGrArCrCrUrC*mC*rA	24571.56	24574	1				1
7199	7820	rGrGrCrUrUrCrGrArGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrArArUrUrCrGrUrGrArCrUrUrCrArArGrGr UrUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrGrArCrCrUrC*mC*rA	23585.11	23585	3	3			

【図２－４４２】

7200	7821	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCmC rArArUrGrArGrArCrArUrUrGrGrGrUrUrCrGrUrCrArCrUrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrUrGrGrArUrCrCrA	24715.63	24719	3	3				
7201	7822	mArmCmCmAmAmCrGrUrGrGrCrGrCmArArGrUrGrArUmGmGrUrAmArGrGrCmCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArUrUrUrCr ArArArGrGrGrArCrArUrUrGrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrCrGrUrUrGmGrUmGrCrCrA	24689.68	24693	3	1				
7202	7823	mUrUrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrU*rA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrG rA*rCrArUrArGrGrGrArUrUrGrUrCrCrGrArGrUrCrArCrUrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrUrGrGrArUrCrC*rA	27850.8	27853	3						3
7203	7824	mGmCmCmUmUmCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mUrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU fC*rAmArUrGrG*rUrUrCmCGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24942.65	24949	2	1					
7204	7825	rGrGrUrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr GrGrUrUrGrUrGrCrGrCrGrGrCrArmGrGrUrUrGrGrArUrUrCrGrUrGrCrUrCrArCrArGrCrmGrCrCrA	27350.34	27356	3	3					
7205	7826	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrCrGrArArGrCrCrArCrUrCrCrCrUrCrGrUrUrGrGrUrUrCrCrA	27675.57	27673	3	1				
7206	7827	mGrCrUrUrG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfG*rGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrGrCrArUrUr GmGrGrmGrUrUrCrUrCrCrCrmG*rCrGrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27476.32	27484	3	1					
7207	7828	rCmCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfU*rUrGrGrArCrUrUrCfArGrArUrC*rCrArArmUrGfG rArCrArUrArmUrGrUrCrCfGmCrGrUrGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCrCrArCrUrCfC*rUrGrGrUrArC*rCrA	27835.6	27836	1	1					
7208	7829	rGrGrCrUrCrfCrGrUrGrUrUrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrArUrUrU*rF CmArmArA*rRGfGfUrUrfC*rCrGfGfGrGmGrArGrUrGrGrUrCrC*rRGfGfCrGmGrArGrUrGrGrUrCrCrA	24932.41	24952	1	1					
7209	7830	rGmG*rUrUrUmC*rmC*rArUrGmG*rUrGrUrArmArmUmGrGfUrArArGrCrArCrUrCrUrGfG*rArCrUrUrUrArArArUrCrC			3					2
7210	7831	rC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArGrArU*rCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCmCrGfC*rGrUrGrGrGrUrUrCrGrArCrCrCrCrA*rCrGrUrCrCrUrGfGrGrUrArCrCrA	27783.57	27785	3	3					
7211	7832	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrGmCmGmCmArUrUrArGmGmCmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*r fU*rUrCrArArUmGmGrUrUrCmCrGrGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrmCmCfCmGmGrArGrUrGrGrUrCrGrCrCrA	25048.63	25045	2	1					
7212	7833	fCrGrArGrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrCrArC*rUrCrUrGrGmArCrUrUrUrArArArG*rUfCrCfArGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArGrUrCrUrUfCrGrGrUrGfrArArCrCrUrCrC*rA	24219.32	24221	3						3
7213	7834	mUmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrUmArmAmUmGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrC*r rGrArGrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrCrGrArGrUrCrUrUfCrGrGrUrGfrArArCrCrUrCrC*rA	24467.36	24469	3						2
7214	7835	mC*rCrUrGrGrUrArArGrCrUrCrArGmUrCrGfGrUrArGrArmC*rCrArUrCrA*mG*rArCrUrUrUrArArUrCrCfUrG*rAr GrGrGrUrCrCfCfArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrGrArGrCrUrGrGrUrArArGfG*rGrCmGrC*fUrUrfGfGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCr	24687.55	24690	3						3
7215	7836	mUrCrArGrGrArUrUrGrGrUrGrGrUrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGfG*rGrCmG*fUrUrfGfGrGrArCrUrUrUrArArGrCrCrCrArCrUfCrCrGrGrUrArCmCrA	27888.3	27884	3						3
7216	7837	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrUrGrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArU rmG*mG*rCrUrC*mmUmSCfgCrfG*rC*rGmG*rUrUmmeSCfgCrfG*rC*rArUrUrGfG*fA*mmeSCfgCrfG*fA*mmeSCfgCrfG*fA*mmeSCfgCr

【図２－４４６】

7256	7877	mG*mGmUmUmUmCmCrGrUrGrGfCrGrCrArAmUmGmGrAmUrAmGmCmGmCrAfAfUfUfGrGrArCrUrUrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr CrGrArUrUrCrCrGrArGmUrU*mCfGrArMmUrUrCrUrGrGrGrArGrUrGmGmCrUrUrCrCrA	24263.35	24264	3			3
7257	7878	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrCmArArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArGrUrCrArArUrUrCrArUrGrGr GrGrUrUrUrCrCrCrCrGrGrCrGrCmArGrGrUrUrCrGrGrUrCrGrCrArGrCrGrCrUrA	27354.33	27359	3	1		
7258	7879	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrU rCrCArArArGrGrUfUmCmUmGmGmCmGrUrCrGrArGrUfCfUfG*rCrUrCrArGrUfUmCmUfCmUfGmGmCrArGrUrCmGrCrCrA	24936.67	24934	3	3		
7259	7880	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArArGrGrUfUmCmUmGmGmCmGrUrCrGrArGrUfUmCmUfCmUfGmGmCmArGrUrCmGrCrCrA	24880.67	24880	3	3		
7260	7881	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCr ArUrUrCrArArArGrGrUfUmCmUmGmGmCmGrUrCrGrArGrUfUmCmUfCmUfGmGmCmArGrUrCmGrCrCrA	25094.69	25013	3	3		
7261	7882	mG*mA*mCmCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfU*mG*rA*rUrCrAr GrArAmArGfGrUfUmUmGmCmGmUmUmGmUfUmCrArAmArUmCmArUfCmGmUmUmCmGmGrGrUfCmCmArCrCrA	24613.46	24615	1		1	
7262	7883	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfU*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrUrCrCrGfGrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUmCmCfUfCrGrGrCrGrGrArGrUrUmCmGrCfC*rA	24688.67	24690	3	3		
7263	7884	rCrCrUrUrGrGrGrUrArArGrUfUrCrArGrUrCrGrGrUrfAfGmA*rGrCrArUrC*rArGrArCrUrUrCrUfA*rArArUrUrCrUrGrArGrGrGr GfUfUrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrUrGrUrCrArGrGrCrG*rCmCrA	24588.59	24594	2		1	
7264	7885	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUmCmCfCfC*rA	24660.67	24663	3	3		
7265	7886	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrArGrUrCrGrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrUrG*rUrUrCrCmGrCmGrGrUrUrCrGrArArArCrCrCrCfArCrUrCrCrUrGrGrUrUmCmCrCrA	27787	27785	3			3
7266	7887	UrCrCrCrArGrGrGrUrUrC*rArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrG*rCrA mGrGrCrUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCmCmArArUmUmGmGrArA*mUrA*rGrCrGmCrArArCrCrGrUrUrCrUrArArArCrGmG	24581.62	24578	3			3
7267	7888	mUfArGrGrUrUmCmCmGmGmGrU*rUrCrGrArGrUrUmCrCrCrGmGrCrArGrArUrCmGrCrCrA	24856.71	24866	3	3		
7268	7889	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrU*rGrGrArCrUfUrUfCrArArArUfUmCrArAr UrGrGrGrGrUfUrCrUrCrCrGrGrCrGrCrArGrUfUrGrUfUrGrCrGfCrArCrArGrGrCrGrCrA	27444.33	27441	3	3		
7269	7890	mGrGrCrUrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCmGmGrUrArGrArGrCrArUrGrArCrG*mUrU*rArA*rA*rUrCfUmGm ArUrGrGrGfUrCrArGrCrCrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrA	24647.65	24648	1			2

【図２－４４７】

7270	7891	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArmGmCmCmUmCmAmGmUrUmGmGrUrArmGmAmGmCrGrGrArGrGrArCrUrCfUrArGrArUrU rCmCmUmUmArGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArmAmUmGmGmArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfCfUrArUfAfAm	24920.63	24922	2		1	
7271	7892	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArmAmUmGmGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfCfUrArUfAfUmCfUfAfAm AmGmGrGrUrUmCmUmGmGmGrUrU*rCrGrArGrUfUmCmUmCmGmGmGmUrArGrUrCrGrCrA	24916.68	24921	2	1		
7272	7893	mG*rGrUmUrCrCrArUrGrGmUrCrU*rArA*rArUrGrGrUrArArArGrCrArCrUfUrGrGmArCrUrUrArArArUfUfC*rCrAfG rCrGrArUfU*rCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUmCmCfUfCrGrGrCrGrGrArGrUrUmCmGrCfC*rCrUrCrA	24248.35	24251	3	1		
7273	7894	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmArArUmUmGmGrUrArmGmCrGrArCrUrUrCrArArArA*rU *fUrCrArArmAmArGfUrUfUmCrCrGrGrUrU*rUmCrG*rArGrUmUmCrCrCrGmGrCmGrArGrUrCrCrGrCrA	25028.6	25036	2	1		
7274	7895	mA*mC*mCmAmGmGrArUrUrGrGrCrCrGrArGmUrUmGmGrUrUrArArGrArUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrA*mUrU*rCrGrArGmUrUmCrCrCrGmGrGrUrUmCrGrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrA	24857	2	1			
7275	7896	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfC*rCrArG UrUfUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrGrGrUrGrUrCrGrCrA	24524.68	24518	3	3		
7276	7897	rCmC*rUrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrC*rGrGrUrArGrArGrCrArUfUfCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGrGrF UrC*rCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrC*rGrC*rCrA	24569.61	24572	3			3
7277	7898	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrU*rGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrA	27661.36	27664	2	1		
7278	7899	rGrGmC*mUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrC*mC*mArUrUrUmG*rGrArCrUfUrCrArArArUmU*rF UrCrArArArmGrGrmUmU*rCrCmCrGrG*fUrUmCrGrArG*rUfCmC*mCrG*mGrCrGrGmArGfGrUrCrGrCrCrCfA	24994.58	24997	1	1		
7279	7900	rG*fGmCrU*mCrCrCrGrUrGrGrC*mGmC*rArA*fUrGrGrArA*mU*rAmG*rCrGmCrArUrUrGrG*mArUfCrUfUrCrArArArUfUr UmCrArArmArGmGfUrUrCrCrGrGmGrUrU*mCrGfArGmUrUfCfCfCmG*mGrG*rArGfUrUfCrGrGmCrA	24463.65	24460	2	1		
7280	7901	mG*mA*mCmCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfU*mG*rA*rUrCrAr rUrCrArArArGrGrUfUmGmCmGmUmUmGmUfUmCrArAmArUmCmArUfCmGmUmUmCmGmGrGrUfCmCmArCrCrA	24713	1			1	
7281	7902	rCrCrUrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrGrArCrGrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGrUr CrCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrA	24463.65	24460	2			1
7282	7903	mC*rCrUrG*rGmGfUrUrArGrCrUrCrArGrUfCfGrGrUfArGrArGrCrArUrUrGrArCrGfG rG*rUrCrCrCrArGrGrGrUfUmC*rArArGrGrUrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	24667.56	24674	1			2
7283	7904	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrArUrUrCrUfCrArArArUfUfCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrGrUrGrUrCrGrCrA	24614.8	2	1			

【図２－４４８】

7284	7903	mGmGmUmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrAmUrArGmGmCmGmCrAfAfUfUfGrGrArCrUfUfCfU*rA*rA*rUr UmCmArmAmGmGfGrUfUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrArMmUrUrCrUrGrGrGrArGrUrGmGmCrUrUrCrCrA	24988.65	24998	1	1		
7285	7906	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrCmArmAmGmGrUrArGrCrGmCrGrUrUrGrGrArCrUfCrUrArGrArUrCfAmGm AfAfGrGrGrUrUmCmUmGmUrU*mCfArAmArUmCrArCrGmUrUrCrGrGrUrCmArCrCrA				1		1
7286	7907	mG*mCmU*rGmU*rGrArUrGrGrCrCfGrArGrUrGrUrUrArArUfGrGrCrGrUrUfGrGrArCrUfUrUrArArArUrUrCrCrArA mUrGmGmGrGrUrCrUfCrCmCmGrCrGrArGrGrUrUrCrGrArGrUfUrCrGrArGrUfUmCmCfU fG*rCrUrCrArGrGrCrGrC*rA	27583.19	27590	3			3
7287	7908	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrUrGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUfUrCrCrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	27661.56	27667	3	1		
7288	7909	mCrCrUrUrGrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGfUmAmGrArGrCrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrGrArGrGrUr CrrUrCrGrUrUrCrCrGrArArUrUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrA	24512.63	24514	3	1		
7289	7910	rCmG*rUrUfC*fC*rArUmGrGrUrGrUrA*rArArUmGrGrUrArArGrCrUrUrCmU*rGrGrArCrUfUrUfCrArArArUfUfCrArAr mC*mCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfG*rGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfU*rArA*rA*rUrUrCrArAr GrArAmArGfGrUfUmUmCmCmGmGrUrU*rGrArGrUmUmCrCrCrGmGrCrGrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	24615	24615	1		1	
7290	7911	mGrArCrArUrUrArUrUrGrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrUmCrCrCrUrGrGfGrUfArCrUrUrUrArArGrArUrCrCrArArUrGrGr mGrArCrArUrArUrUrGrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUrUmCmCfCrGrGrCrGrGrArGrUrUmCmGrCfA	27854.4	27851	1	1		
7291	7912	rGfG*mCmUrCfCrGrUrGrG*rGrCmGmC*rAmAmUrGfG*rA*fU*rAmGrCrGrCrArUrUrGrG*mArUfCrUrUrCrArArArUrU rCrAmArA*fG*rmGmU*rnUrCrCrGrGrG*rUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrG*rCmCrA				2	1	
7292	7913	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfCrArArUrGrGr GrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUfUrCrCrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	27757.57	27767	3	1		
7293	7914	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCmGmCrAmArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUfCr AmAfAfGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrU*rUmCrG*rArGrUrUmCfCrGmGrArGrUrU*mCmGrCrCrA	24874.64	24883	3			
7294	7915	rArCrCrArGrGrArUrGmGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrUrUrGrGrArUrArGrCrCrCfCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27673.57	27676	3	1		
7295	7916	mG*mCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrUfGrArArGrG fGrUrCrCrArGrGrGrUrUmCmCrCrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrArGrGrCrGrCrA	24563.61	24563	3			3
7296	7917	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrUrGrArGrGrG rGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrC*mC*mA	24573.65	24574	3			3
7297	7918	mCrCrUrUrCrGrArUrArmGmCmUmCmAmGmUrUmGmGrU*rA*GrArGmCrGrGrArGrUrArArUfGrGrCrGrUrUfGrGrArCrU*mU*rA*rA*rUrCfUmGm fGrGrUrUrCrGrArGrUrUmCmCfCrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrArGrGrCrGrCrA	24834.63	24830	2			1

【図２－４４９】

7298	7919	mC*rCrUrG*rGmGfUrUrArGrCrUrCrArGrUfCfGrGrUfArGrArGrCrArUrUrGrArCrGfG rG*rUrCrCrArGrGrGrUfUmC*rArArGrGrUrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	24666.58	24670	1		1	
7299	7920	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArmAmUrUrGrGrArUrArGrCrGrC*mCfArUrUmGmGfArCrUfUfCrArArArUfUfC*rA AfAfGrGrGrUrUmCmCmGmGrUrU*rCrG*rArGrUrUmCmCmGmGmGrUrArGrUrCrGrCrA*rGmUrUrCrCrA	24892.54	24901	2	1		
7300	7921	mGrArCrCrUrCrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGrUrUmCmUmGrArCrUfCrUrArGrArUfCfAmG*mArArG rGrArGrArUfU*rCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUmCmCfCrGrGrCrGrGrArGrUrUmCmGrCfC*rCrUrCrA				3		1
7301	7922	mCmCmCmAmAmGmGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfCrArArUrGrGr UfUmCmAmAmArGfGrUfUmCmCmGmGmGrUrU*rUmCrG*rArGrUmUmCfCmGmGmGrArGrUrCmGrCfC*r	25146.62	25150	3	1		
7302	7923	mA	27476.32	27478	3	3		
7303	7924	mCmCmU*mU*rCfG*rArUmArGrCrUrCrArGrUmUrGfGrUfArArGrArA*mU*rArGrA*mU*r CrCrUrUrArGrGrUmUrGrCrCrUmGfG*rUrUrCrGrA*rAfU*rCrGrGrCrUfCrGrArArGfGrUrCrA*rCmA	24819.53	24819	1			1
7304	7925	mC*rCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCfG*rRrUrArGrArGrCrA*rU*rCfArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUfGrArArGrG rGfUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCfU*rGrUrCrCrArGrGrCrGrCmC*rA	24635.58	24631	3			2
7305	7926	rGrGrCmUmC*fCrG*rUrGrnGrnGrnGmArArUrGfGrzA*fUrzArGfCmGrCrArUfUfrGrGfArCfU*rUrCrUfCmA rArArArGmGrUrUrCrCrGrnGmGrUrUfUfCmG*rArC*rUrUrCrCrGmGrCrArGfGrUfCrGfCrCrA				2	1	
7306	7927	rCfUrCmUrC*rCrGrUrGrGrCfGrCrArArUmG*rG*rA*fU*rArGfCmGrCrAmU*rFrUrGrUrCrUmUrCrA*rAfArUrUrUmC fArA*rArArGfGrUfUfCfCrGrGfGrUfUrU*fC*fGrArGmGrCrG*fGrArmGfrUfCrGrCrCfA				1	1	
7307	7928	mG*mG*mooImS[C]mUrCrnCrGrUrGmGrC*mGrCmArArUfrGrG*dArUrArGfrC*dGfrCArUrUrGmoGfArC*mUrUrC* dArArArUrUfCdAfA*rA*mGrGrUdUmCrC*rGrGrUrUd*dCrGrArGrUrCrCrGmGrG*fG*rArGrUrC*rGrCrCrA				2	1	
7308	7929	mG*mC*mUmGmUmUrGrArUfGmGmCmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfCrArArUrGrGr A*rUrCfCmArArArUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGmGmCmArGmGrUrU*rCrGrArArUmCmCfUmGmGmUmUmCmAd	27890.33	27892	2	1		
7309	7930	mGfG*mooImS[C]rUrCrGrUrGmGrC*mooImS[C]*rGrCrArUmoeT*rGrArG*rU*fAdGrC*rGdCrArUfUrGfGrArCrUfUrC rArA*rArU*rUfCrA*rAfArnArG*rGfrUrUrCrGfGfGrUrU*mooImS[C]*mG*rArGrU*mC*mooImS[C]mGfrGfdGfCrGfGrArC				2	1	
7310	7931	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGmGrUrArArGrGrCrArCrUrGfGrArCrU*rA*rA*rA*rUrCrCrArGrUrUmCmCfCrGrGrUrUrCrGrArGrUfUrCrCrArGrUfUrCrCrGrGrCrA	24233.38	24233	3			2
7311	7932	rGrGrCmUrUfCrCrCrG*rUrGrGrC*mGrCmArArUrG*rmGrArUrArGmGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUfUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrCrA AfAfGmmGrGfUrUrCrGrGrGrUrUmCmCfArA*rGrGrUrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrArGrGrCrGrCrA	24852.53	24856	3	1		

【図２－４５０】

7312	7933	mG*mGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfU*mG*rA*rUrCrAr rGrCrUrUrGrGrArUrGrGrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrGrArCrGrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGrUr CrCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrA	24263.35	24264	3			3
7313	7934	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmArArUmUmGmGrUrArmGmCrGrArCrUrUrCrArArArA*rU *fUrCrArArmAmArGfUrUfUmCrCrGrGrUrU*rUmCrG*rArGrUmUmCrCrCrGmGrCmGrArGrUrCrCrGrCrA	25028.6	25036	2	1		
7314	7935	mA*mC*mCmAmGmGrArUrUrGrGrCrCrGrArGmUrUmGmGrUrUrArArGrArUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrUrCrCrCrGrGmUrUmCrGrArGmUrUmCrCrCrGrGrUrUmCrGrCrA	24857	2	1			
7315	7936	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArArArUfUfCrArArGrGr UrUfUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArGrUfUrCrCrCrGrGrGrGrUrGrUrCrGrCrA	24524.68	24518	3	3		
7316	7937	rCmC*rUrUrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrC*rGrGrUrArGrArGrCrArUfUfCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrF UrC*rCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrC*rGrC*rCrA	24569.61	24572	3			3
7317	7938	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrCrArGrUfUmCmCfCrArCrArGrGrCrGrCrA	27661.36	27664	2	1		
7318	7939	rGrGmC*mUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrC*mC*mArUrUrUmG*rGrArCrUfUrCrArArArUfUfC*r UrCrArArArmGrGrmUmU*rCrCmCrGrG*fUrUmCrGrArG*rUfCmC*mCrG*mGrCrGrGmArGfGrUrCrGrCrCrCfA	24994.58	24997	1	1		
7319	7940	rG*fGmCrU*mCrCrCrGrUrGrGrC*mGmC*rArA*fUrGrGrArA*mU*rAmG*rCrGmCrArUrUrGrG*mArUfCrUfUrCrArArArUfUr UmCrArArmArGmGfUrUrCrCrGrGmGrUrU*mCrGfArGmUrUfCfCfCmG*mGrG*rArGfUrUfCrGrGmCrA	24463.65	24460	2	1		
7320	7941	mG*mA*mCmCmUmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGmGrUrArGrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCfU*mG*rA*rUrCrAr rUrCrArArArGrGrUfUmGmCmGmUmUmGmUfUmCrArAmArUmCmArUfCmGmUmUmCmGmGrGrUfCmCmArCrCrA	24713	1			1	
7321	7942	rCrCrUrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrGrArCrGrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrGrUr CrCrArGrGrGfUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrA	24463.65	24460	2			1
7322	7943	mC*rCrUrG*rGmGfUrUrArGrCrUrCrArGrUfCfGrGrUfArGrArGrCrArUrUrGrArCrGfG rG*rUrCrCrArGrGrGrUfUmC*rArArGrGrUrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	24667.56	24674	1			2
7323	7944	mGrGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrArUrUrCrUfCrArArArUfUfCrArArUrGrGr CrArUrUrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrCrArGrUfUmCmCfCrGrGrCrGrCrA	24614.8	2	1			

【図２－４５０】

7340	7961	mG*moG*rC*rUdCrCrGrUrGrGrCmoG*moqImSCjrA*mAdUrGmGrArUrA*moeGF*fC*mG*fC*moxAtU*moeTrGrGrA*rCrUrUdCrArA*rArArUrGrCrArUrUrCrA*rArArGrG*dUrUrCrCrGrGrmoeTrUrCrGrAdGrU*dCrCrCrG*fGmoe	mStCrCmUmCmCrGrUrGrGrCmoG*moqImSCjrA*mAdUrGmGrArUrA*moeGF*fC*mG*fC*moxAtU*moeTrGrGrA*rCrUrUdCrArA*rArArGrG*dUrUrCrCrGrGrmoeTrUrCrGrAdGrU*dCrCrCrG*fGmoe	2	1		
7341	7962	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrGrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrGr	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrGrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrGr	2	1	27673.56	27678	2	1
7342	7963	mGmCmUmUmGmUmGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrGrCrArArArUrUrCrCrArArArCrG	mGmCmUmUmGmUmGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrGrCrArArArUrUrCrCrArArArCrG	3	3	27604.94	27607	3	3
7343	7964	mGrGrCmUrUmGmUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr	mG*mGrGrCmUrUmGmUrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr	3	3	27544.26	27555	3	3
7344	7965	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrGrG*rCmrArCrArUrUrArUrGrUrCrGrArArUrCrCrCrC

【図２－４５４】

7368	7989	rGrGrGrCrGrUrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrUrCrArGrArUrCrGrGrArUrCrGrUrCrUrGrArGrUrUrGrGr	24460.63	24462	3	1	
7369	7990	mGrArCrCrUrCrGrUrUrGrGrUrCrGrArUrUrCrArGrUrUrCrUrGrUrCrArGrArUrCrGrGrArUrUrCrGrArUrGrGr	24569.49	24568	1		1
7370	7991	rCrCrUrUrGrUrGrUrArArGrCrUrCrArUrGrUrCrGrGrUrUrArGrArUrCrUrCrUrArArArArUrCrUrUrArGrUrGrUrU	24542.58	24545	3	1	
7371	7992	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrG*mGrA*UrArGrCrGrmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUrCrA	24856.65	24863	2	1	
7372	7993	mG*mGrUrUrCrC*rArUrGrGrUrGrArArUrGrGrU*mAmG*rUrCrAC*rUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArUrArUrCrCrArG	24280.22	24281	1		1
7373	7994	fA*rCrGrUrCrGrUrG*rGrCrGrUCrArArCrGrGrUrArCrGrGrCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrU	24263.42	24267	2	1	
7374	7995	mG*mCrUrUrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArUrGrCrGrUrUrCrUrCrArArArUrCrCrArArUrUrCrGrUr	27396.33	27399	3	3	
7375	7996	mU*mA*mCmAmCmUrCrGrUrGmGrCmGmCmArUrUmGmGrUAmUrGmArCrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*	25905.62	25013	3	1	
7376	7997	mGrGrCrUrGrUrGrUrGrCrGmGmUrArUrGrGrCrUrCrArGrUrUrGmGrUrArGrArGrCrGrGrArUrGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCfCm AmArUrUrGrGrUrGrUrCrUrCrCrCrCrCrGmCmCmAmGmGrU*rU*rCrGrArArUmCrCrUrCmGrCrUrCrArCrArGrCmGrCr C:A	27656.34	27662	2	1	
7377	7998	mCmCrUrUmC*rGrArUrUrArGrCrUrCrArGmU*mUrGrGrUrArArGrArGmCrGrG*rArGrGrArCrUrUrU*rArGrA*rUrCrGrU	24691.56	24689	1		1
7378	7999	rC*rCrUrGrGrGrUrArUrUrCrUrCmArGrUrCrGrGrUrArA*rArUrCrArUU*rCrArGrArCrUrUrUrArArArUUrCrUrGmA*rGrG	24699.56	24700	2		1
7379	8000	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrUrCrUrUrArGrAmUrUrCrCrUrUrArGrG	24482.64	24484	3	2	
7380	8001	fArC*mCrUrC*rCfGrUrGrG*fGrCrGrArCrArUfCrGrGrUrArGrGrCrGfUrU*rCrUrGrArUrCrUrCrUrArGrArA*fGrG	24337.34	24340	1		1
7381	8002	mA*mC*mCmAmUrGrGrArUrUrGrArGrUrCrGrGmArGrUmUrGmGrUrUfUrGrGrArCrUrUrCrUrUrGmUrGmUrArCrUrCrUrCrUrUrGmUrGmAfCr mCrArUrAmUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrGfUrCrmGrUrmGmGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrArUrUrCrUrUrGmUrGmCmCfA	24761.63	24767	3	3	

【図２－４５５】

7382	8003	mC*mC*rUrUrCrGrArUrUrArGrCrUrCmArGrUrUrmGmGrUrArArGrArGmCrGmGrArGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrGrArUrCmGrU	24706.6	24705	2	1	
7383	8004	mCrCmArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrU*rCrGrArArGrUrGrU*rUrGrGrUrArCrUrU*fCfA*rGrArUrCrCrArArUrGr	27958.3	27955	1	1	
7384	8005	rGfGmCfUrC*mCrGrUrGrCrGrC*rGfC*mArArU*mGrGrA*mUrArGrCrGrCrArUfUrGmGrArCfUrUrCrArA*fArUrU*m CrArArA*mCrGrUfU*rCrCmGfmGrUrUrCrGrArGrUfCrmCrCrGrG*fGmArGmUrUrCrGrUrG*fGmArGmUrUrCrGrUrG*mCmCfA	24946.46	24948	2	1	
7385	8006	mGrGrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrArGrCrArUrCrArGrArCrGrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGr UrCrCrArGrGrGmUrUmCfAfAmGfUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24529.63	24522	2		3
7386	8007	mG*mGmCmUmUmCmGrGrUrArGrGrCrUrCmArGmUmUmGmGmUrArGmUrUrGmGrArCrUrUrCrArAr ArUrUrCrArArArGrGrUrUrCmCmGmGmGmGmGfUrUmCmCmGmGmCmGmGfUrArGmUrUrCrGrCrCrA	25068.69	25077	3	1	
7387	8008	rGrC*rUrGrUrGrArUrUrGmGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr GrGrGrUrUrCrUrCrCmC*mGrGrCrGrArGrUrUrCrGrA*rArUrCrUrUrGrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27414.32	27418	3	3	
7388	8009	mG*rGrUrUrCmCrArUrGrGrUrUmUrArArUrGrUrU*rArArG*fCfArCrUrCrUrGrArCrUrUrUrArArA*rUfC*fCfArG rCrGrArUrCrC*rGrArUrGrUrUrCfG*mArG*rUrCrUrC*rGrGrU*rGrGfArArCrCrUrC*fC*rA	24325.25	24325	1		1
7389	8010	fC*rCmUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArRG*rArGrCfArUrCrArGrArUrUrUrGfA*rGrGrG fUrCrC*rArGrGrArUrGrGrCrArUrU*fU*rCrCrUrGrUrCrCfA*rGrGrC*rGrCrC*rA	24695.53	24696	3		3
7390	8011	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrC*rArUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrmGrG	27783.54	27786	3	3	
7391	8012	mArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrG*rGr mC*rCrArGrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrG*rGr mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCmGmAmGmUrGmUrGmGrUrU*mUrA*rArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrG	27767.54	27770	3	3	
7392	8013	mArCrCrA	27773.56	27774	1	1	
7393	8014	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrmCrArGrU*rC*rG*mG*rU*rArGrArGmCrArUrUrCmArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUr	24895.61	24900	1		1
7394	8015	rGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrGrCrArArUrUrCrGrUrGrGrUrArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrU	27350.34	27351	1	1	
7395	8016	mGmCmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmArGmUmGmGrUrArGrCrUmGmGrUrA*rGrArGmCrArUrCrArGrArUrU*mUrU*rArA*rA*	24861.66	24870	1		1
7396	8017	mG*mCmUmGmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr	27524.32	27527	3		
7397	8018	ArCrArUrUrArUrGrUfCrCrGrGrUrGrGrUrCrArCrUfCrCrGrUrGrGmUrArCmCrA	27758.2	27758	3	3	
7398	8019	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrA*mGmUrGrGrUrUrArArGrGmCmGrUrUrGrGrArCrUrCrArArArUrUrCrCrArArU CfCrArGrGrGrUrUrCrUrCrCrC*rCrGrCrGrCmA*rGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCmU*rGfCrUrCrArArUrUrCrCrCrArA	27564.31	27574	3	3	
7399	8020	mG*rC*rUrGrUrGrA*rUrGrGrCrCrGrArArGfUrGrG*rUrUrArArGmGrGrGrUrUf0*rGrArCrUrCrUrArArArUrUrCrCrArA fUrGmGrGrGrUrUrCmU*rCrCrCrCrmGrGrCrG*rCrA*rGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrCrArCrArGfC*rGrCmCrA	27574.29	27573	3	3	
7400	8021	fA*rC*rC*rUrCrGrUrGrGrGrCrArUrArCrGrGrUrArGrUrCrUrGrArGrUrCrUrArGrGrArUrUrCrArGrArArGrGrU fUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrUrCfArCrGrUrCrGrGrGrGrUrCrArCrCmC*rA	24261.44	24259	2	1	
7401	8022	mG*rC*rUrGrUmU*rGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArmU* rGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCfGrCrArmGrmGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGrC*rCrA	27458.33	27472	3	3	
7402	8023	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArAmAmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArU ArUrGrGrArUrCrArUrUrGrUrUrCrGrCmGmUmGmGmGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrCrArCrCrCrCrArCrGr	27869.59	27869	2	1	
7403	8024	fGrGrCrUrC*mCrGrUrUrGfGrCrGrCmArArU*rGrG*rArU*rArGrC*rGrCrArUrUrmG*mGrArUfUrUrCrArArArUrUrUfCrArU ArArGmGrUrUrCrC*mG*rG*mGrUrUrCrG*rA*mG*rUrC*mCrC*rUrGrGmCrGfGrArGfU*rC*fC*rCrC*rA	24958.54	24959	3	1	
7404	8025	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG rGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrmGrU*rU*mCrGrArArUrUrCrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27466.35	27471	3	3	
7405	8026	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCmG	23611.12	23636	3	3	
7406	8027	mG*mA*rCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArCrGrGrUrArGrCrGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrArArGr GrUrUrGrUrGrCrUrArUrUrCrArArUrUrCrArGrUrCrGrGrUrCrArC*mC*mA			3	1	
7407	8028	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrGrGr GrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGfCrGmGrCmArArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27496.31	27500	3	3	
7408	8029	mG*rG*rCrUrCmCrGrUrGrG*rCmGrCmA*mArUrGrGrArU*rArmGrCrGrCrA*fUfUmGrGfArCrUmUrCrArArA*fUrU	24938.55	24937	1	1	
7409	8030	rA*rCrGrCrUrGrU*rGmG*rCrGrCrArArCrGmG*rUrArGrCrGrGrG*rCrUrGrArCrUrGrUrArGrArUrCrArGrArArGr GrUfUrGrGrCrGrUrG*rUrUrCrArArArUrGrCrArUrUrCrGrGrGrUrArCrCmC*rA	24333.48	24329	3		1

【図２－４５６】

7410	8031	mGrGrCrUrGrGrGrUrArGrCrUmCrArGrUrCmGmGrUrArGrArGmCrArUrCrArGrArUrU*rArA*rA*rUrCmUm GmArArGrGrUrUrCmArGrGrGrUrU*rUrCrA*rA*mUrGrUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGmCrGrCrA	24833.66	24836	1		1
7411	8032	mCfC*rArGrGrArUrUrG*rCrCrC*rArUrGrUrGrUrUrArArmGrGrCrGfUrUrGrGmA*rCrUrUfU*rArG*rArUrUrCrCrArArU UrGrGrArCrArmUrArUfU0*rmUrCrCmGrCfUrfUmfGrG*rUrUrCrG*rArArCrCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCmCrCrA	27999.1	27997	1	1	
7412	8033	mG*mGrmCmUmCmCrCrGrUrGmGmCmGmCmArmArUmGrmGrmArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrUr rCrArCrArUrCrArUrUrCrUrGrArGrUrCmCrUrGrArGrUrCrGrGrUrCrArC*mC*mA	24948.69	24957	3	3	
7413	8034	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArArUmUmGmGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG U*rUrCrArArArmGrGrUrUmCmCrGrGrGmArGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	25050.61	25056	2	1	
7414	8035	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmArGmUmCmGmGrUrArGrArGmCrArUrCrArGrArUrU*rArA*rA*rUrCr UrGrArmGmGfUfUfCmCmArArmGrGrUmUmCmCrArGrGrGmGrCrGrCrA	24893.61	24887	1		2
7415	8036	mGmCmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmArGmUmCmGmGrUrArGrArGmCrArUrCrArGrArUrU*rArA*rA*rU mGmArmGrGrUrUrCmCmArGmGrGmUrUrU*mCfArArmGrUmUmCmCfCmUmGrUrCrCrArGrGmCrGrCrCrA	24851.65	24860	2		3
7416	8037	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrArUrUrGrGrArCmccTrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrArG rGrUrUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGmGrUrCrGrC*rCrA	24608.8	24822	2	1	
7417	8038	fG*mGrCfU*mCrCrGrUrGmGfCfGrCfArArUrGrGrArUrGrCrUrCrArArArUrUrCrCfAm AmA*fGmGrUrU*mCrCrGmGmGrUrUmC*fGrA*rGrUrCrCfCmGmC*rGmGrArGmUfCrGrCrA	24928.5	24926	3	1	
7418	8039	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmArGmUmCmGmGrUrArGrArGmCrArUrCrArGrArUrU*rArA*rA*rU rUrCrArArArGrUrUmCmGmGrUrU*mCfGrArmGrUmUmCfCmGmGrCrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA			3	2	
7419	8040	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrArArArUrUrCrArArGrUrU*mG*mA*mCrUrJn U*rmC*rAmA*rA*mUfUrCrA*rA*mAmG*rGrUrUmCrCmG*mGmGmU*rU*mCmGrArmGrUmCmCfCmGmGfCmG	25526.59	25529	2	1	
7420	8041	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArmGmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrC rArArArGrGrUrUmCmCmGmGmU*rU*mCfGrArmGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUmCmGrCrCrA	24866.68	24873	3	3	
7421	8042	mGrArCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmGmGrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrArGrArArGr GrUrUrGrCrGrUmU*rU*mCmArArUrUrCrArGrUrCrGrGrUrCmArC*rA			1	1	
7422	8043	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrG*rGr	27819.3	27819	1		2
7423	8044	mC*rCrArGrGrArUrG*rCrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArArUrG*r GrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrG	27806.1	27804	3	3	

【図２－４５７】

【図２－４５８】

| | | |

【図２－４６２】

7480	8101	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGrGmGmCmGmCrArUrUmGmGrArUrArGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*moe[m5C]rA	25078.65	25089	3	3		
7509	8130	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArUrUrGrArGrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrGrArUrGrArArGrUrCrCrArArUrGrmG	24523.7	24530	3	1		
7510	8131	mG*mC*rUrGrUrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGmUrUrUrArArGrGrCrmG*rUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrG UmGrGrGmG*rUrCrUrCrCrCrCrCrGrCrGrCrArC*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrCrArCrArArGrCmGrCrCrCrA	27502.34	27508	3	3		
7511	8132	rC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrCrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrGrCrG rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrG*rG*rGrArArCrCrUrC*rCrA	24195.29	24195	3			2
7512	8133	mG*mGrCrUrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrCrAr AtArGrGrUrUrCrCrGmGrCrGrUrUrCrGrmGrArGrUrCmCfCrGrGrCrGrmGrArGrUrCmrGrCfC*mA	24660.68	24659	3	3		
7513	8134	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArCrUrGmCrGrCrGrCrA	24866.67	24868	3	3		
7514	8135	mG*mGrUrUrCrCrGrArGrUrUrC*rGrArGrUrCrUrCrGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrmC*rCrArGf CrGrUrArUrCrCrGrUrGrGrCrUrArArArUrCrGrGrArArUrArGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrCrA	24221.3	24221	3			3
7515	8136	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrUrArArArUrCrGrGrArArUrArGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArUrmGrCrUrCrArCrCrA	24454.63	24457	2	1		
7516	8137	mGrmGrmGmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArmUrmGrGrArUrArGrCrmCrGrUrUrGrGrArCfUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr UfCrmArArArGrGrUrUrmGmCrGmGrGrmUrUrmCfCrCrGmCrGrGrGrUrCmGrCrCrA	24975.66	24978	3	3		
7517	8138	rGfGrCfUrCmCrGrUrGrGrCrCrArA*mUrGrGrArUrArGrCrG*rCmAmU*rUrGmGrArUfCrUrUrCrArA*rFaUrUrUrCrAm ArArGrG*rG*rUmUrCrCrGmGrGrUrCmUrmCfG*rArGrUrCrUrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrCrA			2	1		
7518	8139	mGmArArGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrUrArArArUrCrGrGrArArUrArGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArA*rUrUrCmA mGmArArGrGrUrUmGmCrGmUrGrmUrfCrCrGmGrGrGrUrCmArCrCrA			1	1		
7519	8140	mGrCrUrUrGrUrArUrGrGrCrCrGrUrGmGrCrGmGrArGrUrCrmGrCrUrArUrUmGrGrArCfUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr mGmArArmUrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGmCrCrArmGrGrUrUrCrCrGmCrCrCrGrGrGrUrCrCrArCrArGrGrCmGrCrCr	27628.36	27633	3	3		
7520	8141	moeGmoeGmoeCmoeTmoeUmoeCrGrUrGmoeGmoeCmoeGmoeUmoeAmoeAmoeTmoeGmoeGmoeAmoeTmoeUmoeCmoeA moeCmoeGmoeCmoeAmoeTmoeTmoeGmoeGmoeAmoeCmoeTmoeCmoeAmoeArUrUmoeCmoeAmoeAmo cAmoeGmoeGmoeTmoeTmoeCmoeCmoeGmoeGmoeTmoeTmoeCmoeGmoeAmoeGmoeTmoeCmoeCmoeCrGmo	28863.29	28865	2	1		
7521	8142	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrUrCrArArmUrGrG lmArCrArUrUrArUrUrGrUrCrGmCrGrUrGrGrGrUrCrCrArUrCrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrArCrC*rA	27801.53	27804	2			1

【図２－４６３】

7494	8115	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrArArUrCrCrCrGrCrGrGrArUrUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24476.7	24479	2	1		
7495	8116	mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrA*rA*rA*rUrU fUmCmAmArArGrG*rUrUrCmCmGmGrGrUrCmUrmGmGrCrArGrUrCrGrCrA	25176.7	25182	2	1		
7496	8117	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrGrArGrGrUrU rUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24538.71	24543	3	2		
7497	8118	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrGrGr ArCrUrArUrArGrUrCrGrUrGrGrGrUrCrCrArUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrCrA	27620.53	27623	3	1		
7498	8119	mGmGmCmCmCmCmArUrGrGrCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrCrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrU mCmAmAfArArGrG*rUrUmCmCrGmGrGrUrCmUrmGmGrCrArGrUrCrGrCrA	24928.66	24934	3	1		
7499	8120	mGrCrUrGrUrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrGrGr GrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrCrGrGrArArUrCrCrUrGrCrCrArCrArArGrCmGrCrCrA	27382.34	27383	3	3		
7500	8121	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrGrGr ArCrArU*rArUrUrGrUrCrCrGrGrUrUrGrGrGrUrCrCrArUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27674	3	1		
7501	8122	mGrmGmCmCmCmCmArUrGrGrCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrCrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrU mArArU*rGrGrGrGrUrCrU*rCrCrCrCrGrCrGrCmArGrGrUrUrCrCrArCrArGrCrGrCmC*r A	27641.23	27646	3	3		3
7502	8123	mGrCrUrGrUrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrGrGr mGmGrGrUrArUrUrGmCrGmGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr mG*mG*rCrUmoe[m5C]rCrGrU*moeG*rGrCrGrCrA*rArUrA*rGrGmUrArArGrUrCrCrArUrArGrCrUrU*rLmoe[m5 C]rArArArArUrUrC*rArArArArG*moeGrUrUrC*rUrGrGrArUrUrU*rUrGrA*moeGrUrUrCmoe[m5C]rC*moeGrG*rGrCrmGrArA	24775.7	24784	3	3		
7503	8124	GrUrGrCrG*moe[m5C]*rC*moA			2	1		
7504	8125	mGmGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrArG GrGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCrGrGrArGrUrUrCmCfC*rA	24678.66	24680	3	3		
7505	8126	fGrG*fCrUrCrCrGrUrGrG*rCrGrC*rA*fAmUrGmGrArArUrArG*rCrG*fCrArUrUrU*mGrGrArCfUrU*rCrArArArUrUrC mA*mArArArGrUrU*rCrCrGrGrUrUrUrCfCrArGrUrUrCrC*rUrUmCrGfGrArmGrUrUmCrGrC*fC*rA			2	1		
7506	8127	mArCrArCrArGrUrArUrGmGmCrmCrArArUrmGmGrArUrUrArGmCrGrCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCr ArAmUrGrGrArUrUrGmCrGrGrArGrUrUrCrGrArCrUrUrCrGrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArCrUrCrC	24669.63	24674	1	1		
7507	8128	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrCrArArArUrCrCrA GrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArGrArUrCmCfCrA	24429.48	24432	2	1		

【図２－４６４】

7508	8129	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCrArUrUmGmGrArUrArGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA *rUrUrCmAmArArGrGrUrUmCmCmGmGrGrUrCmUrmGmGrCrArGrUrCrGrCrA	25078.65	25089	3	3		
7509	8130	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24523.7	24530	3	1		
7510	8131	mG*mC*rUrGrUrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGmUrUrUrArArGrGrCrmG*rUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrG UmGrGrGmG*rUrCrUrCrCrCrCrCrGrCrGrCrArC*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrCrArCrArArGrCmGrCrCrCrA	27502.34	27508	3	3		
7511	8132	rC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGrGrUrCrArCrUrUrUrUrArArArUrCrCrArGrGrCrG rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrG*rG*rGrArArCrCrUrC*rCrA	24195.29	24195	3			2
7512	8133	mG*mGrCrUrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrCr AtArGrGrUrUrCrCrGmGrCrGrUrUrCrGrmGrArGrUrCmCfCrGrGrCrGrmGrArGrUrCmrGrCfC*mA	24660.68	24659	3	3		
7513	8134	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArCrUrGmCrGrCrGrCrA	24866.67	24868	3	3		
7514	8135	mG*mGrUrUrCrCrGrArGrUrUrC*rGrArGrUrCrUrCrGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrmC*rCrArGf CrGrUrArUrCrCrGrUrGrGrCrUrArArArUrCrGrGrArArUrArGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrCrA	24221.3	24221	3			3
7515	8136	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrUrArArArUrCrGrGrArArUrArGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrmGrCrUrCrArCrCrA	24454.63	24457	2	1		
7516	8137	mGrmGmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArmUrmGrGrArUrArGrCrmCrGrUrUrGrGrArCfUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr UfCrmArArArGrGrUrUrmGmCrGmGrGrmUrUrmCfCrCrGmCrGrGrGrUrCmGrCrCrA	24975.66	24978	3	3		
7517	8138	rGfGrCfUrCmCrGrUrGrGrCrCrArA*mUrGrGrArUrArGrCrG*rCmAmU*rUrGmGrArUfCrUrUrCrArA*rFaUrUrUrCrAm ArArGrG*rG*rUmUrCrCrGmGrGrUrCmUrmCfG*rArGrUrCrUrCrGrGrUrGrArGrUrCrGrCrA			2	1		
7518	8139	mGmArArGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArA*rUrUrCmA mGmArArGrGrUrUmGmCrGmUrGrmUrfCrCrGmGrGrGrUrCmArCrCrA			1	1		
7519	8140	mGrCrUrUrGrUrArUrGrGrCrCrGrUrGmGrCrGmGrArGrUrCrmGrCrUrArUrUmGrGrArCfUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr mGmArArmUrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGmCrCrArmGrGrUrUrCrCrGmCrCrCrGrGrGrUrCrCrArCrArGrGrCmGrCrCr	27628.36	27633	3	3		
7520	8141	moeGmoeGmoeCmoeTmoeUmoeCrGrUrGmoeGmoeCmoeGmoeUmoeAmoeAmoeTmoeGmoeGmoeAmoeTmoeUmoeCmoeA moeCmoeGmoeCmoeAmoeTmoeTmoeGmoeGmoeAmoeCmoeTmoeCmoeAmoeArUrUmoeCmoeAmoeAmo cAmoeGmoeGmoeTmoeTmoeCmoeCmoeGmoeGmoeTmoeTmoeCmoeGmoeAmoeGmoeTmoeCmoeCmoeCrGmo	28863.29	28865	2	1		
7521	8142	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrUrCrArArmUrGrG lmArCrArUrUrArUrUrGrUrCrGmCrGrUrGrGrGrUrCrCrArUrCrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrArCrC*rA	27801.53	27804	2			1

【図２－４６５】

7522	8143	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrC*rGrArGrUmGrGmUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArA*rAmUr GrGrA*rCmArUrArU*rGrUrCrGmCrGrUrGrGrGrUrCrCrArUrCrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrArCrCmCmA	27922.3	27920	1			
7523	8144	mG*mC*rUrGrUrCrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGmUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArGrArUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArmAr UrGrGrGrUrGrUrCrCrCrCmG*rCrGrCrArArUrUrCrCrUrGrCrUrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27506.32	27515	3			3
7524	8145	mGrGrCrGrUrCrCrGrUrGrGrCrCrUmArArmGrGrGrArCrUrUmGrGrGrCrCrUrUrCrArArArGrGrCrCrGrGrGr GrArUrUrGrGrGrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrGrUrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrA	24729.7	24734	3	1		
7525	8146	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCfUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrCmUrmGmGrCrArGrUrCrGrCrA	24870.65	24873	3	3		
7526	8147	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrGrUrArGrArUrCrCrUrArArGrArUrCrArGrArArGrGr UrUrGrCrGrUrGmUrU*rUrCfATAmArUrCrArCrUrGrGrArGrUrCmArCrCrA	24297.46	24299	1			1
7527	8148	mCrCrUrGrGmG*rUrArGrUrCrUrCrArGrArUrCrGrGrUrUfAfGrArGrCmA*rUrCrAmG*rArUrCrUrA*rArArUrmC*rUrGfArA GrGrGrUrUrCrCrArGrGfG*rUrUrCrA*rArGrUrC*rCrGrUrGrUrCrCrArArGrGrCrCrGrC*rCmGrA	24714.54	24720	1			1
7528	8149	mGrA*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCrArArUrUrCr GfG*rGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArGrUrCrGrGrArGrUrCrCrGrUrCrCrArCrArGrCrGrCrA	27438.79	27443	3	1		
7529	8150	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24500.66	24504	3	3		
7530	8151	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArGrArUrUrCrUrArArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrUrGrUrCrGmCrGrUrGrGrGrUrCrCrArUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27687.57	27693	1	1		
7531	8152	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrGrCrGrUrGmC	24048.28	24052	3	3		
7532	8153	mG*mA*mCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrGrUrArGrArUrCmCrGrUrCrUrGrArCfUrCrU*rArG*rA*rUrCmA rGrGrArUrUrCrCrGmGrGrUrUmCrGrGrArGrUrUrCmCfCrGrGrCrGrGrArArGrUrCmCrCrA			1			
7533	8154	mGrGrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	27354.31	27355	3	3		
7534	8155	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArArUrGrGr GrGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrUrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	27366.33	27369	3	3		
7535	8156	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrGrUrArGrArUrCrCrUrUrArG GrGrUrUrCrGrCrUrGrGrUrUrGrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArArGrGrArUrCrCrUrUrArG	24538.63	24543	3			3

【図２－４６６】

7536	8157	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrCrGrUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrGrUrCrArUrArUrUrCrCrArArUrGrG* GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrCrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG	27807	27804	3	3		
7537	8158	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrCrArUrUrCrCrArArUrGrG GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUmCmG	23948.29	23957	3	3		
7538	8159	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC fUfArArGrUrGrUrUrCrCrGrGrGmU*rG*mCfGrArGmGrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24804.64	24807	3	3		
7539	8160	rCrCrUrGrGrGrUrArCrC*rUrCmA*rGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrCrArG*rArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrUfG fUrCrCrArGrGrGrUrUrCrCrAmA*rGrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrUfC*rC*rCrA	24599.6	24594	2			1
7540	8161	rA*rCrCmUrUrCrGrUrG*rGrCrGrCrArArCrGrUrArGrArCrGrCrGrU*rCrUrGrArUrCrArGrArArGrGrU fU*rGfUrGrGrUrUrUrCrArArUrUrCrArCrGrUrUrGrGrUrUrCrArCmC*mA	24289.45	24291	1	1		
7541	8162	rGmGrCrU*rCrCrGrUrGmG*mCmmCfArArmUmGfGrArUrArmGfCmGrCrArUmUfGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrC fArArArC*fGrUrUrCrGrGrC*mGrU*rUrCrGfArGfU*mCrUrCrGrGrC*mGrCrCmA	24910.6	24910	3	1		
7542	8163	mG*mCrU*mGrUrUfGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrUrUrArArGrGrCfGfUrU*fUfGrGrArCrUfU*rUfA*rArArUrCrCr ArArArUrCmmGrGrGrUrCrUrCrCrCmGrCfG*rCmArGrGrUrUmU*rCrGrArArArUrCrCrUrGrCrUrCrA*rArGrCmGrCrCr	27636.25	27643	1	1		
7543	8164	rCrC*rUrGrGrGrUrA*rGrCrUrUrCrArGrUrCrGrGfUrArmG*rArGrCrArUrCrGrArfCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGfG	24564.63	24566	3	1		
7544	8165	rA*rC*rC*rU*rCrG*rUrG*rmGmC*rCrArArCrGrGrUrArGrGrCrmGrU*rUfCrUmGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArA rA*rGrGrGrUrU*rGfCrGrU*fGrUrUrCrArArArUrCrArCmC*rA	24449.4	24454	2	1		
7545	8166	mCrCmArGfGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrUrUrArArGrGrCfGfUrU*fUfArGrUrCrCrArArArUr GmGrmArCrArUrArUrGfUmCrCrGmCmG*rUfGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*rA	27957.3	27956	2			1
7546	8167	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrCmArGrUmCrGrArUrUrArArGrGrCfGfUrU*fUfGrGrArCrUfU*rUfA*rArArUrCrCr AmGfUrCrGrArUmCmCrUrGrGrGrArUrCrGmGrUrGrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24361.36	24360	2			2
7547	8168	fCrCrArArGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrUrGrUrUrArArGrGrCfGfUrU*rUfGrArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCrGmUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*rA	27761.1	27759	2			2
7548	8169	mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrU*rCrArGmUrCrGfGrUrA*fGrArGrCrArUrCfArGrArCrUrCrUrArArA*rUrCrUfGrUrGrArGr GrGrUrUfCfCrArGrGrUrUrUmC*rArArGfUrUrCrCrUfUfGrUrCrCrArC*rC*rA	24694.49	24702	2	1		
7549	8170	rCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGfGrUrArGrArGrCrGrGrArUrCrUrUrArGrArUrCrGrCrUrUrArGrGr UrCrUrCmUrUrGrGrUrUrCrUrCrArUrUrCrGrGrCrUrUrCrGmArGrCrUrCrGmGrArGrUmUrCmGrCrCrA	24482.64	24486	3	1		

【図２－４６７】

7550	8171	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGmUrGrGrUrUrArArGrGrCfGfUrU*fUfGrArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*rA	27673.57	27675	3	1		
7551	8172	fGmGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfArArUmGrGrArUrArmGfC*rGrCrArUrU*rGfGrArCrUrUrCrArArmA*mU*rU*mCm ArArArmG*fGrUrU*fCrGrmGrGrUrU*rCrGrArmArUrCrGrUrCrGrGrArGrmUmCrUrG*fCrCrA	24934.56	24931	3	1		
7552	8173	mC*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrUrArArUrGmGrUrUmArArGrCrArCrUmCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArr GrCrGrmA*mU*rCrCrArUrGrUrUrCrmGrArGrUrUrCrGrArUrUrArArGrGrCrUrUrU*mC*mA			1			1
7553	8174	rCrC*rUrGrGrGrUrArGrCrU*rArGrUrCrGrGrUrArGfGmArGrCrArUrCfAfGmA*rCrUrUrUfArArArUrCrUrGrArGrUf GrUmCrCrA*rGrGrGrUrU*rUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCfA*rGrGrCrCrCrA*rA	24643.52	24649	1			2
7554	8175	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*mA*rUrArUrGfGrArUrArmGrCfGrCrA*mU*rU*fGrGfArCrUfU*rCrArArArUrUrCrAf AfAmGrGmUrUrUrCmC*mGfGrGfUrUrCrA*rArGfUrUrCrCrGfCrGrrA*fGrUrCmG*rCrC*fA			2	1		
7555	8176	mC*fC*rArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrUrUfA*rArGrGrCrGfUmU*rG*rGrArCrUfU*rCrArGrArUrUrCrCrArArU mGrGrUrArCrArUrArUrGrUrCrCfGfUmGrUrGmGrGrUrUfCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrmArCrCrA	27906.9	27900	2	1		
7556	8177	mCmCrUrGrGrGrUrArGrCrUfCrArGrUrCrGmGrU*rUfAmGrArfC*rCrArUrC*rArGrArCrUrUrUrArArA*rUrC*rUrGrAr GrGrG*rUfCrCrA*rGrGrGrUrUmU*rCrArArGrUfCrCrCfUrGrUrCrCrArGrGrCrG*rCmCrA	24731.55	24733	1			2
7557	8178	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rA*rArUfGfGrArUrArmGrCfUrU*rA*rU*fGrCrArArA*fArU*rU*fC UrC*rmAmocA*rfAfGrGrU*rUrUrUrC*rmsejmSCjrGrG*rmG*rUrUrUrCrGrArGrmGrUrCrCrCrGrGrGrCmocG*rmoG*rUrArG*rmocTd fGfG*rC*rmUrCrCrGrUrGrGrCrGfCrmArArfArU*rmGrGrArmU*rArG*rCrGrC*rmArUrUfGrGrArGrCrUmUrCrArArArUrUrCrf	25002.65	25009	2	1		
7558	8179	rArArArfGrG*rmUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArGrArUrGfGrArUrArmGrCfGrCrA*mU*rU*fGrCrArArA*fGrUmCrC*rmGrU*rGrArA*fGrUmCrC*rmCrmG*rmGfCfGrGrArGrUmCrCrGrUrCrCrCrA	24888.55	24888	3	1		
7559	8180	mGmGrmCmUmCmCrGrUrGmmGmCmGmCrmArArUmGrGrArUrArmGrmGrUmArCrGrUrUrGrGrArCrUmUrCrArArArUrUrCrCf UrUmCmArmArGrGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrUmCrCrGmGrGrArUrGrUrCrGrGrArCrUrUrCrArUrGrArUrGrCrCrCrA	25002.65	25009	2	1		
7560	8181	mA*rCrCrUrCrGrUrGrCrA*rArArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUfC*rArArArUrCrCrArArArUrUrCrCf UrUrUrCmC*rGrUrU*rUrUrCrArArCrGfUrCrArArCmC*rA	24371.42	24371	2	1		
7561	8182	mGmGrmCmUmCmCrGrUrGmmGrCrGmCmArUmArUrC*rmGrA*rArUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*r UfUmCmArmArGrGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrUmCrCrGmGrGrArUrGrUrCfC*rA	25078.63	25080	3	1		
7562	8183	mC*rC*fCrU*mC*rArGrUrGrCrA*rArGrCrGrU*rArUrArmGrC*mGfGrArUrUrCrCrArArmA*r UrU*rCrArA*rmArG*rGmUfUfC*rCrGrGrGfU*rUmGrGrArUrGrCrCrCmGmGrC*mG*fGrArGfUrUrCmGfCmGrA	25042.57	25043	3	1		
7563	8184	mGrGmCrUmCrCrGrUrGmmGrCrGmCmArUmArUrC*rmGrA*rArUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUfC *rArmArArArGrGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUmCrCrGmGrGrArGrmUfCmGrGrCrCrA	24894.65	24894	3	3		

【図２－４６８】

7564	8185	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfGrArGrArUrCrCrArArUrGrG* GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrCrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG	27807	27804	3	3		
7565	8186	fCrCrArArGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrUrGrUrUrArArGrGrCfGfUrU*fUfGrArUrUrCrCrArArUrGrG GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUmCmG fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfGrArGrArUrCrCrArArUrGrG GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrUrCrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG	24966.62	24968	3	3		
7566	8187	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfGrArGrArUrCrCrArArUrGrG ArCrArUrUrArUrGrUrCrCfGfCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*rA	27675.57	27674	3	1		
7567	8188	mGrUrCrUrmGrUrGrArArUrCrGrCrCmGrArGrUmGmGrUrUrArArGrGmGrArCrUrUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrCrArA fUrGrGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCmGmrCrUmGrGrArUmUrCrGrUrUmGrGrArUrCrUrUrGmCrUfCrAmCrAmGmCmGrCrCrA	27588.35	27594	2	1		
7568	8189	rGrGrCrUrUrCmCrGfUrGfG*rfC*mG*rCrArArUrmGrGrArUrArGrUrCrGrCrA*rUrU*fGfG*rmArCfUfUrUrCrArArArUrU*mUfC	24884.49	24884	2	1		
7569	8190	rGmGmC*rUfCrCrGrU*rGrGmCrGfUCmArIA*mUmGfGrArU*rArG*rmCrGrCrArUmU*fGfGrArCrU*rUrCrArAmArUr U*fCrArArArGrGrUmUrCrCrGrGrGrUrUrUrC*rGfArGrU*fCmCrCrGmGrCrG*rmGrA*fG*mUrCrGmCrCmA			2	1		
7570	8191	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrC*mGrA*rmUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCr AmAmArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rUrmCrG*rArGrUrCmCfCrGfGrArGmUrCmGrCrCrA	24880.68	24884	3	3		
7571	8192	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUfU*rGrArUrArGrGrCrGfCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrGrGr mGmGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG	24706.65	24713	3	3		
7572	8193	mGmGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG fAmArUrArGrGrU*rUrUrCmCrGmGrGrU*rUrmCrG*rArGrUrCmCfCrGfGrArGmUrCmGrCrCrA	24882.66	24884	3	3		
7573	8194	fGrGrU*rUrCrCrArUrGrGrUrUrGrUrArA*rGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrCfGr AtUrCrCrGrArGrGrUrUmCrGrArGrU*rCrUrCrGrG*rUrG*rGrA*rArCrGrU*rC*rCrA	24226.28	24221	2		1	
7574	8195	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArArArGrGr GrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrGrGr	24668.68	24666	3	1		
7575	8196	mGmGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGmGrArGrUrUrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG	24676.65	24676	3	3		
7576	8197	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGmGrmUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrUrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArUrCrCrG*rA	24678.65	24678	3	3		
7577	8198	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrG*mA	25346.62	25348	2	1		

【図２－４６９】

7578	8199	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*rA	27687.57	27676	3	1		
7579	8200	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrGrArA rArArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*mCrA	27896.2	27904	1	1		
7580	8201	rAmCrArGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrGrArGrUrG rArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCfA*rCrUrCrCrGrUrGrUrArCrC*mA	27815.54	27818	3	3		
7581	8202	rGmGrCrUfC*rCrGrUmG*rGrGmCfGrCrA*rArUrGrG*rmArA*mGrGrCrG*rmArUfUmGrGmArCrUmUrCrArArArUrU*f UrCmArmArA*fGrGrUrU*rUfCrGfGrGrU*rGrArmGfUrUrCfGfCmCrA	24952.53	24959	3	1		
7582	8203	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrG mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArG*rA*rUrUrCrGr ArCrArUrGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrG	23689.12	23691	3	3		
7583	8204	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArmGrCrUmCrArGrU*rUfG*rmG*rU*rArGrArGrmCrGrGrArArCfUfCrUfU*rArG*rA*rA*rUr CfUrUfC*rmUfArGrC*rUrCrCmCrUmGrGrU*rU*rArArUrUfCmCfGrGmGrCrUfUrArGrArUrCrCrArGrGrGrUrCrCfCrA rMmMCrmMmGmGrArUfUrGrGrCrCmGrmMmGmUmGrmGrU*rUfJA*rArGfGfmCrGfGrGrArCfUfmUfC*rArG*rA*r rUrCrCrArArUrGrGrArCrArUfUrArUrGrGrCrGrCmGmUmGmGrU*rU*rCrGrArArCmCrCrCrUrGrGrGr mGmGrCmCrUmCrmCrGrUrGmGmCrmCrArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrmArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCr 24925.59 27926 1 1 mCmCrmUmUmCmGrArUrArGrCrUfCrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGfGrArGrArCrUfCrUfU*rArG*rA*rA*rUrUrCr 24594.63 24600 3 1 mG*mGmCmUmCmCrGrUrGfGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCr 24948.65 24948 3 3 mGmGrCmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCr 24986.65 24992 3 3 mG*rCmUrGmUrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUfGrGfArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArArUr 27442.33 27456 3 2 mGrGmGrUrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArArUrGr mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrmGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCrArA rArArUrArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGfGrArGmUrCmGrCrCrA 24880.67 24887 3 3 mG*rC*fCrU*mC*rArGrUrGrCrA*rArGrCrGrU*rArUrArmGrC*mGfGrArUrUrCrCrArArmA*r UrU*rCrArA*rmArG*rGmUfUfC*rCrGrGrGfU*rUmGrGrArUrGrCrCrCmGmGrC*mG*fGrArGfUrUrCmGfCmGrA 25346.62 25348 2 1 mGmGrmCmUmCmCrGrUrGmmGrCrGmCmArUmArUrC*rmGrA*rArUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUfC*rArA*rA*rUrUrCr *rArmArArArGrGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGfGrArGmUrCmGrCrCrA 24894.65 24894 3 3

【図２－４７０】

7592	8213	rCrCrUrArGrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrArGrGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrTrTrCrArArUrArGrGrU	24592.84	24597	2	1	
7593	8214	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCrArUrUmGmGrArCrUrUrCrArArUrUrCrCrArGrGrCmC*rA	27532.35	27534	3	3	
7594	8215	mCmC*mUfU*fC*rGrArUrArGrCfU*fC*rArGrUfUrGrGmUrArGrArmG*mC*rGrGrArGrGrArCrUrUrUrArGrArUfC*rT	24856.65	24857	2	1	
7595	8216	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCrArUmUmGmGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrU	27800.35	27803	2	1	
7596	8217	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrUrUrArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArU	24629.69	24627	3	3	
7597	8218	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrUrUrArGrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUmGrGr	24168.28	24169	3	1	
7598	8219	rGrCrCrUrGrGrArUrCrCrArArGrUrUrCrArGrGrUrGrGrArUrArGrArCrUrUrUrUrArArArCrUrUrGrArGrGrGr	27753.55	27756	3	3	
7599	8220	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrG*fCrArArUrGrGrArUrArArGrCrC*rArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArArA*	27673.57	27676	1	1	
7600	8221	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCrArUmUmGmGrArUrArUrCrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUmGrGr	27871.5	27870	1	1	
7601	8222	rGrCrCrUrGrGrArUrGrGrGrCrGrUrGmAmAmUmGmGrArUrGrCrGmCrArArUrCrUrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGrGr	27755.5	27755	3		3
7602	8223	UrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCmGmCmAmGmGrUrUrCrGrArArUrGrGrUrUrCrArCrArGrGmCrCrCrA	24481.65	24490	3		3
7603	8224	GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUmCmCrGmGmGmCmGmGrArGrUrCrG	23815.1	23617	3	3	
7604	8225	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrUrGrGrArUrGrGrArUrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGrUr	24509.67	24512	2	1	
7605	8226	rGmG*rCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mU)ArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrU	24900.66	24902	3	3	

【図２－４７１】

7606	8227	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG				3	3
7607	8228	rGrGrUrUrCrCrArGrArGrUrUrCrArArGrUrUrCrC*rCrArUrUrUrCrGrGrUrArGrGrCrArC!rArU*rCrUrGrUrGrArG	24707.5	24710	1		2
7608	8229	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	24660.67	24669	3	3	
7609	8230	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrC*rArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*fArUrUrCrArArr	24718.72	24721	2	1	
7610	8231	mA*mC*mGmAmGmGrArUrGmGmCmCmGmCrArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA rUrCrCrArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGrCmGmUmGmGmUrUrCrGrArArUrUrCrCrArArArCmCmCrUr GrGrUmArCrCrA	24939.64	24940	2	1	
7611	8232	mC*mC*mArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUmG rGrArCrArUrA*rUrGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCmC*rA	27843.7	27843	3		3
7612	8233	mGmAmCmCmUmUmGrGrUrGmGrUrCrGrCrArCrGrGrUrArmGmCmGmCrGrUrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrAr ArGrGrGrUrUrGrCrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrCrArCrCrA	24287.48	24287	2		1
7613	8234	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rUrUrUCr AmAfArGrG*rUrUrCrArGrArUrUrCmCrGmGrGrUrUrG*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrGmUrA*rCmGrCrCrA	24886.65	24886	3	2	
7614	8235	mGmGmCmUmUmCmCrGfU*fUmG*mGmCmArArUmUmGmGmAmUfA*mG*mCmGmCrA*mUmUmUmGmGmAmCmU mU*rC*mA*rA*rA*rUmUmCmAmAmAmG*mGrUfUmCmGmGmGfGrUrU*mCrG*mAmGmU*mCrfCmGmGmC	25550.65	25555	1	1	
7615	8236	rArArCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArGrUrCrGrGr ArCrArUrArUmGrGrCrCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCmCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27673.56	27676	3	1	
7616	8237	mG*mGmCmUmCmCrGfUrGmGrCrGmCmArArUmUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rA*r UfUmUmCmAmAfArGrG*rUrUmCmCmGmGmGmUrU*mCrGrArArUrUmCmCfCmGmGmCmGmAfGmUrCmGrCfC	25170.64	25177	2	1	
7617	8238	rA*rCfCfUrCrGrUrGfGmC*rGrCrArArGmG*rUrArGrCrGrUrCrUrGrArUrGrUrCrUrArGrArGrG rArUrGrCfGrUrUrCrArArArUrCrCrGrUrCrA	24307.43	24309	2		1
7618	8239	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrUrUrArG rGrUrCrGrCrUrGrGmU*rU*mCfGfArmAmUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24616.62	24614	2		1
7619	8240	rArCrArArUrArUrGrUrUrCrCrGrArGrUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrCrUrArA*rArUrGrCrArArArUmGrG rArCrArArUrArUrGrUrUfCrCrGrArGrUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrCrUrArA*rArUrGrCrArArArUmGrG rGrUrCrGrCrUrGrGmU*rU*mCfGfArmAmUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	27807.52	27818	3		3

【図２－４７２】

7620	8241	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrTrTrCrArArUrArGrGrU	24592.84	24597	2	1	
7621	8242	mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCrArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArr ArUrGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCmGmCmAmGmGrUrUrCrGrArArCrCrUrGrGrCrUrCrArCrGrGrCrGrCrCrA	27532.35	27534	3	3	
7622	8243	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rA*rUrUfC*r AmAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrGrArArUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGrGmUrA*rCmGrCrCrA	24856.65	24857	2	1	
7623	8244	mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmCrArUmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUmGrGr rUrCrCrArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrCrGrCmGmUmGmGmUrUrCrGrArArCrCrUrGrGrCrUrCrArCrGrCrGrCrCrA	27800.35	27803	2	1	
7624	8245	mG*mC*mCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArU rGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCmC*rA	24629.69	24627	3	3	
7625	8246	fG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrGrGr ArUrCrCrGrArArGrUrUrCrCrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrUrUrArGrGrUrCrGrCrUrGrGmU*rU*mCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24168.28	24169	3	1	
7626	8247	rGrCrCrUrGrGrArUrGrGrGrCrGrUrGrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrArGrUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrCrUrA	27753.55	27756	3	3	
7627	8248	rArCrCrArArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr ArUrCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrArGrUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrUrArCrUrCrUrA	27673.57	27676	1	1	
7628	8249	mCrCrArArGrGrArUrGrGrGrCrGrUrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGrU fArCrArUrArUrGrUrUrCrGrCrGmU*rU*mCrGrArArUrCrCrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	27871.5	27870	1	1	
7629	8250	rCrCrArArGrGrArUrGrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27755.5	27755	3		3
7630	8251	rGrCrCrUrGrGrArUrGrGrGrCrGrUrArGrArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrmArGrGrG rUrCrCrArArGrGrArUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArr	24481.65	24490	3		3
7631	8252	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArmUrArGrGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArr ArGrGrUrUmCmGmGmGmUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUrCrG	24818.68	24818	3	3	
7632	8253	mGrGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArGrGr GrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27350.34	27354	3	3	
7633	8254	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmGmCmGmCrArArUrUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrCrArArArU UrUrUrCrArArArGrGrUrUmCmCmGmGmGmUrU*rU*mCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24934.69	24947	3	3	

【図２－４７３】

7634	8255	mG*mGmCrU)*mCfC*mooGfUmooGrGrCdGrCrA*dArUrGrG*mArUrArG*rCrG*moe[mS[*mooGmJ*rUrUrG*fG*mooJmS[*rCrGfG*rG*rUrUrCrGrGrArGrUrCmoe[mS[*d CrGmooG*rCrArUrArG*mooArU*mU*moe[mS[*rA*dArArGrGrUrUrUmoe[mS[*rCrGfG*rG*rUrUrCrGrGrArGrUrCmoe[mS[*d			2	1	
7635	8256	rGmG*rUrUrCfC*rArUrGrGrUmGrUrArArUrGrGrUrArCrUrGrUrGrArCrUrGrUrArArArUrUrCrArGrCr GrArUfUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrGrUrGrGrArArCrCrUrC*rCrA	24156.33	24158	3	2	
7636	8257	mGrGrGrCrUfCmCrG*rUrGrG*mC*mG*rCrArArU)*mGrG*rCrGmArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrU rC*rArArArGrGrUrUrCrCrGrG*mGrArUrUmGmCmCrGrGrGrUmArUG*mUmGmGrCmA			2	1	
7637	8258	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCmCmCmCmAfAmUmGmGrArUrArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA* rUrUrCrArArArmGrGrUrUmCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUmCmCfCmGmGmCmGmfGrArGrUrCrGrCrCrA	25066.63	25072	2	1	
7638	8259	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUmCrCrGmGrCrGrArGrUrCrG			3	3	
7639	8260	mG*mC*rUrG*rUrGrArUrGrGrCrGrArGmU*rGrUrUrGrGrArCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrUmG ArUrGmG*rGrGrUrUrCfUrCrCrCrCfG*rCmCrArGrUrGrArArUrCrCrGrUrCrArCrArmGrGfCfGrCrCrA	27566.23	27571	3	3	
7640	8261	mG*mC*mGmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrGrArGrArmCrArUrCrArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC mUrGrArmGmGfGfUfCrCrArGrGrGrUrUmCrUmGmUmUmCmCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24865.6	24869	1		1
7641	8262	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUmGrUrArArUrGrGrCrArC*fUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfCmArGrCr GrArUrGrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrArUrCrCrGrGrUrGrArArCrCrUrC*rCmA	24198.35	24196	3	1	
7642	8263	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrGrUrUrArGr GrUrCrGmCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24538.64	24534	3	3	
7643	8264	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUmGmGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArGrGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGmGrCrGrArGrUrCrG	24608.69	24614	3		
7644	8265	rGrGrCrUrCrCmC*mC*rGrUrCrGrGrCmCmArArUrGfGrArUrA*rGfCfGrCmCrArArUrUmGrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUmCr rArArArGrGmUrUrU*rCrCrC*rGrGmGrArGfrU*rCrCrC*rGrGmGrGmfGrArGmUmCfGrCrCrA	24886.55	24888	3	1	
7645	8266	mGrGrUrUrCrGrCrArUrGrGrUrUmArmAmUmGmGrU*mArA*rGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrU*mUrU*rArA*rA*rUrCf CmAmGrCrGrArArUrCmCmArGrUrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrCrA	24337.37	24337	3		2
7646	8267	mG*rCrUrGrU*rGmArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrCrArA UrGrGrmGmGrUrCrUrCrCrGrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	27520.25	27526	3	3	
7647	8268	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrUrUrArG rGrUrCrGrCrUrGrGmU*rU*mCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24582.64	24586	3	1	

【図２－４７４】

7648	8269	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrAmoeTmoeTmoeGmoeGmoeAfCrUfUrCrArArAmoeT	25159.66	25158	2	1		
7649	8270	mArGrGrCrUrCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrAmoeTrUrCrArArAmU*mU*fCfA*mA	24700.8	24648	2	1		
7650	8271	rG*mGrC*rUmCrCrGrUrGrGmCrGrCrArArUr*rG*mGrArUrArGrCfC*fCrA*mUmUrG*fGrArCrUrU*rCrArArA*mUr	24978.58	24979	3	1		
7651	8272	rG*rG*fCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrC*fCrAmU*fUrGmGrArCrUrUmUrCrArAmAmU*fU*fCr	24970.54	24972	3	1		
7652	8273	rGrG*mCrUrCrCrGrUrGrG*mCrGfC*mArArUrGfGrArUrA*rGfCrGrC*mA*mU*mUrGfGrArCrUrUfCrA*rArArUrU	25028.59	25028	3	1		
7653	8274	mGmGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArAfG	24616.65	24616	3	3		
7654	8275	rCrCrUrUrGrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrGrU*rAfGrArGrCrArU*rC*rArGrArCrUrUrUrCrArArAfG	24554.6	24557	3	1		
7655	8276	mC*rCrUrGrGrArUrArGrCrU*rCrArGrUrCfG*fGrUrArGrArGrCrA*rU*rCfArGrArCrUrUrCrUrUrArArUrCrUfGrArGrG	24634.59	24639	2	1		
7656	8277	mAmCrCrCrArGrGrArUrGrGmCrmCmGmArArUmGmGmGrU*mUrUrA*mAmGmGmCrGrUrUfGrGfGrArCrUrUrCrArGrArUr	27743.58	27744	1	1		
7657	8278	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrmoe(m5C)rArUrUrUrGrArCrUrUrCrArArAr			3	1		
7658	8279	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrArCrUrUrUrCrArArA*rA*rU*rUrUrCrArAr	24680.63	24681	3	3		
7659	8280	rGrC*rUrGrGrCrUrUrArGrGrCrUfC*rArGrUfUrGrGrUrArGrArU*rCfArUrCrA*rGrArCrUrUrUfUrArArAfUrUrCfUrGrArGrG	24635.51	24640	1			2
7660	8281	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrArArArCrGrGrUrUrA	24834.71	24839	3	3		
7661	8282	UmUrArGrGrUrUrCrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrArUrCrGrArArGrGmArCrUrUrArGrArUrCfmCm	24656.61	24656	3	3		

【図２－４７５】

7662	8283	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrAmoeTmoeTmoeGmoeGmoeArCrUfUrCrArArAfUrUr	24827.15	24828	2	1		
7663	8284	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrUrCrArGrArUrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr	27743.58	27747	1	1		
7664	8285	rCrCrUrGrGrArUrArGrCrU*rCrA*fGrUrCrGrGfUfArGfA*rC*rCrA*rUrC*rGrArCrUrUfC*fArArArUrCrUfGrArA*rG	24720.58	24723	1	1		
7665	8286	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUmGrG	27813.56	27814	3	3		
7666	8287	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrArArGrArCrGrGr	23902.28	23900	3	1		
7667	8288	mCrCrUfU*rGrGmG*rUrArGfCrUfCrArGrUrCrGfGrUrArEf*rArGrCrArUf*rCfArGrArCrUrUrUrArArArUfCrUfGrArGr	24745.51	24748	1			2
7668	8289	mG*rCrUmGrUrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArArArA*rArUrCrCrArArUr	27430.32	27435	2	1		
7669	8290	rGfGrC*rUrCrCrGrUrGmGrUrCmGmrCrA*rArUrGrG*rUrGrCrArUfU*mGrGfArCrUrU*rCrArArAfUmUmUrC			2	1		
7670	8291	fC*rCmUrGrGrArUrArGrCrUfCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGfCrArU*rCrArGrArCrUrUrUrArArArUfCrUfGrArGrGr	24701.55	24706	3			3
7671	8292	rG*rG*rCrUfC*rUrGrGrUrGrGrCrGrCrA*mArUrmGmGrArU*rArGfCrGfCrArU*rUrGrGmArfCrUrU*rCrArA*rArAmU*fUrU	24882.45	24882	3	1		
7672	8293	rGrGrCfUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfC*rArmU*rUmGrGfArCrU*fUrCrArArArUrUrCfArArr			2	1		
7673	8294	ArGfrGrUfUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGfUmUrArGrGrCrGfUmU*rGmGrGfArCfUrCrArArUrU	27945	27944	2	1		
7674	8295	mU*mC*rUrGrGrArUrGrGrGrCrGrCrArGfUmGrG*rUrUfUrArArGrGrCrGfU*rUrGrGrArCrUrUmCrUfArA*rArArUrCrCmAr			1	1		
7675	8296	mU*mG*rCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrGmAmAmUmUmGmUrArGrCrGmCrArUmUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA*rU			3	1		

【図２－４７６】

7676	8297	rCrCrU*rGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUfCrArGrArUrUrCrUrArArArAmUrCrUrGrArGrGmG*	23582.62	24585	3	1		
7677	8298	rG*mGfCrUfCrCrGrArGrUrUrCrArArUfGrGrU*rArArUfGrGrU*rArGrA*rArUfUrU*rCrArA*rArUrUrC**Ar	24810.5	24817	3	1		
7678	8299	rGfGmC*rUrCfCrGrUrArGrGrCmArArUmGmG*rArU*rA*fGfCfGmCfUrUrUrGfGfArCrUfUrCrArArArUrUrU*fC*	24884.51	24889	1	1		
7679	8300	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrCrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG	27793.56	27802	3	1		
7680	8301	mG*mG*mCmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGrArUrArGrCrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArA*rArA*rUrU	24949.67	24955	3	3		
7681	8302	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA			3	1		
7682	8303	rCrGrG*mCrUrCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmoe(m5C)rArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr			3	1		
7683	8304	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrG	24428.7	24431	2	1		
7684	8305	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr			3	3		
7685	8306	rGrG*mCfUrCmCrGrU*rGmGrC*rArCrArA*fUrGmGrArUrU*rArGmCrGrCrArUfUmUrGrGrArCrUrU*mUrCrArArA*mU	25028.53	25028	3	1		
7686	8307	fGrGmCrUmCfCrG*rU*rGrGrC*rRrC*rmArArUrGfCrGmCrArUmUrArGrCfCrGmCrArUrUrUrCrArA*rArUrUfCrA			2	1		
7687	8308	rGrCrCrUrGrGrGrUrArArGmCmUmCrArGrUrCrGfGrUrArGrArGrCrArUfCrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGfrArGrG	24593.65	24597	1			2
7688	8309	mG*rC*mU*rmG*rUfGrrArUfUrGfGrCrCfGfArGfUrGmGrUfUfrA*rArGfGrCmGfUfUmUrGfGrArCrUfUrUrArArArUrCrCr	27655.23	27666	3			3
7689	8310	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrU	27687.57	27689	1	1		

【図２－４７７】

7690	8311	mG*mGmUmUmCmCrArUrGrGrGrUrGrUrArArGrGrCrArCrUfCrUfGrGrArCrUfUrUrArArUrUrCrCrArmG	24213.36	24216	3			3
7691	8312	rGrGrCrCrCrCrArUrGrGrUrCrGrCmArUmGmGmGfAmUrArGfGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrUrCrArArAr	24698.69	24709	3	1		
7692	8313	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmArArUmGmGmGrArUmCmCrArUrUrGrGmGrArCrUfUrCrArArArUrUrCfUrCfAr*A*	25156.59	25162	2	1		
7693	8314	A*rUrUfCmArArArGrGrUrUrUmCmCmGmGmGrUmUrCrArGrArCrUrUrCrArArArUrUfUfCfAf	24670.66	24677	3	1		
7694	8315	mG*rC*rC*mUmmoe(m5C)rCrGrUfGfGrCrCrArArUmUmGrCrA*rGrUrUrGrG*mGrA*moeGrUrCrCrU*rCfC*			2	1		
7695	8316	rG*rGrU*rUrCrCrA*rU*rGrGrUrGrUrArArArGrfCrArCrUrUrCrGrGrArCrUrUrUrArArArUrfCrUrGrArGrGr	24228.31	24230	2	1		
7696	8317	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	27661.56	27666	3	1		
7697	8318	rArUrCrGrArGrUrUrCmGrArGrUrCrUrArCrUfUrCrUrGrGrArCrUfCrUrArArAmmUrGrCrArGrCrG	24148.35	24150	1	1		
7698	8319	mCmCrUrU*rUrCrGrArUrArGrCrUrCrArmGrUmUrGrUrArGrArGrCrUrUrArGrArGrUrCrGrUrU*rUr	24635.6	24627	3			3
7699	8320	fGrUrGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrUrGmGrCfA*fUmUrGrGrGmArCfUfU*rCrArArArAmU*fUrCmA	24932.48	24929	3	1		
7700	8321	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrU*rGrUrArUrArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrArUrC	24255.28	24253	3			2
7701	8322	rArArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArA*rUr	27687.57	27689	2	1		
7702	8323	rCrCrU*rGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUfCrArGrArUrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGmG*	24583.61	24586	3			3
7703	8324	mG*rG*rUmG*rUfGrrArUfGrGrCrCrGrArGmUrGrUrUrArArG*rGrCrGrUfUrGrGrArCrUfUrCrArGrArUrU	27432.32	27439	2	1		

【図２－４７８】

7704	8325	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmAmUfAmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUmCmAmArA	24624.68	24631	3	1			
7705	8326	rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGfaGrGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrGrGrUfAfGrArGrCfAfUrCmAmArGrUrCrUfGrArGrG	24587.64	24589	2				3
7706	8327	mAmCrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrArArGrGrU*rU	24267.48	24268	3	1			
7707	8328	mGrGmCrUrCrGrUrGrGrCrGrCmArUrGrGrUrCrGrUrArArGrCrUrCmCmUfGmGrArCrUrUrUrArArArUfUCmCm	24257.35	24258	3				3
7708	8329	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUfUrUrCrArArArUfUrUrC*	24744.68	24750	3	3			
7709	8330	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrCmGmCmCmGmCmArUfAmUmGmGfAmUrArGmGmCmGmCmArUrUmGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	25048.62	25057	1	1			
7710	8331	mGrCrCrArUrGrGrArUrGrGrCrGrCrGmArGfUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrGrGr	27448.32	27452	3	3			
7711	8332	mGrGrCrUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrGrArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*mArUrUrC*m	24918.61	24917	3	1			
7712	8333	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrCmGmCmCmGmGfAmUrArGmGmCmGmCmArUrUmGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	24581.36	24583	1				1
7713	8334	mAmCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGfUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrGr	24527.64	24529	3	3			
7714	8335	rGrGrCrGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	24478.65	24484	3	1			
7715	8336	mCrUrUrUmCrGmArA*rU*rArGfCrUrCrArGrUmUrGrGrUmGmArGmC*rGrGrArGrGrArCrUrUrUrArGmA*rUrCm	24767.53	24771	1				1
7716	8337	mCrCmArGrGrArUrUrGrGrCrGrArGrUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrG	27824.8	27825	3				3
7717	8338	rGrGrCrUrUmCfGrUrUrGmGrGmCrGmArGrArUrUrArGrCrGrCrArA*mAfUrUrGrGrArCfUrUrUrCrArArArUmUrG*rU*r;	24934.54	24929	3	1			

【図２－４７９】

7718	8339	fC*mC*rUrGrGrGrUrArGfCrU*rUrCrArGrUrUrGrGrUfAmG*rArGrGfCfArUrCrUfGrArArUrCfUfUrGrArGr	24706.56	24711	1	1			
7719	8340	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrGrArGfUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrGrArArUrCrCrArArUrGrG	27771.3	27771	2				2
7720	8341	mGrCrUrUmCrmmpmsSfGrJ*dG*mCrGrCfCrA*mArUfGrGrA*dUmArGrCrGrCrArUrdUfGrGmsG*fA*rCrU*	27678.33	27680	2	1			
7721	8342	dUrC*dUrA*rA*fU*rUfCrArArArGrGrUrUrCrC*dGfG*rGrUrUrCfGrArnGfUrCrCrGrGrC*mGrGrArGrUrCrGrC*m			2	1			
7722	8343	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrCrArCrUrCrUrGrArCrUrUrUrArArUrUrCrCrArGrCrG	24161.37	24161	3				3
7723	8344	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGr	24522.69	24527	3	3			
7724	8345	mG*rCrUrGrUrGfArUrGrCrCrGmA*rGrUrGrUrUrArArGrGrCrUrUrCfGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG	27404.31	27410	3	3			
7725	8346	mGfGrGrC*rUrCfC*rGrUrGrGrC*mGfCmArmA*fUfG*fGrArUrJrArGrCmGmCrArU*rUmUrUrU	24992.52	24997	3	1			
7726	8347	rArCrCrU*rCrGfUrGfGrCrGrC*rArA*rCrGrGrUrArGrGrCrUrGrGrUmC*rUfGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrG*	24309.43	24313	1	1			
7727	8348	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArGrGr	24594.68	24598	3	3			
7728	8349	mGrCrGrArUrUrCrGrG*rA*fGrUrU*rGrGfArUrF*rU*rGrUrC*rArC*rUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArUrU*fCrCrArU	23472.27	24371	1	1			
7729	8350	mGrUrGmArUrUrGrGrCrGrCrArGrArUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUfCrUrUrC*rArA*rA*rUrCfCrC CrA	27686.29	27691	2	1			
7730	8351	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrArGrCrUrCrUrGrGrArCrUrCrArGrArUrCrArGrGrArArGrGrUrU	23223.9	23222	3	1			
7731	8352	rCmArUfArGmGrUrCrCrGrUrGmGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCmCrArUrUrC*rArA*rA*rUrUmC	24896.67	24906	3	2			

【図２－４８０】

7732	8353	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGmAmUfAmGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUfUmCmAmArA	24624.68	24631	3	1			
7733	8354	rGrUrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrGrGrUfAfGrArGrCfAfUrCmAmArGrUrCrUfGrArGrG	24587.64	24589	2				3
7734	8355	rmAmCrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGrArArGrArGrU*rU	24267.48	24268	3	1			
7735	8356	mGrGmCrUrCrGrUrGrGrCrGrCmArUrGrGrUrCrGrUrArArGrCrUrCmCmUfGmGrArCrUrUrUrArArArUfUCmCm	24257.35	24258	3				3
7736	8357	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmAmUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUfUrUrCrArArA*rA*rUrUmCmA	24744.68	24750	3	3			
7737	8358	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrCmGmCmCmGmCmArUfAmUmGmGfAmUrArGmGmCmGmCmArUrUmGrGrArCrUrUrUrCrArArA*r	25048.62	25057	1	1			
7738	8359	mGrCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGfUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrGrGr	27448.32	27452	3	3			
7739	8360	mGrGrCrUrCrCrCrGrGrCrGrGrUrGrArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*rArUrUmC*m	24918.61	24917	3	1			
7740	8361	rUrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrCrGrGrUfAfGrArGrCfAfUrCmAmArGrUrCrUfGrArGrG	24581.36	24583	1				1
7741	8362	mAmCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGfUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrGrGr	24527.64	24529	3	3			
7742	8363	rGrGrCrGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr	24478.65	24484	3	1			
7743	8364	mCrUrUrUmCrmmA*fU*rAfGfCrUrCrArGrUmUrGrGrUmGmArGmC*rGrGrArGrGrArCrUrUrUrArGmA*rUrCm	24767.53	24771	1				1
7744	8365	mCrCmArGrGrArUrUrGrGrCrGrArGrUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrUrG	27824.8	27825	3				3
7745	8366	rGrGrCrUrmCfGrUrUrGmGrGmCrGmArGrArUrUrArGrCrGrCrArA*mAmUfUrGrGrArCfUrUrUrCrArArArUmUrG*rU*r;	24934.54	24929	3	1			

【図２－４８１】

7746	8367	mGmCmCmUmUmGmGrGrUrArGrGrCrUfCmAmGmUmGmGmGrUrArArGmArArGmCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCf	24839.65	24843	1				2
7747	8368	fCrGrCrUrCrCrGrUrGrGfC*rGmC*rArArUrGmGrArUrArGmC*rGrCrAmU*rUrG*mUrArCrUrUrCrArArArU*fUrCrA	24956.53	24955	3	1			
7748	8369	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArGrUrGrGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrArArUrGrGrCrArArUrGrGr	27675.57	27678	3	1			
7749	8370	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr	23966.28	23972	3	3			
7750	8371	AmAfAmGrG*rUrUrCmCrGmnGrCrGrArGrUrU*rU*mCrC*rArGrUrCrCrCrA	24872.66	24876	3	3			
7751	8372	mC*rCrAfGrGrArArUrGrGrCrG*rArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCfCrUrUrArGrArUrCrCrArArArUrGr	27873.3	27870	3				3
7752	8373	rGmG*rCrUmCfCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrG*fGrAmUrArGrGrCrGrCrArU*rUfGfGrArCrUrUrCrArA*mA*fUrUrCrA	24894.53	24897	2	1			
7753	8374	rCrGrArUrGrCrArUrGrUrUrCrGrA*fGrUrCrU*rCrGfGrUrGrGrCrArUrUrUrArArA*rUrUrCrCrArG	24257.28	24258	3				3
7754	8375	rAmAfMrGrGrUrUrCmCrGmnGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCrCrCrA*mArUfUrGrGrArCfUrUrUrCrArA*rA*rUrUfC*	24886.63	24886	2	1			
7755	8376	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrGrArArUrUrGfGmUrArArUrGfGrArCfUrUrUrCfArA*rArArArUrCrCrArGrGf	24262.23	24263	2	1			
7756	8377	mGrGrGrC*rUrCrCrGrUrGmGrGrCrGfCfArUmUmGrGrArUrArGrCrGmCrArUmUmGrG*mArCrU*rU*rCrA*rArArUmUr			2	1			
7757	8378	mC*rCrArGrArArUrGrGrCrGrGrArC*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrUrArGrArUrCrGrArArGrGrU*rU*mCrG	27832.5	27833	3				3
7758	8379	mG*mGmGmUmUmCmGfUrUrGrGrCrGrArCrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrGrArArGrGrUrU	24020.27	24025	3	3			
7759	8380	fC*fC*mUrUrUrGrCrArUrGmGrCmU*rCrArGrUmUrGrGrUfA*fG*rArGrGrArUrCrGrUfU*rUrArGfrUrCrCrF	24723.52	24719	1				1

【図２－４８２】

7760	8381	mG*mGmCmUmGmCmGrUrCrGmGrUrCmGmGmCmGmCrArUrArUrGrGrArUrArUmAmGmCmGmCrArUrUrUrCrArArArUrUfU CfAfArArGrGrGrUfUmCmCmGrGrUrCmGrCmGmGmGrUrU*rU*rC*rG*rArGrUmCmCfUmGmGmCmGmGrGrCrCrA	24978.63	24985	3	3				
7761	8382	rGrGrCrUrUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCmA*mAfU*rGrGrArUrArUrGrGrArUrArUmCmCfGmGmCmUrCrGrCrArArArUrUrCrArArArArArGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrCrArArGrUrUrCrGrArArUrUrCrArArArArArGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrCrCrCrA	24588.68	24594	3	2				
7762	8383	fG*mGrCrUrCfCfCrGrUrJ*rGrGrCrGfCrArArUrGrGrArU*rArmGrCrGrC*fA*mUrUmGrGrArCrUrU*mUrCrArArArArmUrUrC			2	1				
7763	8384	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmArGrUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrArGrGrArCfUrCfUrArGrArUrCmC*rU*rA*rA UfUmAmGfUfUfCrGrCrUmGrGrUrUrU*mCrGfArArUrCrCrGrGfmCfUrCrGrArArGmGrCrCrA	24722.6	24724	2	1				
7764	8385	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArnGmUrUmGmGrUrArGrArGmCrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCmC mUmUmArGrArGrUrCmGmCrUmGmGmUrU*mCfGrArnArUmCrCrGrGfmCrUrCrGrArArGrGmCrCrA	24822.62	24825	2	1				
7765	8386	rGfGrC*mU*fCfCrGrUrGrGrCrGrCrA*mAfU*rGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrC*m ArArA*rArJfG*fGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArArUrUrCrArArArG	24828.43	24831	2	1				
7766	8387	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG fArArA*rArGfGrArUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG	23643.12	23644	3	3				
7767	8388	mC*fC*rArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArArGrG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrG rAfCrArUrJrArUrUrGrUrCrGrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGfArA*rArCrCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrJrArCrC*mA	27769.56	27770	3	3				
7768	8389	rGfCrCrCrCrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrGrCrGrGrUrCrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrUrUrCrArUrUrG rGrGrUrArArCrArCrCrCrArGrCrCrUrGrGrGrUrUrCrGrGrUrCrCrCrCrArGrCrCrUrGrGrUrJrCrArCrC*rA	28010.78	28015	3	1				
7769	8390	mU*mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCrArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rArArGrGrUfUmCmUmGmGmGmUrUmCmGrArGrUrUmGmCfEmGmGmCmGfGrArGrUrUmGmGrCrCrA	24906.63	24906	3	3				
7770	8391	mGmGmUmGmUmGrArUrGmGmCmCmGrArGrUrGrGrUrUrArArnGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrC rArArUrUrGrGrGrUrUrCrGrCrGrUrUmGmGmCmArnGmGrUrUrGrArArUrUrCrUrCrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrC	27602.36	27608	2	1				
7771	8392	rGfGrUrU*rGfUrGrArUrUrGrGrCrGrArGmGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGr GrGrGrUmC*rUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGmGrUrUrGrArArUrUrCrUrCrArCrArGmGmGrCrCrA	24580.6	24589	2	1				
7772	8393	mU*mGmGmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArUrArnGmGmCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrU UfCfArArArGrGrUfUmCmCmGrGrUrCmGmGmGmUrU*rU*mCfGrArnGrUmCmCfGmGmGmArGrUrUmGmGrCrCrA	25056.65	25060	2	1				
7773	8394	mA*mGmGmArnGrArUrGrUrUrCmCmGmGmGrUrUrGrGrArUrUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArnA mUrGrGrArArGrArUrGrUrUrCmCmGmGmGrUrUmCmGmGmGrUrU*rC*rGfArGrUrCrCfGmGmGrUrUmGmGrGrCrA	27799.59	27809	2	1				

【図２－４８３】

7774	8395	rGmGrC*mU*fCrGrUrGrGrCrG*fC*mArArUrGrGrArUrArG*rC*mGrCrArUrUrGrGrJrArCfUrUrUrCrArArnArUrUrCm ArA*rArnGfG*rUfUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmC*mGrCrArUrUrGrGrJrArCfUrUrUrCrArArA*rG*fUrCrGrC*mGrA			2	1				
7775	8396	rGrGrCmUrCrCrGrUrGmG*mCfGfUrCrArArUrGrGrArUrA*fGfUmGrGrUrUrCrArA*rArArUmUrC*m ArArnArnGrGrUmUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGmUrCrArGrArGrUmCfGfUrCrA	24912.45	24911	3	1				
7776	8397	mG*rGrCrU*rC*mC*rGrUrGrGrC*mCfGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGrArCrUrUrCrArArArUrUmU*rCrArA*rArUmUrJ CmAmArArGmGmfGfUfUrCrGrUrGrGrUrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA	24906.56	25002	3	1				
7777	8398	mC*rCrUrGrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGmUrCrGrGrUrArArGrArGrCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGrF UmC*rCrArGrGrGrUrUrUrGrArArGrUrJfCrGrCrUrGrGrUrCrCrArGrGrCrGfC*mCrA	24580.6	24589	2	1				
7778	8399	mC*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArnGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUfC*rArArArUrUrCrCrArArU rGrGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrCrArCrArUmGrGrUrUrCrJrCrArCrArGfrGrCrGrCrA	27432.3	27437	3	1				
7779	8400	rGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrGrGrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrGrGrArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrCrCrA	24507.7	24508	3	3				
7780	8401	mUrGrCrCrUrGrGrUrUmGmGrUrArArGmGmCmUmUmCmAmGmGrU*rA*rArA*rArA*rUr CfUmGmArAfGrGrGrUmCmCmGmArGrGrUrU*rU*rCrArArGrUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24851.64	24851	1		1			
7781	8402	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrJrGmGmCmGmCrArArUrJrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUf UfCfArArArGrGrUfUmCmCmGrGrUrCmGmGmGmUrU*rU*rCrArGrArGrUmCmCfGmGmGmArGrUrUmGmGrCrCrA	24822.65	24833	3	3				
7782	8403	mC*rC*rUrG*rGmGrUrArGrCrUrJrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrJrCrArArArUrUrCfUrGrArGrGrI GrUrC*rCrA*rGrGrGrUrUrCrArArCrGrUrU*rCrCrCrUfGrUrCrUrArGrGrArUrJrCrGrGfUrCfUrArGrArGrArUfGrGrUr	24648.36	24650	1	1				
7783	8404	mA*rCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArCrGrUrUrGrArGrArUrJrCrArCmC*rA rGrGrCrUrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrJrCrArCrUrUrCrGrUrGrGrArUrCfCrCrA	24257.43	24253	3	1				
7784	8405	rGrGrCrUrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrJrCrArArArUrUrCrArArArGrGr ArGfrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrGfUrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrA	24620.68	24627	1	1				
7785	8406	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCfAfArArUrCrCrArUrArUrGr GmG*rGrUrUrCrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrGrArGrUrCrUrCrArCrArGrGrCrGrCrA	27448.31	27453	2	1				
7786	8407	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr ArCrArUrJrArUrGrGrUrCrCrGrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrJrArCrCrA	27661.55	27663	3	1				
7787	8408	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU UfUfCfArArArnGmGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrU*rC*rGfArGrUrCrCrGmGrGrUrUmGmGrGrCrGrGrArGrUrCrCrArArA	24984.66	24988	2	1				

【図２－４８４】

7788	8409	fGrGrCrUrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrA*rArUrGrGrArUrArGrCrG*mCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArA*mArArUrU AmG*rG*rUmUrUrCfCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGmGmGmCmCfUrGmGmGmArGrUrCrCrA	24878.47	24872	3	1					
7789	8410	mGrGrG*rCmUrUrCrCrGrUrGmGrUrCrGrCrArnAmAmeImeImsCfjrGrGrUrUrCrGrArnGrUrUrCrGrCmG*rGrGCrArG*rGr cfrU*mCrArArArArU*rUrCfA*mArA*rGrGfrUrUrUfCmeImsCfjrG*dGrGrUrUrCrGrArnGrUrUrCrGrCmG*rGrGCrArG*rGr			2	1				
7790	8411	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr ArArGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr			1					
7791	8412	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUmUmArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArArGrGr fCrA*mArUrUrGrGrArCrArUrArGrUrGrUrCrCrGmGmGrGrUrU*mCrGrArnArUmCrCrGrGfmCrUrCrGrArArGrGmCrCrA	27799.57	27805	1	1					
7792	8413	rGrGrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrArGrUrUrCrGrCrA	24493.67	24497	3	3					
7793	8414	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr ArCrArUrJrArUrGrGrUrCrCrGrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrJrArCrCrA	27757.52	27758	2	1					
7794	8415	UrUrJrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrArGrUrUrCrGrCrA UrUrJrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrArGrUrUrCrGrCrA	24493.67	24486	3	3					
7795	8416	mG*mAmCmCmUmGrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCmUmUrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmGm ArArGrGrUrUrCrGrUrGrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrGrUrCrGrGrGrUrCmArCrCrA			3	1					
7796	8417	fG*rGrC*mU*rC*mCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrA*rUrArmGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArA *rArArA*fGrGrUrUrUrCmCmGrGrG*rGrUrUrCrGrA*fGrUrCrCrC*rGrGrUrCrGrUrCrArCrArGrUrCrGfC*mCrA			2	1					
7797	8418	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrUrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr GrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrArCrArUmGrGrUrUrCrJrCrArCrArGmGrUrCrGrCrA*rCrCrA	27492.33	27499	3	3					
7798	8419	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr rArCrCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrCrCrUrGrGrGrUrJrArCrCrA	27729.57	27722	3	1					
7799	8420	rG*rC*rC*rUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrArGrCrUrUrCrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr GrUrCrCrCrA*rGrGrGrUrUrCrArArGrUrJfCrCrC*rU*rG*rC*rU*rC*rA*rG*rGrCrGrC*rC*rA	24677.65	24670	2						3
7800	8421	mC*mCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUfC*fA*rGrArUrUrCrCrArArUrUr G*rGrArCrArUrJrArUrGrGrUrCrCrGrCrArGrGrUrUrCrGrArCrCrCrUfGrGrUrJrArCrC*rCrA	27938	27935	1	1					
7801	8422	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrArArUrGmGmArArUmGmGrArUrUrGrGrArCfUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUr A*rUrUrCrArArArnGmGrGrUrUmCmCmCrGmGrGrUrU*mCfGrArnGrUmCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrA*mA			3	1					

【図２－４８５】

7802	8423	rmGmGmCmUmCmCmGrUrUfGmGmCmCmGmCrArArnUrGrArUrArGmCmCrArUrUrGmGmCmArA*rUrUfG*mGmA*mC*rUrU mGmU*mC*mGfC*rC*rA	25488.58	25491	1					
7803	8424	rmGrG*fC*fU*rCrCrGrU*rGrGrCrGrCmA*mAfU*rGrGrArUrAmGrCrGrCrArU*rUfGrGrArCrUrUrCrArArArUrUmUrC rArArfArArG*rGmUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGmUrC*mGrGrArGmUrUrC*mGrGrCrUrA	24892.48	24891	1						
7804	8425	mArArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUmCrmAmArU rGrGrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrJrArCrCrA	24555.64	24558	2	1					
7805	8426	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGmG rArCrArUrJrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrJrArCrC*rCrA	27847.55	27849	2		1				
7806	8427	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrGrm ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrJrArCrC*rA	27809.6	27807	3						2
7807	8428	rGrGrCrUmCrC*rGrUrJrGrG*fC fGmC*rArArU*rGrGrA*rUrArnG*rC*rArCrUrUrJrCrArArUrArUrJrCr UrUrJrCrGrGrGrGrUrUrJrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrUfGrGrUrJrArCrC*rCrA	24994.51	24992	3	1					
7808	8429	mC*mGmUmUmCmGrArUrArGrCrUrJrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrArGrGrArCrUrUrCrArArGrArUrJrCrCrUr UrArGrGrUrCrGrGrUmUrU*rU*mCfGrArnArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24686.62	24689	3	1					
7809	8430	rGrCrCrUrGrGrGrUrJrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrJrArArGrArGrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrGrArGrGrGr UrJrCrArGmGrGrUrUrJrCrArArGrUrJmCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCrA	24481.65	24485	1						1
7810	8431	mGrG*fC*rU*rC*rGmUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr cI*rCrA*rArA*fArUrU*dImeImsCfjrArA*rArG*rGrUrUmUrCrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrCrGrArUrCrC			2	1					
7811	8432	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr rArArUrJrGrGrArCrArUrArUrGrUrJrCrCrGrCrArGrCmUmGmGrGrArUrArnGmGrCmGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrA	24775.66	24779	1						
7812	8433	rGrGrGrUrUrGrArGrUrJrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrCrA	24493.67	24499	3	3					
7813	8434	mG*mCrUrGrU*rGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArA*r UrUrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrGrCrArGrUrUrCrArGrUrCrGrCrA	27478.3	27492	3	3					
7814	8435	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGr fGrArUrCrArUrGrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrUfGrGrUrCrArUrCrCrA	27814	27816.5	2	1					
7815	8436	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rA*rUrUrCrArArArnGmGrGrUrUmCmCmGmGmGrUrU*mCfGrArnGrUmCrCrGmGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrA	25128.68	25136	2	1					

【図２－４８６】

7816	8437	mA*mC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*fCrCrArUrU rGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*mC*mA	24609.61	24613	3	1		
7817	8438	rArGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rUrU*fGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*mG*mA	27673.56	27675	3	1		
7818	8439	mG*mC*rUmG*rUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUmGrUrUrArArGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUmUrArA*rArUrUrCr ArArUfGrGrGrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUmUrArA*rArUrUrCrCr	27581.21	27588	1	1		
7819	8440	mGmC*mUmGmUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUmUrArA*rArUrUrCr mGmC*mUmGmUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUmUrArA*rArUrUrCr CmGrG*rCrA	27790.34	27794	2	1		
7820	8441	rG*rG*rC*rU*rC*rC*rG*rUrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArAr ArGrGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrGrCrCrA	24620.68	24626	3	3		
7821	8442	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArCrUrCrA	27661.56	27664	3	1		
7822	8443	mC*rG*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmCmAmAmUmGmGrAmUrArmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA *rA*rUrUrCrArArArGrGrUrUmCrCrGrGmGrGrArGrUrCrGrC*mC*rA				2		
7823	8444	mG*rC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrCrCrArArUr GrGrGrGrUrUrCrUrCmnCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrCmG*rCrCrA	27446.32	27440	3	3		
7824	8445	fA*rC*rCrUrCrGrUrUrGrGrCmGrCrArArCrGrGrCrGrUrCrGrArArUrCrUrUfArGrArArGrGrUrU *mtCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24261.43	24257	1		1	
7825	8446	mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrCrArUrCrArUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrU UrCfCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCmUrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24585.57	24595	3			3
7826	8447	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmCmAmAmUmGmGrArUrArmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*r UrUrCrArArArGrGrUrUmCrCrGrGmGrGrArGrUrCmCfC*mGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCfC*rA	25020.62	25024	3	3		
7827	8448	mCrUrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUmCmAmGmUrUrmGmGrU*rA*rGrArGmCrGrGrArGrGrArCrUmUrCrU*rArG*rA*rUrCm CmUmUmUmArGrGrUrCmGmCmUmGmGrU*rU*rCrGrArArUmCrCrGrUmCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24834.63	24833	1		1	
7828	8449	mGmCmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrC rArArUrGrGrGrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrGrGmCmUmCmArGrGmGrUrCrCrGrGrCrA	27644.36	27651	2	1		
7829	8450	rGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrUrCrArUrGrGrArArUrGrGrCrArUrUrCrArArArUrGrGrUr UrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA	24163.48	24166	1	1		

【図２－４８７】

7830	8451	mA*mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*fCrCrArUrU rGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*mC*mA	27763.57	27764	3			
7831	8452	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrGrCr GrArA*rCrArUrArUrGmUrUrCmGrCrGrArGrUrCrGrCmCrArUrUrCrGrArGrArArGrGrUrCrCrA	27872.7	27869	3			
7832	8453	mGmCmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmCmAmAmUmGmGrAmUrArmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA rUrUrCrArArArGrGrUrUmCrCrGrGmGrGrArGrUrCmCfC*mGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCfC*rA	25078.83	25084	3	1		
7833	8454	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrCrArUrCrArUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrU rGrGrGrUrUrCmC*rArArGrUrCrCrCmUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24746.55	24747	1		1	
7834	8455	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmCmAmAmUmGmGrArUrArmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrJf CrArArArGrGrUrUmCrCrGrGmGrGrArGrUrCmCfC*mGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCfC*rA	24912.64	24918	3	3		
7835	8456	mC*rC*mU*rC*rUrGrArUrUrGrGrCfCrGrAmG*rUfGrUrGfGrArCrUfUfUrArA*rArArUrUrCrC rArArUrmGmGrGrUrUrCrCrGrCrGfGfCrGrArUrUrCfGrArUrUrCfCfUrC*rArA*rA*rArUrUrCrA 27617.2 27616 1 1
7836	8457	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmUmGmGrArUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrU mCmAmArArGrGrUrUmCrCrGmGrGrCrGrArGrUrCrGfC*mC*rA			3	3		
7837	8458	mG*mG*mCmUmCmCrArUrUrGmGmCmGmCrArArUmGmGrArUrArGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA* rUrUrCmAmArArGrGrUrUmCrCmGmGrCrArGrUrCmCfC*mGmGmCmGmGrArGrUrCmGrCfC*rA 25062.66 25067 3 3	
7838	8459	rGmGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGmUrArArUrG*rGfGrUrArArGrCrArC*fU*rCrUrGrGrArCrUrCfUrArArArUrCrCrArGrCr GrArUrCrCrGfA*mG*rUfUrCrGrArArGrUfU*rCrUrC*rGrGrUrGrGrArCrCrUrCrC*rA 24222.34 24222 1 1	
7839	8460	rCrCrArGfGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrArGrUrCrCrArArArUrGrGrAr CrArUrrA*rUrUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA 27729.2 27729 3	3
7840	8461	mG*rGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrmGfGrArUrUrGrGrUrArArUrGrGrUrArGmC*rUrCrUrArArUrGrCrCrArGrGfC rGrArUrCrCrGfGrArGrUrUrCrGrArGrUfC*rUrCrGrGrUrGrGrArCrCrUrCrC*rA 24152.35 24152 1 1
7841	8462	mGrGrUrUrCrCrArUrUrGmGrUrArArUrG*rG*mG*rU*mA*rArGrCrArmCrUrUrCrUrGmArCrU*rUrU*rArA*rA*rUr CfCrA*rmGfCrGrArUrUrGrGrUrCrGrArUrCrGfA*rGrUrUrCmGrGrUrGrArCrCrUrCrC*rA 24513.34 24513 1
7842	8463	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAmA mAmrGfGrUmUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrGfUrCmGrCrGrA 24678.68 24681 3 2
7843	8464	mC*mCrCrArArCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAmAmAmUmGmGrA*rmUrA*rGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*fUrUm CmAmAmAmGfGrUrUmCrCrGrGmGrGrUrUrCrGrArUrGfUrCrGrCrGrArUrCrGfGrArUrUrCrGrArCrUrCrC*rA 24769.69 24778 2 1

【図２－４８８】

7844	8465	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrUrArArUrGrGrUrUmArArGrG*rUrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*mC*mCrA CrGrArCrArArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*mC*mCrA	24264.26	24265	2		1	
7845	8466	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrUrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArGrUrUrC* rArArArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArUrGfUrCrGrArArUrCrGfGrArUrUrCrGrArCrUrCrC*rA	24854.65	24863	3	3		
7846	8467	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCmAmGmUrUrmGmGrU*rA*rGrArArGmCrGrGrArGrGrArCrUmUrCrU*rArG*rA*rUrCm mArUrGrGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*rU*fCrGrArArUrCrGfGrArUrUrCrGrArCrUrCrC*rA	27632.22	27634	2	1		
7847	8468	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrCrArArUrU*rGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArCrUrCrA	27675.57	27680	2	1		
7848	8469	mG*mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmaGrGrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrCrArArf ArGrGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA	23737.18	23613	3	2		
7849	8470	mA*mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrCr GrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA*mA	24543.63	24543	3	2		
7850	8471	mG*mG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA*mG	24634.66	24638	3	3		
7851	8472	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA	27673.57	27677	3	1		
7852	8473	mG*mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArGrUrU rGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA	24658.68	24658	3	3		
7853	8474	fArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrUrCrArGrArG*rG rUrUrGfGrCrArUrArUrGrCrArGrUrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*mCrA	24305.45	24301	2		1	
7854	8475	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArArUrGrm GrArA*rCrArUrUrArUrG*rUfGrUfG*mC*rGrUrGrArArCrCrCrCrArCrUfC*rCrUrGrGrUrUrArCmC*rA	27948.3	27947	1	1		
7855	8476	mG*mCrUrGrGrUrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrJmArArGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUr GrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCrGrArUrGrUrUrCrGrArCrUrGrCrUrCrArGrArGrUrmCrGrCrGrA	27440.33	27451	3		3	
7856	8477	rG*rGrUrUrCrCrArUrGrG*fUrGrUrArArUrUrGrGrUrArArGrGrCrArCrUmC*rUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrArAfGrCrG rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUfC*rCrUrA	24141.32	24141	3			2
7857	8478	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArCrArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*mCrA	24612.71	24615	3	3		

【図２－４８９】

7858	8479	rUrArCrArCrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrUrCrArArArGrGr UrUrGrCrArArUrUrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA	24477.67	24482	3	3		
7859	8480	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrUrCrArGrArG rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrfC*fG*rGrGrArCrUrUrCrGrArUrCrGrA	23659.12	23662	3	3		
7860	8481	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrmUrArGrArGrGrGrArGrGrArCrUrGrUrArArGrArUrUfCrmCmUmUrArA rGrUrUrCrGrCrUrGrArUrUrCrGrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArUrGrUrCrGrArCrUrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrCrGrA 24554.62 24553 3 1
7861	8482	mG*mC*rCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrJmArArGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrG rGrGrmGrUrUrCrCrCrCrGrCrArGrUrGrUrUrCrGrArCrUrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrCrGrA 27446.33 27452 3 3
7862	8483	rGrGrCrUrC*rC*rG*rUrGrUrGrCrG*mCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrArGrArArU*rUrC*r ArArArGrG*fG*rUrUrCrC*rGrGrUrGrUrGrCrArCrUrUmC*rGrCrCrA 24856.48 24858 3 1
7863	8484	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA 27661.56 27667 3 1
7864	8485	rGmGmCrUfC*mCrGrUrG*mGrCmGrC*mAlA*fU*mfGfG*rArU*rArArmGrCfGrCrArUrUrG*mGrGrArCrUrUrCrArGrArmU *rUrC*mArArArGmGrUrUfCfCrGrGfGrGrU*rU*mCfGrArG*fUrC*mCrCfGrGrCrGrGrArGrfGrUmCrGrCrCmA			2 1
7865	8486	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrG*rArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArArUrG GrGrGrGrUrUrCrCrCrCrGrCrGrArUrGrUrUrCrGrArCrUrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrCrGrA 27478.31 27465 3 3
7866	8487	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrmUrArGrArGrGrGrArGrGrArCrUrGrUrArArGrArUrUfCrmCmUmUrArA rGrUrUrCrGrCrUrGrArUrUrCrGrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArUrGrUrCrGrArCrUrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrCrGrA 24917.67 24919 1 2
7867	8488	mGrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrmUrArGrArGrGrGrArGrGrArCrUrGrUrArArGrArUrUfCrmCmUmUrArA rGrUrUrCrGrCrUrGrArUrUrCrGrGrCrUrGrGrUrUrCrGrArUrGrUrCrGrArCrUrGrCrUrCrArGrArGrUrCrGrCrGrA 24648.62 24648 3 1
7868	8489	mGrGrCrUrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrUrCrArGrArG rGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA*mC*rA rArArArGrG*rUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArUrGfUrCrGrArCrUrCrCrCrA 24900 24900 3 3
7869	8490	mCrUrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA rCrArUrArUrGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrA 27758.7 27756 3 3
7870	8491	mCrC*rUrUrC*fG*rArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArGrA rArGrGrUrCrCrGrUrGmGrC*rUrUrCrGrArArUrGfGrArUrCrCrA 24653.55 24644 3 3
7871	8492	mC*mCmUmUmCmGrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGmGrUrArArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUmUrCrArGrArUrUrCrArGrA rUrUmAmGfGrUfUrCmnCmUmUmGrUrArArUrUrCmCfGrGrArUrGfUrCrGrArCrUrCrCrCrA 24906.59 24909 1 1

【図２－４９０】

7872	8493	mGmGmCmuUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrGrCrUrCrUrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrGrUrU GrArArGrGrUrUrCrCrArGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrGrCrGrUrArUrGmUrCmGmCrAmUrUrCrGrGrUrCrUrUrUrCrArArArUrUrCr	24735.71	24744	3	3			
7873	8494	mUrmGrCrAmUrUrCrCrArUrGrUrGrUrUrArArGrGrCrArUrUrCrUrGrGrArGmUrCmGrCrArUrGrGrArU CrGrGrArAmUrUrCrGrGrUrCrUrCrUrGrUrGrUrArArGrGrCrArUrCrUrCrUrUrArAmArUrCrCrArGrCr			2	1			
7874	8495	fGmGrCrUrmUrCrGrUrGrUrCrCrArCrArArUrCrGrArUrArGrUrCrArUrUmUrGrCrfAfCrUrUrCrUrArAfAfUrUrCrA rArAmGrmGrUrUrCrUrCrGrUrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrUrCrGrGrCrfGrGmArUrfGrUrCrGrUrCrA	24876.49	24879	3	1			
7875	8496	rArCrCrArGrGrArUrUrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrCrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrCrr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrfGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27661.55	27665	1	1			
7876	8497	mA*mC*rCrArGrGrArUrUrGrCrCrArGrUrUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG rGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrfGrGrArUrCrCrCrCrUrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	24559.64	24561	3	3			
7877	8498	rGmUrUrUmCrCrArUrGrGrUrGrUrUrArAmU*mGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArAmU*rCmCrA rGmC*rGrArJUmC*rCmGrArGmUrUrCrUrGrArGrUrCrmUrCrGrCrUfC*rGrArArCrCmUrCrCrA			3				3
7878	8499	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrCrUrCrGrArCrArUrGrGrArArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArCrCrCrCrGrGrCrCrGrArGrUfGrArCrCrA	24522.69	24525	3	3			
7879	8500	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfG*rGrUrUrArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrUrG fGmG*rGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrArUmG*rGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrCrA*rUrUrCrArArUrGrCmGrCrCrA	27478.3	27482	3	3			
7880	8501	mUrmGrG*mUrCrUrCrGrUfUrGrUfGrfCmreG*fGrC*mreArUrUmreI*fdGmGrA*mueJmSC] *rUrUrUrCrArAdA*mUmreTrCrArA*mueG*dG*mreTrUrCrGrmueGrGrUrI*rCrGrArGrUrCfCdCrG*GrCrGmueG			1	1			
7881	8502	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArUrGrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArGr UrCrGrCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCmCrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrA	24482.63	24477	3	3			
7882	8503	rArCrCrArGrGrArUrUrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrCrr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrfGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27675.57	27677	1	1			
7883	8504	rGrGrCrUrCrmCrCrGrUrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr rArCrCrArGrGrArUrUrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGrr	24930.47	24929	3	1			
7884	8505	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrCrUrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrCrr UrUrCrCrGrGrGrUrUrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUfGrArCrCrA	24532.71	24534	1	1			
7885	8506	mUrGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrmUrArArUrmGrmGrUrArArGrGrCrArUrCrUrGrGrArCrU*mUrU*rArA*rA*rUrCfCmA rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrCrUrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUfGrArCrCrA*mGrGrArUrCrUrCrUrArArUrUrCrCrA	24411.36	24412	2	1			

【図２－４９１】

7886	8507	rG*mGrC*rU*rUrCrCrG*rUrGrGrmCrGrCrArArUrGrG*rArUrArGrCrgCfA*mUfUfGrGmArfCrU*rUrCrArArArmUrUrCf AmArCrArGrGrUrGrUmUrCfCrGrArGrUrUrU*rC*rGrArCrArGrUrArArGrUrCrCrCrGrGrC*mGrGrArGmUrCmGmCrCmA	24880.53	24886	3	1			
7887	8508	mG*rU*rUrUrCrCrArUrGrUrGrUrUrArArGrGrCrArUrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArmArUrCrCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArGrUrCrUrCrGfGrUrGrG*rYArArCrCrUrCrC*rA	24188.31	24188	1	1			
7888	8509	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArCrCrCrCrGrGrCrGrArGrUfGrArCrCrA			3	1			
7889	8510	rArCrCrArGrGrArUrUrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrfGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrUrArCrCrCrA	27673.56	27676	1	1			
7890	8511	mUrCrUrUrGrUrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUr GrGrGrArUrCrUrCrCrCrGrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27400.33	27406	3	3			
7891	8512	mG*mGrC*mCmUmCmCrGrUrGrUrGrGmGmCmCmArUrArUmUmGmGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArA *rU*rUrCrArmAmAmGrUrUrUmUmCrGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUmCrfCmGmGmUmCmGmGrUrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU	25084.62	25091	2	1			
7892	8513	mG*mGrC*mCmUmCmCrGrUrGrUrGmGmCmCmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmCmCmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rCrArArArGrGrUrUrUmUmCmCrGrUrGrUrGmGmCmCmCmCmArUmUmGmCmGmArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUrUrCrCrArArUr	24965.69	24977	3	3			
7893	8514	mG*mGrC*mCmUmUmCmCrGrUrGrUrGmGmCmCmCmArUmUmUmGmGmArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rArA *rA*rUrUrCrArArArGrGrUrUrmUmCrGrGmGrGmUrU*rmCfGrArmGrUrUrCrGfGmGrArGrUrCrGfGrCrmCrA			3	1			
7894	8515	mG*rCrUrGrUrUrGmA*rUrGrGrCrUrGmA*rGrUrGrGrUrUrArA*rGfGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArArUrUrCrCrArAr UrGrGrGrUrUrCrCrCrCrCrGrCrCrCrmGrCrGrArUrGrUrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArCrArGfGmUrCrCrA	27476.31	27482	3	1			
7895	8516	mA*mC*rCrArArCrGrUrGrUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrUrUrCrGrGrUrGrU rGrUrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrCrGrUrUrGrGrUrCrmC*rA	24583.67	24593	3	3			
7896	8517	rArCrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrCrArCrArA*rGrGrUrU rGfGrGrUrUrUrCrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrA	24213.46	24214	3	1			
7897	8518	mG*mC*rU*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGmC*rGmUrUrGrUrUrU*rA*rArGrGrC*rgrU*rUrGrGrArCrUrUrCrUrArUmArUrUrCrCr ArArUrGrGrGrGmUmCrUrCrCrCrCrCrCrmC*rGmCrArGmGrUrUrCrmGrArArUrUrCrCrGrC*rUrCrArCrArGmC*rCrCfC rrA	27660.3	27666	2	1			
7898	8519	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGrUrGrGmCmCmArUmUmGmGmGrAmUrArGrGrCrGmCmArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rU rGfGrGrUrUrC*rC*rC*mGfGmGmCrGfGrGmCrmCfCmGmGrGrGmCrmCmCmCmC

【図２－４９４】

7928	8549	mG*rGrCfUmoo[mSCfp]dCrGfUrGfGrGrG*dC*rArAfU*moeGfGrArUfzA*rGrCfGrCrArAfUrGrG*dAfCrUrU*rCrArArA moeTmUrC*mArArmA*moeGrCfUrUrCfCdGmG*mtGfUrUrCrGrArArGfUrGdC*dCrGrG*rG*rUrCrGrGrArGfU*rCrGrC*mCf	2	1		
7929	8550	mG*rC*mU*mG*dUrGrArUrUrGfGrCrGrA*rGrUrGrUrUrA*mArGfuGrCfGTrUrG*rArCfUrUrUrArAfArUrUrCfC*r ArArUmG*rGrGrGrUrUrCfGrArCrCrCrUGfUCrGrCrArUrUrCfGrArUrUrCrArArArGfGr CmGmGmUrUrCfGrArArGfUrUrCfGrArUrUrCrGrCrArUmG*rC*rCrCrA	27613.24	27609	1		1
7930	8551	rCrCrUmGrGrGmU*rArGrCrUrCrArGrUmGrGrGrUrArGfGrAmG*rCrArU*rCrAmG*rArCrUrUrUmArArArArUmC*rUrGr ArGrArUrUrCfCmArGrGrUrUrCrArGrGrUrCmC*rCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrC*rC*rA	24749.58	24752	1		1
7931	8552	mGmGmCmUmUmCmCfGfUrGmGmUmUmCrArArUmGmGrImU]A*rG*mCmG*rCrA*rUmU*rG*rG*mA*mC*rUmU Cr*mC*rAmArA*rA*rU*mUmCrA*rAmA*rG*rGfUmU*mCmGmGmG*rUrG*rC*mGrAmGrGrUmC*mCfCmGmGmGm G*rmGfArGrGrUmGmGfC*rA	25512.62	25517	1		1
7932	8553	rGrGrCrUrCrGrGrGrUrGfCrGrArArUrGrGrArUrArCrGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArArUrGrCrArArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGfUrCrGrCrCrA	24516.62	24522	3	1	
7933	8554	rG*mGrCfUfCrC*rGrUrGmCfGrC*rAmArArUrGfGrAmUrArArGfCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rAmUrUrUCrAr ArArG*rGrUrUrCfC*rmGmGrGrU*rUrCmG*rArGrUfCrCrCrTGrTGrGrGmArC*fUfCmG*rC*rC*mA	24900.5	24903	3	1	
7934	8555	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmmGmmCmaaGmmaCrArArUrGrGrArUrArAmmGmmaGmmaCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrAr ArUrA*rUrUrArArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	27675.57	27674	3	1	
7935	8556	mC*mCmUrUrCmGfiA*mU*fArGrCrUrCmArGrUmUrGrGrUrArGmArGrC*rGrG*rArGfuGrArCrUrUrUrArGmArUfuCr CrUrUrArG*fG*rUrCfG*rCrUrGmGrGrUrUrArGrGrArArUrCrCrGrGrCrUfCrGrArArGrGrArCfCmA	24753.53	24757	1		1
7936	8557	mGmCmCmUmGmGrGrUrArmGmArGmUrCmGmGrUrArmGmArmGmCrArUrCrArGrArCfUrUrU*rArA*rA* rUrCmUmGmAmGrGrGrUrCmCmArGmGmGrGmUrU*mCfArArmGmUmCrGrCrUmGrUrCrCrArGrGrGmGrCrCrA	24957.65	24961	1		1
7937	8558	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmmaGmmaCmaaGmmaCrArArUrGrGrArUrArAmmaGmmaGmmaCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrAr rArArUrUrCrArArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	25029.48	25035	2	1	
7938	8559	rArCrCrArGrGrArUrUrCrCrGrCrUrUfGrGrUrUrArArGmUrCrGrArArGrUrUrCrUrArArArGrUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArArUrGrUrCrCrGrCrUrUfGrGrUrUrArCrCrA	27675.57	27675	2	1	
7939	8560	mG*mGrUrCrUrCrGrUrGmmGmmCmaaGmmaCrArArUrGrGrArUrArAmmGmmaGmmaCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrAr C*mArArmGmUrCrGrArArGrUrUrCrCrGrGrGrUrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	27645.3	27652	2		2
7940	8561	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfrGrGrUrUrArArGmCrmGmUrUrCrGrArGrUrUrCrArArGrArUrCrCrCrArArUrG rGrArmCrArUrArUfGrUrCfC*rGrCrGrUrGrG*rGrUrUfUrCrGrArArUrUrCrCrArA*rCrUrGrGrUrUrArCrCrA	27873.3	27868	3	1	
7941	8562	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArAdGdCdGdCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArArGrG rUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	24444.68	24448	3	1	

【図２－４９５】

7942	8563	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmUmArGrGrUmArArGmUmGmAmUrGrGrCrGrCrArArUrUrCrArArArUrUr UrCrArArAmGmGrUrUmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCrCrGmGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	24900.69	24997	2	1	
7943	8564	rGmGrC*rUrCrGrUrGmGrGrC*rArA*rUrGmGmArUfCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUr UrCrArArAmG*mG*rU*rUfCrCrGrG*rG*rGrUrUfUrCrGrArGrUfUrCrGrGrArGrUfUrCrGrGrArCrCrA	25008.59	25010	3	1	
7944	8565	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrUrGrUrArGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUfArAmArUrUrCrCrArArUm GrGrGrGrUrUrCrCrGrCrGmGrC*rCrArGmGrUrGrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrA	27462.32	27471	1		1
7945	8566	rG*mG*mUrUrCrCrArUrGfGrUrArA*rUrGfGrUrArArGfCrArCrUrCrUrGrGmArCrUrCrUrArArA*rUrCrCrArG fCrGrArUrCrCrGrArArGrUrUrCrG*rArGfuUrCrUrCrGrGrUrGrArUrCrCrUrCrCrA	24216.24	24219	3	1	
7946	8567	mGrArCrCrUrCrGrUmGmGmCmGmCrArArUrGrGrArCrUrCrUfCrArArArUrUrCrUfrArG*rA*rUrCmAmG mArmArGrUrUmGmCmGmUrGfUrU*rUrCrArArArUmCrArCrGmUrCrGrGrUrGrUrCmArCrCrA			1		
7947	8568	rGmG*rUrUmCrCrArUrUrGrGrUrGrUrA*mA*mUrGrGrUrArArGmG*rC*mA*rCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUmC* rCrArGrCrGrArArUrCrCrGrArmGrUrUrUmCmGmUrCrUrCrGrUmGmGrArArCrCrUmUrCmC*mA			1		2
7948	8569	mGrGfC*rUrCmCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrGrGrArUfrCrGmC*rArUrU*rGmGrArUrCrU*rUrCrA*rArA*rUrUrC fArArArRGmGrUrUrCmCrGrGfGrUrUmCfGrArGrUrCrCrUrGfGmUrCrGfG*fArGmUrCrGrC*rFA			2	1	
7949	8570	rGrGrCrUrCrArUrCrCrArCrGrCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrArG*rCrUrCrArGrUrUrCrGrGrArUrGrArGrCrA*rUfCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrGrArGrGrGrf	24422.63	24419	2	1	
7950	8571	rCrCrUrGrGrGrUrArG*rCrUrCrArGrUrUrCrGrArUrGrArGrCrA*rUfCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrGrArGrGrGrf UfUrCrCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUfGrUrUrCrCrArGrG*rCrGrC*rC*rA	24575.57	24572	3		3
7951	8572	mG*rmA*rmCmCmUmGrGrUrGrGrCrGrCrArArAmCmGmGrUrArGrCrUrGrUrCrUrGrArG*rA*rUrUrCmA GrArArmGmGfUrUfUmGmCmGmUmGmUrUmCrArArArUrCrArCrGrUrCrGrGrUrGrUrCmArCrCrA	24543.45	24545	2	1	
7952	8573	mG*rmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCmGmUmArGrGrUmArArGmUmGmAmUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUf UfCfArArAmGmGrUrUmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUmCrCmGmGmCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	25024.66	25031	2	1	
7953	8574	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfArArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	24580.65	24587	3	3	
7954	8575	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmCrG*rCmArAmUmGmGfArmUfAmmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rA rUrUrUrCrArArA*mooGrGrUrUmCmGmGmGrUrUmCrGrArGrUmCrCrGmGmGmCrGrArGrUmUrGrGrArCrCrCrA	25158.69	25163	1	1	
7955	8576	rGmGrGrCrUrCrCrGrGrUrGmGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCfArArArGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrCrCrA	24854.66	24857	3	2	

【図２－４９６】

7956	8577	fGrGrCrUfUfCmCrGrUrGmGmCrGrCmArArUrUrGrGrArUrArGmU*rmU*rmU*rGmG*rArCrUmUrCrArA*rA*rU mU*rmCmmAmAfAcGrGmU*rUrCrCrGrGrUrUrCrCrA*fG*rUrCrC*mCfG*rGrA*rGfUrUrCrGrCrCfCmA			1	1	
7957	8578	rGrGrCrUrGrGrArCrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrUrArGrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrUrCrGrGrArCrCrCrA	24478.65	24487	3	2	
7958	8579	rmG*rmA*rmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArmCmGmGrUrArmGrCrUrCrUrGrArCfUrC*rArG*rA*rUrCr ArGrArmArmGfUrUfUmGmCmUmGmUrUmCrArArArUrCmCmArUfCmGmUmUmCmGmGrGrUrUmCmArCrCrA	24671.45	24676	1		1
7959	8580	mG*rCrUrG*rUrGrArUrGrGrCrUrGrArUrGrGrCrGrCrGrArmGrUrGrGrUrArCrGrCrGrUrArArArGrUrCrCrArArUrG rGrGrGrUrUrCrUrCrGrCrGrG*rGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrA mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrA	27458.34	27462	3		3
7960	8581	mG*rmCrUrGrUrGrArUrGfGrCrGrCrArGrUrGrUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr mG*rmG*rGrGrUrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrA	27547.26	27550	2		2
7961	8582	mC*rmC*rUrUrCrGrArUrArGrGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArmGrCrGrGrGrArGrGrUrCrUrGrArGrA*rmUrUrCrUrUrA rA*rUrCrArAmUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUrCrArGrUrUrCrGrArUrUmCrGrArmArUrmCmCrUmGmCmUmCmArCrAr mG*rmC*rmUmGmUmUmGrArUrGmGmCmCmGmArRmUmUmUrUrArmArmGmGmCmGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA rA*rUrCrArAmUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUrCrArGrUrUrCrGrArUrUmCrGrArmArUrmCmCrUmGmCmUmCmArCrAr rCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUmCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUrCrUrArGrGrArUrUrCrGrArUrGrGrUr rArCrCrArGrGrArUrUrCrGrArUrGrCrGrGrCrGrUrCrGrArGrUrGrGrUrArCrGrCrGrUrArArArGrUrCrCrArArUrGrG rGrCrCrUrUrCrGrArUrUrCrGrArUrGrCrGrGrCrGrUrCrGrArGrUrGrGrUrArCrGrCrGrUrArArArGrUrCrCrArArUrG rCrCrUrUrCrGrArUrUrCrGrArUrGrCrGrGrCrGrUrCrGrArGrUrGrGrUrArCrGrCrGrUrArArArGrUrCrCrArArUrG rG

【図２－４９８】

7984	8605	mC*fC*rArGrGrArUrUrGrGfC*rCrGrArC*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrG rArUrCrArCrArGrGrUrArGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrG	24187.31	24645	1		1
7985	8606	mC*rUrCrCrArCrArGrGrUrArGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGrCrArUrCrCrArArUrGrGr rArUrCrArCrArGrGrUrArGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrCrCrArUrGrGrUrArCrCrCrA	24551.58	24559	3		3
7986	8607	mG*mGmCmUmCmCmGrGrUrGmGmCmGmCrmArmAmUmGmGmGmArmUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUr UrCrArmAmAmGfGfUfUmCmCrGrGrArGrUrGrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCrCrCrA	24974.58	24980	2	1	
7987	8608	mG*mGmCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrGrCrGrCrUrUrGrArUrCrArArUrUrCrArArArA*rU *rUrCrArmAmAmGfGfUfUmCmCrGrGrArGrUrGrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmA*rCrCrCrA	24239.46	24240	2	1	
7988	8609	mG*mA*rCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrA*rArCrGrGrU*rUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrUrArGrArUrCmA*rGr ArArG*rG*rU*fUrG*rCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrGrGrGrUrU*rCmA*rCrCrCrA	24626.6	24628	3	1	
7989	8610	rArUrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrGrArUrCrArGrArUrCrUrArGrArUrCrGrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrUrGrUrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	24445.48	24446	2	1	
7990	8611	mG*mGmCmUmCmCmGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArUr AmAmGmUmCmCmGrGrArGrUrGrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmCfCmGmGmCmGmGfArUmGmUrCrGrCrArCrA	24900.64	24902	2	1	
7991	8612	mG*mCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrCrArArUrG fGmGrGrUrC*rUrCrCrCrCrGrGrCrArC*rGrUrUrCrGrArUrUrCrCrUrGrCrArC*rArGrGrGrC*rCrA	27446.32	27451	3	3	
7992	8613	mA*mC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrGrArUrCrArGrArUrCrUrArGrArUrCrUrArGrArUrCmC *rArArArUrGrGrArArCrCrArUrUrArUrUrUrCrCrGrCrGrUrGmGrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUmArCrCrC A	24721.63	24725	3	3	
7993	8614	rGmGfUrU*rC*fC*rCrGrU*rGrGrC*mGfCmArArU*mGrGrArUrArGrC*mGrC*fA*rUrUrG*rGrArCrUmUrCrArArArUrU UmCrArA*rUrGrGfUfUrCrCrGfG*mGrUrUrCmGrArArGrUmCmC*mCrGrGrCrGrArA*mG*mU*rCrGrC*rCrA	25002.52	25004	3	1	
7994	8615	rGrGmCrU*mCrCrG*rUrGmGrCrGmCmArArUrGrGrArUrArGrC*fA*fUmUrGrGfArCrUrUrCrArA*rArUrUrCrCrArArUrG mUrUrC*rUrArArGrmGrUrUrCrArGrUrGrGmUrUrCrGrArU*rU*rC*mCrGrCrGrArGrC*rC*rCrA	24990.57	24991	3	1	
7995	8616	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGfArUrArGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrUrCrArArArU CrArArArGrGfUfUmCmCmGmGrGrUrUmCrGrArArGrUmCrCfCmGmGmCmGmGfArGrUmCrCfCmGmGmCrA	24974.65	24978	3	1	
7996	8617	mG*mA*rCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArUrCrArGrArUrCmA*rGrArArGr GrUrUrCrGmmCrUmmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrArUrUrCrCrUrGrCrArC*mCrA			3	1	
7997	8618	rGrGrCrCrCrUrGrUrGrGrCrCrUrArArCrGrUrUrArGrUrCrUrArGrArUrCrArArArArCrCrGrGrGrUrUrCrUrCrArArUrGrU rUrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrArCrCrCrArGrGrUrCrUrCrA	24492.68	24494	2	1	

【図２－４９９】

7998	8619	fGrGrG*rCrUrCfCrGrU*rGmGfCrGrGrArmAmU*rGrGrArUrArG*fCrGrCfArUrUrGrGfArCrU*rUrCrA*rArA*rUfUrC*m ArArmArG*rG*rUfUrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrArGrUrGrCrCfGrGrCrGfGrArA*rGrfUmCmGfC*mCrA	24858.53	24862	2	1	
7999	8620	mGrGrGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArUrArGrCrArCrUrCrUrGrGrArUrCrUrUrArArUrGrC*rCr GrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrUrUrGrArArCrCrmUrCrA	24147.35	24147	3		3
8000	8621	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrC*rGrC*rArmAmUrGrG*rArUrA*rGrCfCrArUrUrGrGrC*fArCrU*mUrCrArArmArUrUrUfCfA rArArmGmGrUmUrCrCrGrGrUrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUmUrC*rGrfGmC*mG*rGrArGrmUrC*rCmC*rCrA	24884.53	24873	3	1	
8001	8622	rCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrU*rCrArGrUrUrCrGrGmU*rArGrArUrCrUrUrUfArA*rArUrCrUmC*rArGr GrGrUfUfCrCrArGfGrGrUrUrC*rArArGrUrCrCrCrU*fGrUrCrCrArGrGrCrC*rC*rCrA	24697.49	24702	1		2
8002	8623	rGrGrC*rU*mCrCrG*rUrUrG*rGrCrC*rArArU*mGrGrArUrArGrC*mG*rCrArUrGrGrArCfUfU*rCrA*rArArmUrUr CrArArArGrGfUfUrCfCrGrGrGrUrUmCrGrArArGrUmCrCfCmGrGrCrGmGrA*rArGfUrCmGrCrCrCrA	24884.56	24889	3	1	
8003	8624	mG*rC*rUmGrGrUrGrArUrUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArU mGrGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGfCrGrArA*rGrUrUrCrGrArUrCrCrUrUrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG	27460.33	27470	3		1
8004	8625	mArCrCrArGrArUrGrGrUrCrCrGrArGrUmUmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrG rGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUmUrCrGrArmAmCrCrCrCrUrGrUrGrGrUmArCrCrA	27773.56	27774	1	1	
8005	8626	fGrGrCrUrC*fCrGrUrGrG*fGrCfGrCrA*mArUrGmGrCrArC*fUrUrUrCrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCmArArArU ArGmGrUfU*rUrCfCrGrGrArGrUrUfCfGrArU*rUfC*rCmGrGrCrGmGfC*mGrGrfAmGrUrCrGrCfC*rA	24846.47	24845	2	1	
8006	8627	mCrUrUrUrCrGrArUrUrGrGrCrCrUrArArUrGrGrUrArUmGmGrUrArArGrArGrCrGrCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGr GrUrCrGmmCrUmmGrGrUrUrCrGrArUrUrCrCrGrArUrGrCrCrUrGrCrArC*mCrA	23904.24	23910	3	3	
8007	8628	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrU UrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrGrCrA	24808.68	24813	3	3	
8008	8629	mG*mG*mU*fU*mC*rCrArUrUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrCrArArCrUrCrUrGrGrArCrUrU*rUrArArA*rArUrCrCr ArGrCrGrArmUrCrCmGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrUrUrGrArArCrCmUrCmC*rA			1		1
8009	8630	rGmGrA*rUrUrCfC*rArUrGrGrUrmGrUrArArUrGrGrUrArA*rGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr GrArUrCrCrGrArGrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrUrUrGrArArCrCrUrCrA	24157.32	24156	3		3
8010	8631	rGrGrCrUmmCfC*rGrUrUrGrGrCmGrC*rA*fAmUrGrGrArUrArmGrCrGrC*rA*fArU*rUrCrGrGfArCrUrUrCrArA*fArU*rUrC* rArArArGrGrUfUfUmCfCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrGrCrA*mCrG*rGfGmCrGrGrArGmGrU*mCrGrC*rCrA	24932.51	24933	3	1	
8011	8632	rArCrArCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrCrGrArArUrGrG ArCrArUrUrArUrUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrGrG	27673.56	27676	3	1	

【図２－５００】

8012	8633	mG*rGrUrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrU*rGrUrUrArA*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrCr GfArUrCrArUrArUrUrCrGfArGmUrUrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrCrUrA	24187.31	24187	1		1
8013	8634	mCrUrCrUrCrGrArUrArGrCrU*rCrArGrUmU*rGrGrUrArGrArGrGrCrGrArGrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUmUrAr GrGrUrCrGrCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrArUrGrCrCrUrGrArUrGrGrArCrCrA	24551.58	24559	3		3
8014	8635	fGmGrCrUrCrCrGrU*rGrGrCrGrCrArmArUrGmGrArUrArGrCfC*mC*rArUmUrGrGrArCrUmUrCrA*rArAmU*rUrC *mA*rmArmAfGrGmU*rUrCfCmGrGrArGrU*rUrCrCrC*mGrGfCmGrGrArGrU*rUrCrCrC*mGrGrCrGrArGrC*rCrA	24974.58	24980	2	1	
8015	8636	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrUrArGrArUrCrUrArGrArUrCmA*rGr GrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArUrCrCrGrUrGrGrUrUrCmA*rCrCrA	24239.46	24240	2	1	
8016	8637	mCrUrC*rUrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUfC*rGrGrUrArGrArGrCrCrArUrC*rCrArGrArArArUrCrUrUrGrArGrG fGrUrCrGrArUfC*rArArGrUrCrCrUfGrUrCrArGrGrCmUrCfC*rA	24626.6	24628	3	1	
8017	8638	mG*mG*mCmUmCrGrUrGmGmCmGmCmArUmUmGmGfArUrArGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrUrArGrArG *rUrUrCrArmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrGrUrU*rUmCrG*rArGrUmUrCmCfCmGmGmCmGmGrArGrUrCrCrGrCrA	25080.63	25086	2	1	
8018	8639	*rGfCrUrUrCrCrGrGrUrUrUrCrGrArArUrGrGrArUrArGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrGrCrUfCrCrG*rUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrA*mUrArGfCmG*rC*mArUfU*mGrGrArCrUmUrCrArArmA*rU*mUr	23946.31	23953	3	3	
8019	8640	CrAmAmAfGfGrUmUrCfCrGrG*mGmUrUmCrGrArArGrUrGrCrCmGrGrCfC*fGrArGrUfC*rGrCrCrA			2	1	
8020	8641	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrCrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrArUrUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27673.57	27676	3	1	
8021	8642	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG AmGmArUrArGrUrUrmGmCrGmUrGrUrU*rUrCrArArUrmGmCrCrGrUrGrGrUrCmArCrCrA	24545.47	24546	1	1	
8022	8643	mG*mAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArUrCrArGrArUrCmA*rGrA mGfGrUfUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrCrGrUrGrGrUrUrCmArCrCrA			3	1	
8023	8644	mCrC*rUrUrCrGrArUrU*rArGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArCrGrGrArArUrUrCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrU*rAr GrGrUrCrGrUrUrCrUmG*rGrUrUrCrGrArUrUrCrGrArUrCrCrUrGrCrArC*mCrA	24615.58	24620	3		3
8024	8645	mCrUrCrArGrGrArUrG*rGrCrCrGmArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrmG*rArCrUrUrCrArGrArUrGrCrCrArUrUrG rGrArCmArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUmA*mCrCrA	27913.6	27912	3		3
8025	8646	mC*rCrUrUrCrGrArUrArGmC*rUrCrArmGrUrUrGrGrUrUmArG*rArGrCrGrGrArGrGrArUrCrUrUrArArGrArUrCrCrUrUr ArGrGrUmCrGrCmUrGrmGrUrUrCrGrArUrUrCrCrGrUrGrCrUrUrCrGrArArUrGrGrArCrCrA*mA	24651.59	24659	1		1

【図２－５０１】

8026	8647	mC*mCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArGrGrArUrCrCrUrmU mAmGfGfUmUmCrGrCrGrUrGrUrUrCrGrArArGrUmCrCrCrArGrUrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrGrAr	24642.61	24645	1		1
8027	8648	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*fGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrGrArUrCrCrA CrAmUrArUrGrUrCmCrGmUrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrUrGrGrUrArCrCrCmUrCrA	27782.5	27782	3	3	
8028	8649	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrCrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24566.69	24564	3	3	
8029	8650	fCmCrUrUrCrGmArUmUmA*fmGrCrUrCrA*fG*fU*mUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrA*rGrArUmU*rCf CrUrUrArGfU*rUfC*rGrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrArCmC*rA	24779.48	24783	2		2
8030	8651	mA*fmC*mCmAmGmGrUrUrCrGrGrArGmUmUmGmGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrCrUrA ArCrCrA	24837.6	24842	3	1	
8031	8652	mAmCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrG rArCrArUrArUrGrUrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrCrA	27687.57	27687	3	1	
8032	8653	mArC*rC*rU*rGrG*fUrG*fUrCrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrArCrUrUrU*rGrArCrArUrCrArGrArArA*f GrGrUrU*rGfUrCrGrUfUrCrArArArUrCrArCrG*rUrCrGrGrUrGrUrCrArCmC*rA	24399.34	24401	2	1	
8033	8654	mG*rC*rUrG*rUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUfGrGrUrUrArArGrUrCrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArArm U*rGrGmG*rGrUrCrUfCfCrCrmGrG*rArGfGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArC*mCrA	27521.22	27528	1		3
8034	8655	rGrCrCrUrArGrUrGrGrCrCrArArUrGrGrArUrArGrCrCrArUrUrGrGrCrCrUrUrCrArArArGrGrCrArGrGrGrGrAr UrUrGrUrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrArGrUrCrCrGrGrUrUrArCrCrA	24493.67	24496	3	2	
8035	8656	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGmGmCmGmCmArUmUmGmGrArUrArGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArG *rUrCrArmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrGrUrU*rUmCfCrGmGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfArGrUrCrGrCrCrA	25040.6	25050	2	1	
8036	8657	mG*rC*rUrGrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrGrArG *rGmGrGrUrCrUrCrCrCrUfC*rGrCrGrCrArGfGrG*rUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArC*mGrCrCrA	27478.32	27475	3	1	
8037	8658	rGrGrCrU*mCrCrGrU*rGrGrCfGrCrArArUmUmGrGrArUrA*mG*mCfGfCrAmUfUmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmA rArArG*rGrUmUrCrCrGrGrGrU*rUmCfGfGrArA*rGrUmC*mGrGrCrGrArGrC*rCrA	24886.47	24889	3	1	
8038	8659	mG*rGrCrUrCrC*rGrUrUrGrCrC*rCrArArU*mG*rmGfArU*rArGrGfCrUrUrCrArA*rArU*rUfC mArArArGrGrUfUfUmCfCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA*mCrG*rGfGmCrGrGrArGmGrU*mCrG*rCrCrA	24884.47	24876	3	1	
8039	8660	mGrGrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArA*rmUrA*rGrCrGfCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArArUrCrCrGrArA CmArArmArGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24831.71	24838	3	3	

【図２－５０２】

8040	8661	mCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrArCrArUrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGrUrT	24574.58	24527	2	1	
8041	8662	mArCrCmArGrGrUrCrUrCrArArGrUrCrCrCrGrUrCrGrGrUrArGrGrArCrUrCrArCrArGrCrUrCrArCrArGrGrGrUrC	27687.57	27687	1	1	
8042	8663	rGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrArCrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGrGr	24593.65	724585.2	1		1
8043	8664	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrmGrU*mArArUrGrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArUrGrCr	24202.31	24202	3	2	
8044	8665	rGrGrCrUrCrCrGrUrArGrUrUrCrArArGrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGr			1	1	
8045	8666	fG*mG*fU.*rUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArArGrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrC*fCrArG	24262.27	24260	1	1	
8046	8667	mUfUrCrA*rArArGrGrU*rUrUrCrGrGrGrGrUrU*rCmGrArGrUrU*rCrCrCmGrGrCmGrGrArGrmUrCrG*fCrCmA	24954.58	24963	3	1	
8047	8668	fCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrG*rArGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArA*rUrGmGr	27755.55	27760	3	3	
8048	8669	rGrGmC*mUmC*fCrG*rUrGrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUmUrGrGrArCrUmU*rCrArArArUrUrC*mUrCmCrA*mArArA			1	1	
8049	8670	mA*mC*mCmAmAmCrGrUrGmGrCmGmCrArArUrUmGmGrArUrAmGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA	25031.64	25041	3	3	
8050	8671	rGrGrCrTfCrCrCrGrUrGrUrUrCrGrArGrCrUrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	24536.68	24539	3	3	
8051	8672	rCrCrUrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArGrCrArUrUrUrArArArUmC*rUrGrArGrGrGr	24647.57	24642	1		1
8052	8673	rGrGrCrUrCmCrGrU*rUrGrGrCrGrCrArA*mUrGmG*rA*rArUrGrGmGrCrArUmUrUrCrArArArUmU*fC	24926.58	24930	3	1	
8053	8674	mG*mC*mCmUmCmGrGrUrGmCmCmGmCmGmCrArArUrUmGmGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU	24944.64	24942	3	3	

【図２－５０３】

8054	8675	mG*mC*rUmG*rUrGrArUrGrGrGrCrGrArGrGrUmGfUrUrArArG*rGrCrGfUrUfGrGrArCrUfUrCmUrArA*rArUrCrCrA	27580.22	27589	2	1	
8055	8676	mArC*mCrU*rC*rGrUrG*fGrCfGrCrArAmC*rGrGrUrArGrCrGrCrG*rUfCrUrGrGrArCrUrCrUrArG*rArUrCrArGrArA*	24433.4	24436	1	1	
8056	8677	mG*mGmCmCmCmGrGmGmGmUrU*mUrUmCmGmGmGmUrArmGmGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rA*rUrUrC*rArmArGrG*rUrUmCmGmGmGmUrU*rUmCfGrArmGrUmCmfCfCmfmGmfCmGmGmGmUrCmGrCf	25184.63	25189	3	1	
8057	8678	mG*rG*rUrUrCrCrArUrGrGrU*rUrG*rUrArArUrG*rCrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU*rCrCrArG	24266.3	24268	1	1	
8058	8679	mGrCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrArUrArUmGmGrUrGmCrArGrUrGrGrArCrU*mUrC*rArA*rA*rUrUrCmA	24878.7	24876	2	1	
8059	8680	mG*mGmCmCmCmGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrGrCrArUrUrCrArArArUrUmCmA	24741.68	24753	3	3	
8060	8681	mGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUmoeimSC}*mA	24670.68	24668	2	1	
8061	8682	rGrGrCrUrCmCrGrUrGmGmGrGmCrArArUrGmGrArUrArmGmCrGfC*rArUrUfG*fGfArCrUrUrCrArArArUfAfUrUrCfArArAf			2	1	
8062	8683	mGrGrCrUrGrGrUrArUrGrGrCrCrGrArGmUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGr GrGrGrUrUrCrCrCrCrGmCrGrCrArGrUrUrCrCrUrArCrArCrGrCrCrA	27350.34	27352	3	3	
8063	8684	rArCrCrArGrGrArUrGrUrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGm ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArGrGrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArCrUrCrCrA	27673.57	27676	3	1	
8064	8685	fCmC*mU*rU*rC*rGrArUrArGrUrCrUrCfA*rGmUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArGrGrCrGrUrUrArArGrArGrCrCrGrUrUr ArGrGrUfC*rGrCrUrGrGrUrGrArArUrCrCrGrGrGrCrUfCrCrGrArArArGrCrCfCfA	24589.55	24590	3		3
8065	8686	mG*mGmCmUmCmCmGrUrGmGmCmUmGmArUmUmGmArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU UfCfArArArGrUrGrGrCrUrCrArArGrGrUrUrCrArGrUrCrCrGrGrUrUrCrArCrArGrCrCrCrA	24963.65	24963	3	3	
8066	8687	rArCrCrArGrGrArUrGmGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArGrGrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArCrUrCrCrA	27673.57	27675	2	1	
8067	8688	mGrGrCrUrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrA*rArA*rArUrCrUrGrArGrGrGr GrUrCrCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrGrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrCrArArGrCrUrUrCrCrArCrArGrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	24513.65	24517	3		3

【図２－５０４】

8068	8689	rGrCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArArGrGrGrUrT	24481.65	24483	3		3
8069	8690	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrGrCrArArUrGfGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrGmGrArGrUrUmCrGmU	23934.28	23942	3	3	
8070	8691	mG*mGmUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGr rCrGrArUrCrCrGrGrUrUrCrArGrGrUrCmCmUfCmGmGmUmGmGmArArmCmCrUrCrCrCrA	24367.37	24369	1		1
8071	8692	mArGrGrCrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrJA*rArArUrCmC* mArGrGrCrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrGmGmUrArArCrCrCmUrCrCmC*mA			2		2
8072	8693	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrGfArCrUrUrCrArGrArUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrArCrCrArCrUrCrCrGrGrUrArCrCrA*mUrUrCrGrCrArGrArUrCrCrA*rArArArUrCrCrArGrUrC	27886.8	27883	3	3	
8073	8694	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCrArCrUrCrUrGrGmArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrU CrGrArUrCfCrGrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrGrGrArGrUrUmCrA	24265.25	24265	2		1
8074	8695	mG*rC*mUrmGrUrUrArmArGrGrCrGrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArGrU A	27654.27	27660	3	3	
8075	8696	rGrGrCmUrCrUrGrGrUrGmGrUrUrmArA*rUrGrUfGrArGrUrGrCrA*rUrUrGrG*rA*rCrUrLrCrArArArUrUrA*mCrAr A*rArGmGrU*rU.*fCfCrGrGmGrUrUrmCrGrArArGrUrCrCrCrUrGmGfCmG*rGfArmGfUrCrGrCfCrA	24868.52	24864	3	1	
8076	8697	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrmArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrmGrGr ArCrArUrU*rArUrGrUfCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrfCrArCrUrUrGrGrUrUrArCrCfCmA	27771.51	27773	3	2	
8077	8698	fA*rCrCfUrCrGrU*rGrGrCrGmCrArArCrGrGrUrUrCrUrGrArGrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArUrCrArArGrArUrGrUr UrCrGrCrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrGrGrUrCrArCmC*rA	24263.43	24261	2	1	
8078	8699	mGfmCmUmGmUmGrGrArUrGrGrUrUrCrCrCrCrCmGmCrArmGrGrU*rUrCrGrArArUmCrCrUrGmCrUrUrCrArCrArGr CmGrGrCrCrA	27776.34	27780	2	1	
8079	8700	mG*mG*rCrUmCrCrGrUrGrGrGrCrGrCrArUrArUrGrGrCrArCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArA GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrGrGrArGrUrUmCrG	23705.1	23709	3	3	
8080	8701	mC*mCfU*mUrCfGrAmUrA*fGrCrUrCrArGrUfU.*rGrGfUrArGfArGrC*fGrG*fA.*rGrGrArCrUrUrUrArGfA*rUfCrCr UfU*rArGrGrUrCmGrGrUfU*rCrGrArA*rArUrCrCrGrGrCrUrUrCrArGrArUrGrArGfArUfCmC*rA	24787.47	24792	1		1
8081	8702	fG*mGrCmUrCfCrGrUrGrGrC*fGrCrArArUrG*fGrArUrArmGrCmGfCmArUrUrGfGfArCrUrUrCrArArArUrUmC*fCrA mArmArGrGrmU*fUrCfCrGfmGrfUrCmGfArGrmUrCfCrGmGmfCrG*rGmArGfUmCrfCrmGrmCrA	24908.5	24913	3	1	

【図２－５０５】

8082	8703	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrU*rGrUrArUrGrGrUrUrArArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUmCrCrArG	24239.29	24241	3		3
8083	8704	rCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrGrGrArGrUrUmCrGmU*rGrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArC mGmCmUmUmGmUrGrArUrGrGrUrCrUrCrCrCrCrCmCmGmCrArmGrGmUrU*mCfGrArmArUrmCrCrUrGmCrUrUrCrArCrArGrC mGrGrCrCrA	27758.31	27758	2	1	
8084	8705	rCrGrCrGrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrArGrUrUrCrCrGrUrCrGrUrGrGrArGrUrUmCrGmU	24500.66	24501	3	3	
8085	8706	mC*mCrUmGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArmGrUrC*rGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArU rGrGrArGrUrCrUrCrCrCrCrCmC*rCrArGmGrUrUrCrGrArUrCrCrUrGrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27456.34	27467	3	3	
8086	8707	fG*fGrUrUrCrCrArUfG*rGrUrG*rUrArA*rUrGrGrU*rArArGrCrArCrUrCrUrArArA*rUrCrGrCrArGm CrGrArUrCfCrGrArGrUrUrCrCrGmArGrUrUrCrGrUrGrGrArGrUrCrUrCrA	24220.32	24221	1	1	
8087	8708	mC*mU*rGrGrUrUrArGrGrCrUfCrArGrUrCmGrGrUrCrArArUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArGfGr GrUfUrCrGrArGrGrUrUrCrArArGrUrCmCrCrUrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrCrA	24578.61	24580	2	1	
8088	8709	mCmC*rUrUfUrGmG*fArUrArmGrCrUrCrArGmUrUrGrArGrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUmeeimSC}*mA rUrArGfG*rGrUfUrCrGrCrUrGrGrArUrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArArGrGrArUfUrCrA	24677.55	24676	1		1
8089	8710	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrG*rGrGrUrUrCrGrArGfGrUrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrGrArGrUrUmCrG	24632.67	24641	3	3	
8090	8711	rCrGrCrUrCrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGfGrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArGrGrCrGrCrCrA	24508.68	24509	3	3	
8091	8712	rArCrCrArGrGrUrGrGrCrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGfGrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArGrGrCrGrCrCrA	24477.67	24482	3	3	
8092	8713	mA*rCrCrUrC*rGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArUrCrGrCrArGrArUrCrUrArGrArArGrCrGrArA*rGrGr UrUrGfGrG*rUrGrUrUrCrArArArUrCrArUrGrUrCrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24287.47	24283	2	1	
8093	8714	rCrGrCrUrCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrTrGrArTrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rUrCrCrGrGrGrUrTrCrGrArGrUrCrCrGrUrCrGrUrGrGrArGrUrCmCrUrCmGmGmCrArGrUrCrCrA	24564.76	24559	3	3	
8094	8715	mGrArCrmUrCfUrCrGrUrGmGmGmCrArArCrmGrCrUrCmUmGrArGrArUrUrCrArGrArArUrCrCrArGrArArUrGrGr AmGrGrUrUmGmCrGrmUrUrUmCrArCmCrUmUrmGrGmGrmUmCmArCrCrA	24497.49	24502	1	1	
8095	8716	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrGmArUrmUmGrGrUrmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrUr UrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUmU*U.*mCrGrArmArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrUmArCrCrA	24629.64	24634	1	1	

【図２－５０６】

| | | |

【図２－５１０】

8152	8773	mAfCmUrCmU*fCrGrUrGrGrCrGrCrAmGfUrCrGrGrUrUrAfArGrCrGrCrUrUfUrArArUrUrGrArGrCrGrU	24588.6	24591	2		1	
8153	8774	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrAmAfUrCrArUrGrUrCrGrGrUrUrCrUrArGrArUrCrUrUrArGrArUrGrUrU	23695.06	23699	3	3		
8154	8775	rGmGrCrUrUrCrGrArUrGrGrUrGrUrAmArGrCrArUrCrUrGrGrArCrUrUrUfUrArArArUrUfCrmCrArGrC	24475.7	24481	3	1		1
8155	8776	mGrCrUrGrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrUrCrUrCmGmGrUrUrArGrArGrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGr	24269.3	24267	2			3
8156	8777	mC*rArArUmGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrUrfUrCfC*fC*mCrGrG*mCrGfGrArUfGrUrC*mGmCrCfCA			2	1		
8157	8778	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmCmGmGrUrCrArUrGrCrGmCrGrUrGrArUrUrUmCrUrArCrUrCrA	24597.48	24599	1		1	
8158	8779	fC*mCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrUrUrGrGrUrUrUrArArGrArGrUrUrGrUfArCrUrUrUrArGrArUrUrCrCrArArUrUrGrGr	27775.3	27773	3			3
8159	8780	mGrGrCrUfCrmCrGrArUrGrGrCrUrGrUrArArUrGrGrGrArUrArGrGrCrGrArUmUrGrGrArCrUrUrUrCrA*rArArUrUfUfCfAf	24884.53	24881	3	1		
8160	8781	fAfC*rCrUrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArGrCrGrCrGrUfUrCrGrArUrUrCrArUmGrArUrUrCrArGrArArUfGrGrU	24337.35	24336	1		1	
8161	8782	rArCrArCrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrCrGrCrArUrUrGrCrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArGrGr	24492.68	24495	3	3		
8162	8783	mCfCmUrUrGrGrArUrArGrCfUrCrArGrUrUrGrGfUrA*rArGrArGmC*rGrGrArG*rGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrA	24581.59	24587	3			3
8163	8784	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrUrArGrCrGmCrArArUmUmGrGrArCrUrUrCrArArUrUrCr UfCmArmArfArCrGrUrUrUmGmCrGrmGrGrUrUrCrGrA*rArCrCrCrCrCrArCrUrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	24944.65	24946	3	3		
8164	8785	mGmGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrUrCrCrArArUrGr	27350.33	27354	3	3		
8165	8786	mG*mGrCrUrCrCrGrGrArGrUrUrGrGrGrCrGfCfArArUrUrGrArCrGrCrArUrUrUrGrArUrUrUrCrArArArArG rGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrUrCrGrArmGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrUrGrArGrUrUrCrG	23649.09	23654	3	3		

【図２－５１１】

8166	8787	mG*mGrmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrAmGfAmUrArA*fGrGrUrUrmCrG*mGmGmUrUrUmCmoeGrAmGrUmCfCmGmUmGmGfArGmUrUrCmGrC* fC*rA	25190.71	25196	2	1		
8167	8788	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27661.56	27666	3	1		
8168	8789	mG*mG*mC*mU*mC*mG*rGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrUrArGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUmUmCmGmGmGrU*rU*rC*rG*rArGrUrGrGrUrUrArArGrUrCrUrUrArG*rArUrCrUrArArUrGrCrCrA	24822.69	24832	3	3		
8169	8790	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrArG*rArUrCrUrArArUrGrCrCrA GrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA*rA	27843.55	27850	3		3	
8170	8791	rGrCrCrUrGrGrGrGrUrUrArCrArGrUrCrArGrUrArUrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrGrArGrUrGrGr UrCrCrArGrGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24481.65	24483	3			3
8171	8792	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrG*mCrGrCrA*moeArUrGrG*rArUdA*rGrCrG*rCrA*fUrUrGrGrA*fC*rUrUrCrArArArUfU* moeTfCrAmA*mArGrGrA*rUfUrC*moeImS[C]*rGrGrG*rUdU*rCdGrArGdU*moeImS[C]fC*mCrmGrGrCmoeGrGrArGrU			2	1		
8172	8793	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrArG*rGrUrUmUrGrGrArCrUrUrCrA*rGrArUrUrCrCrArArUrUrG mGrArUfCmArUrArUrUfU*rU*rCmCrGrmCrGrUrCrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUrArCfCrA	27888.5	27885	1	1		
8173	8794	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrUrGrGrCmGrCrCrA	23611.11	24541	3	1		
8174	8795	rArGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27675	3	1		
8175	8796	mUrArUrCrArCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrArG*rArA*rA*rUrUmCmA mAmArGrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrGrUrArCrCrA	24713.67	24721	3	3		
8176	8797	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrCrA*rArA*rA*rUrUm CrAmArArGrGrUrUrfUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrGrArGrUrCmCrGrCrA	24896.67	24898	2	1		
8177	8798	mC*rC*rArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrArG*fA*rUrC*rCrArArmU rGrGmArmCrArUrArArUrGrUrUmCmCrGmCrGmGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27965	27961	1	1		
8178	8799	mCfCrUrUrfC*rGfArUfArGrGrUrCrArGrUmUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrUrUrArGrCrUrUrUrArGrArUrCrGrUrUrAr GrGrUrUrCrGmCrUrGrGrUrUrCrGrArUrUrCrCrGrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrA	24557.55	24563	3			3
8179	8800	fGmmGrGrUrUrC*rUrCrCrCrGrUrGrCrArArUrUrCrUrGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrCrArArUrUrG fGmmGrGrUrUrC*rUrCrCrCrGrUrGrCrArArUrUrCrUrGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArUrGrCrArArUrUrG	27446.32	27449	3	3		

【図２－５１２】

8180	8801	rfC*fC*mUrGrGrGrUrArUrGrGrCrGrCrArGrUrCrGrGrUrUrArArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrGrUrArGrUrCrGrArArGrGrGrUr	24588.6	24591	2		1	
8181	8802	rGrUfCrCrArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrGrCrArArArG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrUrGrGrCrGrUrGrArGrUrCrCrA*mUrCrG	23695.06	23699	3	3		
8182	8803	rGrGrCrUrCrUrGrGrCrCrCrArArUrGrGrArArUrArArGrGrCrArUrCrGrCrUrUrCrArArArGrGrCrCrGrArGrGrArU rUrGrUrGrGrGrGrUrUrCrGrArCrCrCrArCrCrArCrGrArUrCrCrA	24475.7	24481	3	1		
8183	8804	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArCrUrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUmCrCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrA*rArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrG*rG*rUrU*rGrG*rArArCrCrUrC*mCrA	24269.3	24267	2			1
8184	8805	mG*mGfCmUrCrC*rGrUrGrGrCrGrCrmArArUrGrG*rArG*mC*rGrCmAmUrUrmGmGrArCrUrUrUrCrA*rArAmU			2	1		
8185	8806	mGmAmCmCmUmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmCmGmGrUrCrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrUrArGmGrUrUrCrA			1		1	
8186	8807	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrUrGrGrUrArGrArGrUrCrGrGrArGrUrCrCrUrArGrArUrCrCrArUrUrUrArGrGr GrGrUrUrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArCrmCrA	24566.6	24567	3	3		
8187	8808	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUmUmCmAmGmUrUmGmGrU*rA*rGrArGmCrGrGrArGrGrGrArCrUrUrUrArGrA* fUrCrCrUrUrArGrGrUrUmGmCmUmGmGrU*rU*rCrGrArArUmCrCrUrGrGrCrUrGrArArGrGmArCrCrA	24890.64	24892	2		1	
8188	8809	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArGrUmGrGrU*rU*rArArArGrGrCrGrUmUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrGrA*rU G*rUfC*mGfC*mCfA	25436.51	25437	2	1		
8189	8810	rCrCrUrGrGrGrGrUrArGrA*rCrUrCrArGrUrCrGrUfUrArArArArUrUrGrUrGfArA*rGrGr GrGfUrUfCrCrArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCmoeC*rCrA	24604.59	24606	2	1		
8190	8811	mG*rC*mUrGrU*rGrGrUrArUrGrGrCrGrCrArGrUrCrGrGrUrUrArArGmGrCfUrCrArGrUrUrUrArGrArUrCrCrUrUrA ArArUrGmGrG*rUrCrUrUrCrCrCmG*rmGrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrGrCrUrCrGrArArGrGrCrCrCrCr	27634.29	27633	1	1		
8191	8812	mG*rC*rUmG*rUrGrArUrGrGrCrCrCrmA*rGrUrGrGrUrU*rArAmG*rGrCrGfUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrA rAmUmGmGrG*rUrCrUrUrCrCmC*rGmGrArGrUrUrCrGrArArA*rUrCrUrGrGrCrUrCrGrArArGrGrCrCrCrA	27649.26	27658	1			2
8192	8813	mA*mC*mCmAmAmCrGrUrGrmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrmGmGmCrUrUrUrCrArArArUrUrU rCrArArArGrGrUrUrUmCmCmGmGmGmUrUrCrGrArGrUrCmCrUrGrGrUrUmGmCrCrA	24903.66	24910	3	3		
8193	8814	rGrUfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrA*mArUrG*fGrArUrArGmG*rCmGrCmArU*mUrG*mG*rmArCrUrmUrCrArArArArmUr rUrCrArArArGrGfUrUfUmCmC*mGmGrGmUrU*rUfU*mCfGrArGrUrC*rCfCrGrGrGmGrGrArGmUfCrCrGrCfCrA	24942.56	24951	3	1		

【図２－５１３】

8194	8815	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27681	3	1		
8195	8816	mGrGrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrUrUrArGrArUrCrUrGrArGrUrGrGrUr UrGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUrGrCrArArUrCrCrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27442.32	27444	3	3		
8196	8817	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrmArArUmGmGrUfArUrArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrGrGrArGrUrCrmGrC	23974.3	23977	3	3		
8197	8818	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27620.53	27623	2	1		
8198	8819	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrGrCrArGrUmUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr mG*mG*rGrGrUrCrUrCrCrCrGrUrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArArGmGrCmGrCrCrA	27546.27	27553	3	3		
8199	8820	mGmCmCmUmUmGmGrGrUrArArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArArGrArGrCrArUrCrArGrArUrUrCrArArArGrUrU GrAmGmGfUfUfCrCrArGrGrUrUmCrArArmGrUmCmCfCmUmGmUmCmCrArGrGrCmGrCrCrA	24805.6	24806	1			2
8200	8821	rGrGfCmUrUfCfCrGrUrG*mGrCfGrCrArUrUrGmG*rA*mU*rAmGmCmGrCrAfUrUrGrGfArCfUmUrGrGrArUrCrArArUrUrG C*mArA*mArUfGrGrUrUmC*fCrGrG*fG*rUrCfCfCrGrGrCrGrGmArGrUrCmC*rGrCfCrA	24930.5	24934	2	1		
8201	8822	rGrGfCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrAmArUrGrGrArArfCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr A*rGrGrUrUrCmCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrUrGrGrCmGrCrCrA			1	1		
8202	8823	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrA*rGrUrCrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArUfCrUrGrArGrGrUfUr UrCfC*rArGrGrUrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrCrGrCrCrA	24591.57	24588	3			3
8203	8824	mC*rC*rUrCrGrUrArGrUrCrUrCrArArGrUrCrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGfGf GrUrC*rCrA*rGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrCmCrA	24649.55	24652	1			2
8204	8825	mC*rCmArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrC*rUrGrUrUrGrArCrUrCrCrArArUrUrGrGr GrArCrArUrU*rArUrGrUrCrCrGrCrCrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27808.2	27806	3	3		
8205	8826	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmGrArUmUmGmUrArArGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArA*r U*rUrCrArArArGrGfUrUfUmCmC*rArGrUmUmCmGmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25064.63	25068	1	1		
8206	8827	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrUrArGrCrGrUrUrCrArArArArCrGrGrUrUrArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrUrGrArGrUrCmGrCrCrA	24606.73	24612	3	3		
8207	8828	rCrC*rArCmArUrArUrGmUrCrC*mGmCrGrUrGrG*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrCrA rGrUrUrCrGrArUrGmUrCrC*mGmCrGrUrGrG*rGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrUrCrUrCrGrArArGrGrArCrCrCrA	27932.4	27929	1	1		

【図２－５１４】

8208	8829	mG*mG*fU*fUfC*fCrGrUrArUrGmGrUrUrArAmUrGmGrUrUrA*fAfGrCfAmCrUrCfU*fGrGrAmCrUrCrUrArAfUrCrCrAf	24334.22	24334	1			1
8209	8830	mC*mCmUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrUrUrArAmGmCmGmCrUrCfG*fGrGrArA*fUrCrCrUrCrC*fA	24795.48	24801	2			1
8210	8831	mG*mG*mU*mUrCrCrArUrGrGrUrUrArUrGmCrUrUrArArGrCrArUrCrUrGrGrArCrUmUrUrArArArUrCrCrAr			1			1
8211	8832	mCmCrUrUrCrGrAmUrUfArGrCfU*mGrArGrUmUrGrGrUrArGfAmGrCrGrGrArGfG*mArCrUrUrUrArGrA*fUrC*rCrUrU	24643.49	24648	2			1
8212	8833	mCmCmUmUmUrCrArUrGrGrUrUrArUrGmGrUrArGrCrGrGrArGrCrUrCrArGrArUrGrCrUrUrArGrArUrGrCrUrUrArGrA	24524.63	24530	3			3
8213	8834	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArUrUrGrCrArArm	23715.09	23719	2	1		
8214	8835	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGmGrArA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*mUrUmCr	24866.66	24865	3	3		
8215	8836	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUmGmGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUfCr	24868.66	24871	3	3		
8216	8837	mGmGmCmCmCmUmCrUrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGmGmArA*mUrArGrCrGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU	24946.64	24956	3	3		
8217	8838	mUmAmUmCmCmUmUrCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGmGrArUmCmCrGrUrUrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrArGr	24413.48	24419	2	1		
8218	8839	rGmG*mU*rUrC*mCrArUrGrGrUrUrArUmAmArUrGmGrUrArArGmCrArCrUrCmUrGrGmA*mC*mU*rUrUrArArArArUrCrArGr			1			1
8219	8840	mA*mC*rCrUmC*rGrUrGrUrArGrCrGrUrArArUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrUrGrArUrCrUrUrArGrArUrCrGrArArGrGr	24315.47	24317	2			1
8220	8841	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrC*rArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrUrCrArArArGr	23663.11	23667	3	3		
8221	8842	mC*rC*rArGrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrGrG	27782.6	27778	3	3		

【図２－５１５】

8222	8843	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAr	24850.67	24857	3	3		
8223	8844	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUmUrUrUrCrArArAmUmUmCmAm			2	1		
8224	8845	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGmGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArGmC			1			2
8225	8846	rCrC*mU*rGrGrGrUrArGrCrUrCrArArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrG*rArGrGrG	24553.61	24558	3			3
8226	8847	mC*rE*rLrGfGmG*rUrArGrCrU*rCrArGrUrUmGrGrUrArG*rArGfUrCrArGrArArUmUrUrArArArArUmCfUrGrA	24727.56	24731	3			3
8227	8848	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24708.64	24712	3	3		
8228	8849	rGrGrC*rUrCfCrGrUrG*mGrCmGmGrUrArArGmGmCfGfCrArUrUrUmGmGrArCrUmUrCrArArArUrU*mUf	24982.56	24985	3	1		
8229	8850	rGrGrCrU*fCrCrGrUrGmG*rE*rGfUrCrArArUrGrGrArUfUrArGrCrGfCmAmUmUrU*mGfGrArCfU*mUrCrArArAmU*fUrCf	24910.54	24910	3	1		
8230	8851	rCfCrUrGrGfGrUmA*rGmC*rUrCrArGrUfUrGrGrUrArGrArUmG*rCrArUfUCrArGrArGrUmCfUrGrArGr	24679.56	24686	1			1
8231	8852	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27687.57	27676	3	1		
8232	8853	mGrGrCrUrGrUrCrArArUrGrGrCrCrGrArGmGmUmUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	27448.35	27451	3	3		
8233	8854	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArArUrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr	27780.1	27780	3	1		
8234	8855	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrUrUrCrArArArUrUrCrArGr	24996.61	25001	2	1		
8235	8856	GrUrCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArArUrGrGrCrArUrUrGrArArGrUrCrUrUrGrArArUrGrGr	24629.61	24635	3			3

【図２－５１６】

8236	8857	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmAmAmUmUmGrGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCmC	24936.67	24943	2	1		
8237	8858	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGr	27755.54	27757	3		3	
8238	8859	GrGrGrUrCrUrUrCrCrCrCrGrCrArGmUmGrGrArA*rUrArGmCrGrCrArGrGrCrGrCrCrA	27350.34	27348	3	3		
8239	8860	rGmGmCrUrCrCrGrUrV*GmGrCrGfCrArArUmGrGrA*rUrArGmCrG*rGrArCrUrUrCrArArArUrUrUmCr	24970.6	24971	3	1		
8240	8861	UrUrUrCrCrGrGrUrUrUrCrGrArUrGrUrCrArArUrGrGrCrGrUrUrUfGrGfArCfUrUrUrCrArArArUrGrGr	24539.7	24535	3	2		
8241	8862	rA*rCrArUrArUrGrUrU*rCrCmGmGrUrGrGrUrUrUrCrArUCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrCrArGrArUrGrG	27833.5	27852	3	3		
8242	8863	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrU+rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrCrArCrUrUrGrGrU*rArUrCrCrA	27779.57	27779	3	3		
8243	8864	mArArCrCrArArCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*mArA*rA*rUrUfCmA	24833.66	24835	2	1		
8244	8865	rCrGrC*mUfC*rCrGrUrGmCrGrCrGmArUrUrArmGfGrCrGrCrArmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArmArUfUfCmAm	24952.6	24949	3	1		
8245	8866	fC*rCmU*rGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrU*rArGrArUrCrArGrArCrUrCrUrArArArArUrCrUrGrArArGrGr	24602.58	24605	3	1		
8246	8867	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUmUrArArUmGmGrUrArArGrCrArmCrUrUrGrGrArCrUmUrU*rArA*rA*rUrCfCmA	24365.36	24365	3			3
8247	8868	UrGrC*rGrUrGrUrCrArArArUrCrCrArGrGrUrUrGrGrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr	24291.45	24294	2	1		
8248	8869	mG*rC*rUrGrUrArGrArUrGrGrGrCrCrGrArmG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrU	27460.34	27465	3	3		
8249	8870	mG*mG*mC*mU*mC*rGrUrGmGmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	25038.7	25047	2	1		

【図２－５１７】

8250	8871	mGfGmC*fUrC*rCrGrU,*fGrG*fC*rGfCrArArUrGmGrArUrArGfCrGfCrArmUrUmUrCfGrArCrUrUrCrArArArUrUrC*	24880.44	24883	3	1		
8251	8872	mA*rAfAfG*rGrGrUrU,*rCrCrGfGfGmUrUrCrGrArGmUrUrC*fGmG*fGrCrGmGrArGrGrUrCfGrCrCrA	27587.3	27579	3			3
8252	8873	mG*rCmU,*mG*rUrGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUmG*rGrUrUrArGrArUrCrGrArArUrUrCrArArArUrUrUm	25002.56	25000	3	1		
8253	8874	C*rmAfA*rnArGfGfUrUrCmGmGrGrU+rUrGmGrArGrUrUrCmCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrC	24879.65	34872	2			2
8254	8875	mG*rC*rUrGrUrArGrArUrGrGrGrCrCrGrArGmG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	24583.58	24587	3			3
8255	8876	mG*mC*rmUmGmUmGrArUrUrGrGrCrGrCrArGmUmGmUmGrUrArCrUrGrCrUrUrCrArArA*rA*rUr CmCrArArArUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCfGfCmGmCmAmGmUmUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArGrCmG	27716.32	27720	3	3		
8256	8877	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmAmGmUrUmGmGrUrArGrArGmGrGrArGrUrGrUrArGrA+rUrC mCmUmUfArGrGrUrCmGmCrUmGrGmUrUrCrGrArArGrGrCrUrCrA	24860.61	24869	1			1
8257	8878	fC*mCrArGrGrArUrUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrArUrU rArCrArUrArUrGrUrUrCrGrArArCrCrUrCrArGrUrUrCrGrUrUrArCrUrCrA	27771.54	27771	3			3
8258	8879	mG*rGmGmUrUrCrCrArUrGmG*rCfC*mCrArArUrGrGrArU*rArGmUrCrCrArUrUrCrArGrArUrUrCrArArArUrUrUr rCrA+fArArGmGmUrUrUrCrGrArGrUrCrCmGrArGrUrGrUrArCrUrGrGrArG*rUrCrCrA	24912.53	24920	3	1		
8259	8880	rGrGfCrUrUrCrGrU+rUrGfUrCfGrCfA*fArU*mGrGrUrArGrCrArUrUmGrGmArCfUrU*rCrA*rArA*rmUrU*fC rArArArUrGfGrUmUrfC*fCrGrGfG+UrU*mC*rCrGrGrGfGrUrfA*mGrUfUmGrC*mCrA	24952.48	24955	3	1		
8260	8881	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrArArUrGrGrArUrGrGrArCrCrGrArGmGmUmUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG rGrUrUrCrCrGrCrGrUrU+rUrGrArGrUrCrCrCrGrCrGrArGrGrUrUrCrGrArCrUrCrA	24596.8	23587	2	1		
8261	8882	mCfCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrArArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrGrGr CrArUrArArUrGrUrCrCfGmCrGrUmGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrA*rCrUrCrCrUrGrGrUrArCfCrA	27755.52	27757	3	3		
8262	8883	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArU*rCrArUrUrGrGrA*fCrUrUrCrArArArUrUrUrCrA rGrCrUrGrUrGmArGrGrUrCrGrGrG*mmeTrUrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrG*RmArArUrGrCrGfC*mCrA	24880.7	24884	3	3		
8263	8884	GrGrUrCrUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrCrCrUrUrCrArGrGrCrGmmCmCrA	27350.33	27347	2	1		

【図２－５１８】

8264	8885	mG*mGmCmUmCrCrGrUrGfGfG*mGmGmCmAfA*fU*fG*mGfA*fUfA*mGmCmG*mCmA*rUrUfG*fG*mA*rCfUrU;CrA*rA*rUmUmCmCrArArUmGrGmUrUfC*fG*rArGrUrCmCmGmUmU*rUrCrGrGmGmUrU*rCfG*rArGrUrCmCmGmUmU*rUrCrGrGmGmUrU*rCfG*rArGrUrCm	23272.56	2	1	
8265	8886	rArCrCrAmGrGrArUrGfGrGrCrCrGrArGrUrGfGrGrUrUrArArGfGrGrCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGfGr;ArCrArUrUrArUrGfGrUrCrCrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrCrGrUrArCrCrA	27661.56	3	1	
8266	8887	mGrGrCrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrGrUrUmGrCrA*rArA*rA*rUrUfC*;rAmAfUArGrG*rUrUrGmCrGmGrGfU*fU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmCrCrGGrGrGrGmUrUmGrCrCrA	24917.66	2	1	
8267	8888	rG*rGfCrUmCrCrGrUrGmGrC*rGrCmArUrUrGmGrArU*rArGrC*rGrCrArUrUrGfGrGrArCfUmUrCrA*rArUrUrUrCrA;mArArGmUrU*rC*fCmGfGfGfUrUrCrGrArkG*rUrCrCrCfG*mGmGmGrArkGfUrUrCrGrCfCmA	24259.46	3	1	
8268	8889	rGmGrCrUrCrCrGrUrGfGrGrCrGrCrArArUrGfGrGrArUrArGfGrCrGrCrArUrUrGfGrGrArCfUrUrCrArArArGfGr;UrUrCrCrGrGrGrTrUrCrGrArGrUrCrCrGrGfGrArGrUrCrGrCfCrA	24522.69	3	3	
8269	8890	mCmCmUmUmCmGrArUrArmGmCmUmCrArGrUrUrGrGrUrUrArmGmAmGmCrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrC;rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArGmAmGmCrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrArGrArUrCrCrUrUrAr

【図２－５２２】

8320	8941	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrAmGmCmCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCfAfAr	24692.65	24702	3	3	
8321	8942	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrUrUrCrArArArUrUfCfAfAr CrArUrArUrGrUrCmCrGrCrUrUrGrGrUrUrCrGrArArCfCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27559.51	27761	3		3
8322	8943	rGrCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArUrCrGrArGrUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGmArGrGrGr UrCrCrArGmGmGrGrUrUrCrArArGrUrCrGrCrCrUrGrUrCrCrArGmGrGrCrGrCrCrA	24481.65	24481	1		1
8323	8944	mGrArCrCrUrCrGrGrUrGmGrCrGmCrArArUmGmGrUrArGrCrGmCrGrUrCrUrGrArCfUmCrUrArArArUrCfAmGmAf ArGrGrUrUmGmGmCmGmUmGrUrUrCrArCrGmUrCrGrCrGrUrCmArCrCrA			1		1
8324	8945	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArGrArUrCfGrUrUrCrArGfA*rUrCfC*rArAmUrG rGrA*mCrArUrImArUrUrGrUrCrCmGrCrGmUrGmUrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrArCfCrA	27917.7	27917	3	3	
8325	8946	mGrGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrUmCmAmGmUrGrU*rA*rGrArGmCrArUrCrArGrArCfUmUrUrA*rArA*rUrCr UrCrGrArGrGrGrUrCmCmArUmGmGrGrU*rU*mCrA*rA*mGrUmUrCfCrCrUmGrUrCrCrArGmGrCmGrCfCrA	24837.65	24848	1		1
8326	8947	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrGrCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArCrGrUrUrUrCrArArArArCrGrGrUm AmGrGrUmUmCrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrUrCfmGrGrCrCrA	24696.69	24707	3	2	
8327	8948	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrArUrCmCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rArA*rUrUrUCr AmArArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCmCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24868.66	24879	2	1	
8328	8949	mUrCrUrUrUrCrGrArUrJrArGrCrUmCmAmGmUrGmGmGrU*rA*rGrArGmCrArUrCrArGrArCfU*mCrU*rArC*rA*rUrCr CrUrUrArArGrGrUrCmGmGrCrUmGrGrU*rU*mCrG*rA*mArUmCrCrGrCmUrCrUrCrGrArArGrUmCrCrCrA	24852.63	24849	2		1
8329	8950	mArCrCrArArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrCrGrArUrGrG rArCrArUrUrUrCrCrGrUrUrGrGrUrCrGrArArGrUrGrGrUrUmArCrCrA	27701.57	27704	2	1	
8330	8951	rGrGmCfUrCmCrG*rUrGrGrCfG*rCrArArUmGfG*rArUrA*rGrCrGrCfArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rArA*rUrUrUCr mAfArGrGrUrUrImC*fCrG*rmGmG*rmUrU*rCrGrA*rGrUfUfCrCfGfGrCfmGmArG*rUrC*mGrCrCrA	24912.52	24908	3	1	
8331	8952	mG*mCrUrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArUmGmGrUrUmArArGrGrCmArCrUrUrUrC*rArA*rA*rU rCrCrArGmCmGfAfUmCmCmGmArUmGmGrGrArCrCmUrCrCrA	24577.37	24578	1		1
8332	8953	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrGrUrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27675.57	27675	3	1	
8333	8954	rGrGrCrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGdGdGdUdCrGrCrCrA UrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCmCrGmGrmUrU*mCfGrAmGrUmCmCfCmGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCfCrA	24396.7	24399	2	1	

【図２－５２３】

8334	8955	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrGrUrGrGrUrUrC*rGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27661.56	27664	3	1	
8335	8956	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrmGmGrmUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUmU*rArGrArUrCrCrA*rAmUrU GrGrArCrUmArUrArU*rGfUrCrfCrGmCrGrUrGrGrGrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrArCrCmCmA	27923.5	27921	2		2
8336	8957	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGmCrGrCrUrUrUrC*rArA*rArA*rUrUrUmCr AmArArGrG*rUrUrCmCfCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCmCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24868.66	24872	3	3	
8337	8958	mG*rCrUfGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArUrGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGf G*rGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGr	27436.29	27447	2		1
8338	8959	mCmC*rUrUrCrGrArmUrArGrArCrGrUrUrArGrGrArCrGrUrUrCrArGfG*rUfG*rA*fG*mGrArCrUrUrUrArfGfA*rArUrCrGCr UrUrArGfGf*rUrCrGrCrUrGrGrUrU*rUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrArArGrfGrArCrCrA	24687.48	24688	1		2
8339	8960	rGrGrCrUrCmCrGrUrG*rG*mCrGfCrfArArUrGrG*rA*fUrA*fG*rfCrGrCfArUmUrGmG*rArCfUrUrCrArA*rArUmU* rCrArArA*rGmGrUrUfCrCmG*rG*rUfrGrUrUrGrGrArGrUrCrCrGrG*mC*mGfGrGrArGfGrUrCfGmCrCrA	24916.51	24912	3	1	
8340	8961	mG*mCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUfCrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrGrCrArUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGr GrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrGrCrUrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrG*mCrA	24527.64	24529	3		3
8341	8962	rGrGrC*rU*rCfGrUrGfGrCrGmCrJmArUrGfGrArUrA*rArGrC*fGfCrArUrUrUrGmGrArCfUrUrUrCrArA*mUrUrCmA rArA*rA*fG*rGrGfUrmCmCrGrUrGfGrUrGmG*rCrGfArGrUrG*mCrCfGrGrGfrGrUrGmG*rCrCfUrCrA	24896.5	24897	2	1	
8342	8963	mG*mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrArUrArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUCrArAr ArGrGrUrUrUrCrCrGrUrUrGrGrUrUrCmCrGrmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCmCrGrGrArGfUrUrCmGrCrCrA	24690.68	24690	2	1	
8343	8964	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArUrCrGrArGrUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArGrGr UrUmCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrGrCrUrGrUrCrCrArGrGrUrCrGrCrCrA	24570.68	24567	3	3	
8344	8965	mCmCmCmUmUmCmCrGrUrG*mGrGrCfArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrUCrArAr UfUmCmAmAfAmGrG*rUfUmCmCmGmGrmGmGfArGmUrUrCmGrCfCmGmGmCmGmGfArUrCmGrCfC*rA	25240.69	25243	2	1	
8345	8966	fGfGfCfUfCfCfGfUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrGrArGrUrCrGrGrCrCrA	24522.59	24527	3	1	
8346	8967	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrJrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27719.57	27717	2	1	
8347	8968	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUr UrCrArArArGrGrUrUmCmCrGmGrmUrU*mCfGrAmGrUmCmCfCmGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCfCrA			3	3	

【図２－５２４】

8348	8969	mA*mCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrGrArArUrCfCrArAm UrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCmGrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	24615.62	24620	3	2	
8349	8970	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUrArArUrGfGrUrArArGrUrCrGrGmArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrC rGrArUrCrCrCrG*rArGrUrUrGrCrArGrUrCmCrGrC*rGrUfGrGrArArCrCrCrUrC*mCrA	24217.31	24218	3		3
8350	8971	rArGrArUrCrGrGrUrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArGrArUrCrGrArGrUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGmArGrGrGr GrUrUrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrGrCrUrGrUrCrCrArGmGrGrCrGrCrCrA	24287.48	24293	1		1
8351	8972	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArUmUmGmGrArUrArGmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUr UrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24852.68	24859	3	3	
8352	8973	mAmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrArGrGrUrUrArGrArUrCrGrArGrUrCrUrUrUrArArArUrCrUrGmArGrGr mArCrCrCrA	24845.64	24850	1	1	
8353	8974	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrGrGrGrArGrUrCrGrGrCrCrA	24508.68	24515	2	1	
8354	8975	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmAfAmUmUmGmGfAmUfAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrA*r U*rUrCrAmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrGmUrU*mCfGrArGrUmCmCfCmGmGmGmGfArGmUrCmGrCfC	25066.6	25075	2	1	
8355	8976	fGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCmGrCrArArUrGrGrCrArUrUrG*rGrGrArCfU*rUrUrCrArArA*rUmUrUfCrArAr A*rGrGmUrU*rUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCmCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24822.48	24820	1	1	
8356	8977	mC*mC*rUrUrCrGrArUrJ*rArGrCrUrCrArGrUrGrGrUrUrArGrArUrCrGrArGrUrCrUrUrUr ArGrGrUrCfC*rCrUrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrArCrUrCmA	24605.53	24599	3		3
8357	8978	mG*rC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrCrUrCrArArUrGr rGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrGrCrUrGrGrCrCrA	27434.31	27434	3	3	
8358	8979	mArC*rC*rUrCrGrUrfGfGrCfGmC*rArArCrGrGrUrArGrCrGrCfGrUmU*rGrArCrUrCrUrArGrGrArUrUrCrA* CrGrUrUrUrGrCrGrU*rGrUrUrCrArArArUrCrArCrC*rUrCrGrGrUrGrUrCrArCmC*rA	24377.36	24378	3	2	
8359	8980	mG*mGrCrArUrGrGrCrCrArArmaeTrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCmeeTrUrCrArArArUrUrCrAr ArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrGrCrGrGrArGrUrCrGrC*mC*mA	24774.9	24699	2	1	
8360	8981	rArCrCrUrCrG*rUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrGfUrU*rCrUrGrArCrUrCrUrArGrGrArA*rGrGrUf UrGrCrCrGrU*rGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrGrGrU*rGrUrUrCrArC*rA	24273.47	24275	3	1	
8361	8982	rArArGrGrUrUrCmCrGfGrGrU*rU*rC*rG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrUrCmGrCfC*rA	24828.64	24833	3	3	

【図２－５２５】

8362	8983	rGfGrCrU*mCmCrG*rUrGfGrCrGrCrArArUrGrGrArU*rGrC*fGrCmA*rUrUrGfGrArCfUmUrCrArArArUmUrCrA *mArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCmGrArGrUmCmCfCrC*mGrGrArArCmUrCrGmC*mCrA	24870.48	24874	3	1	
8363	8984	mCmC*mU*rUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrU*rUrGrGrUrArArGrGrArGrUrCrUrUrUrArGrA*rUrUrCrUrU rArGrGrUrUrCrGrGrUrGrGmUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrU*rGrUfGrArArGrUrCrCrA*rA	24615.56	24611	3		3
8364	8985	mCrCfArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrG*rUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrC*rArGrArmUrUrCrArArArUrGfG *rArCrA*rUrArUrGrUrCrCmGrCmGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrGrUrCrArCmC*rA	27855.9	27855	3	1	
8365	8986	fArCrCrUrCrGrUrGrG*rCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrUrUrGrArCrUrCrUrArGrArArUrUrCrArArArUrGf rGfUrGrUrUrUrCrArArArUrCrArCrUrCrGrGrUrGrUrCrArCmC*rA	24233.42	24236	2	1	
8366	8987	mG*mC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrCrUrCrArArUrGrG rGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrGrCrUrGrGrCrCrA	27432.31	27435	3	3	
8367	8988	mG*rGrUrUrCrCrArUrGrGrUfRGrUmArA*rUfGfCrArCrU*rCfUrGrGrArCrUrCrUrArArArU*rCmCrArG rCrGrArUrUrCrGrGrArGrUrUmCrGrArGrUrCrUrCmG*rG*rUfGrGrArArCrCrU*rmCfCrA	24284.28	24286	3	1	
8368	8989	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrUrG*mGrArnUrArGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr mArJArGrG*rUrUrCmGmGrGrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24852.67	24863	3	3	
8369	8990	rrA*fCrC*rU*rCrG*rUrGrfGrCrArJA*rCrGfGrUrArGrCrGrCrUrUrGrArCrUrCrUrArGrArA*rU GrGrUrUrUrGfCrGrUrUrUrCrArArArUrCrCrA*rCrUrCrGfGrUrGrUrCrArCmC*rA	24399.34	24403	1	1	
8370	8991	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrGrArGrUrCrUrUrUrA ArGrJrArGrUrUrCrGrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrUrGrUrCrArCmC*rA	27661.56	27667	1	1	
8371	8992	jfG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGfGrU*rArGrUrArGrCrGrCrUrUrU*rArArArUrCrCrArG jrCrGrArUrUrCrGrGrArGrUrUrCrUrGrG*rUfGrGrArArCrCrUrU*rCrGrA	24263.26	24266	2	1	
8372	8993	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGrCrCrG rUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24459.65	24456	2	1	
8373	8994	rUfCmAmAfAmGrGrUrUmCmCrGmGrGmUrU*mCfGrAmGrUmCmCfCmGmGrCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA			3	1	
8374	8995	mG*mC*rUrUrGrUrGrArUrGfGrCrCfG*fArGmUrGmGrCrG*mUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUfCfCrA*r ArUrGrGrGmG*rUrUrCrUrCfCrCrG*fGfCfArGrUrUrGrCrArCrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCfCrA	27589.2	27593	2		2
8375	8996	rGrGrUrUrCrCrGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCrGrGrGrArGrUrCmGrCfC*mA	24690.68	24695	3	3	

【図２－５２６】

8376	8997	rGrGrCrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG UrUrCrCrGrGrArUrArGrGrArArGrUrUrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrCrA	24556.73	24561	1				
8377	8998	mCrCrUrGrGrGrUrArAG*rCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrCrA*rUrCrArGrArCrUrUrUrArA*rArUrCrUrGrArGrUrG rUrCrCrArGrGrGrUrUrCrCrArArArUrCrCrCrCrArCrGrGrCrGrCrCrA	24549.62	24544	3				3
8378	8999	mGmCmUmGmUmGrArUrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrUrUrCrArArUrUrCrCrArUrU GrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrGrCrGrCrArGrGrUrUrCrUrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27406.34	27407	3	3			
8379	9000	fC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArUrGrUrmGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrArArUmUrGrG rUrCrArUrUrGrUrCrCrGrGrArArCrCrCrCrArUrCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27783.56	27789	3		3		
8380	9001	mGmAmCmUmUrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCmAmGmUrArArGr mAmGmAmArGrGrUrUrmGmCrGmUrGmUrGmUrU*mCfArAmArUmCrArCrGmUrCrGgGrGrGrUrCmArCrCrA	24607.48	24614	1		1		
8381	9002	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUfUmGrGrCrGrUrCrUrArGrArUfCmAmGmUrArArGr GrUrUrUrGrCrGrUrGrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrGrUrCmArCrCrA	24237.46	24241	2		1		
8382	9003	fG*rGrC*mUrCrCrGrUrGrGrUrCfGfC*fA*ArUrUrGfGrArUrArmG*mCfG*rCrAmUrUrUrGmGrArCrUrUrU*rCrArArArUrUfUrC ArArA*mGrG*rUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrCrGmGrUrUrArGrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr			2	1			
8383	9004	rGrCrUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArUrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr GrUrUrUrCrUrCrGrCrGrUrGrArGrUrUrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrCrA	27350.34	27351	3	3			
8384	9005	rCrCrCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGrAr CrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrCrCrArCrUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27662.9	27661	3				3
8385	9006	mUmGmCmUmCmGrArGrUrGrGrCrGrArArCrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrCrUrArGrArUmCmGrGrArArGrUrCrCrGrCrCrA C*mGrUrArGrG*rmUrCmCrGrCrGrUrGrGrUrCrCrCrA*rCrCmA	25580.58	25583	2	1			
8386	9007	mG*rmG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrUrC*rUrArArUrUrGrGrUrArArUrCrUrUrUrArArArUrC*fCrArGrC rGrArCrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrGrArGrUrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrA	24193.31	24194	3				3
8387	9008	mCrCrCrArGrGrArUrUrG*rGrCrCrGrArUrGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrC*rCrArUrUrG fC*rCrUrUrCrG*rArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGfCrGrGrArmGrGrArCrUrUrUrArGrArU*rCrCrUrUrArG	24593.53	24586	3				3
8388	9009	mG*rmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArUrGrUrUrGrGrUrArArGrArCrUrCrUrUrArArArArUrCrCrArGrCrGr C*rC*rA	24129.37	24129	3				3
8389	9010	mG*rmC*rmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArGrArUrCrCrArArUrCrCrArAr rArCrCfArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArGrArUrGrGr GrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	24506.71	24498	3	1			
8390	9011	rGrCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArUrGrGr UrUrUrCrCrGrGrArUrArGrGrArArGrUrUrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrCrA	24506.71	24498	3	1			
8391	9012	rCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrUrCrCrGrCrCrUrUrArGrG UrCrCrGrCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUmCrCrA	24882.64	24479	3		1		
8392	9013	mGmGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArA*rUf*f UrCrAmAmAmGfGrUfUmCmCmGmGmGmAfGrUrCrGrCrCrA	25018.63	25022	1	1			
8393	9014	fC*rCUrUrCrG*rArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGfCrGrGrArmGrGrArCrUrUrUrArGrArGrATU*rCrCrUrUrArG fG*rUrUrCrG*rCrUfGrGrmUrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUrCrCrA	24593.53	24586	3				3
8394	9015	mG*rmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArUrGrUrUrGrGrUrArArGrArCrUrCrUrUrArArArArUrCrCrArGrCrGr ArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUrGrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrC*mCrA	24129.37	24129	3				3
8395	9016	mG*rmC*rmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrCrCrArArU UrGrGrGrUrUrCrUrCrGrGrGrUrCrCrCrGrCrArGrGrUrUrCrGrCrArCrGrArUrUrCrGrCrUrCrArGrUrCrArGrUrGrGrUrCrA	27524.34	27527	3	3			
8396	9017	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArA*rUrUrUrCrArArA ArGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrGrArGrUrCmCfCrGrGrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24674.68	24676	3	3			
8397	9018	mArUrCrUrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArUmUmGrUrUmUrA*ArGrGrUrGrUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArGrUrUrC*mUrC*rArG*rA*rUrC mUmAmAmUrGrGrArArCrArUrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrUrCrCrGrCrUrUrArGrUrCrArGrUrGrGrUmArC	27715.58	27703	1				
8398	9019	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArUrCrCrArAr GrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrCrUrGrGrArGrUrUrCrGrCrArGrUrCrArGrUrGrGrUrCrA	24396.7	24398	1	1			
8399	9020	GrArUrCrArUrA*rUfGrUrCrCrGrCrGrUfGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCfCrGrCrUrUrGrGrUrUrCrCrC*mA	27837.7	27831	1	1			
8400	9021	mG*mAmCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrG*mGrU*rAGrGrCrGmUrCrUrGrUrArG*rA*rUrCrArGr ArArGrGrG*rUrUrGmCrGmUrCrU*rUmCrA*rArCrArUrCrArCrGmUrCrGrGrGrUmCrArCmC*rA			1				
8401	9022	rUrGrGrCrGrUrUrGrUrCrArArUrCrArCrGrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rA	24261.43	24266	2	1			
8402	9023	rArCrCrArGrArGrArUrGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrUrGrArGrGrGr UfCfCrArGrGrArUrGrUrUrCrArArGrUrCrCrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrArGrGrCrGrC*mCfA	24543.57	24539	1				1
8403	9024	ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrArGrArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrUrCrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrArGrArUrGrGr	27673.57	27674	2	1			

【図２－５２７】

【図２－５２８】

8404	9025	mG*mCrUmGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrCrCrArArUrG mGrGrGrGrUrUrCrCrGrCrGrCrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27476.31	27490	3	3			
8405	9026	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrCrCrArArUrG rGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrUrUrCrUrCrArCrArGrCrGrC*mC*mA	27476.32	27478	3	3			
8406	9027	mGfGrCrU*rCrCrGrU*rGfGrCrGrCrArArA*rUrGfGrArUrGrGrCrGrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrA rArArUmGmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrCrCrArArUrGr	24924.56	24920	3	1			
8407	9028	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrGrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27661.56	27668	2	1			
8408	9029	rGrCrCrCrArGrGrUrUrCrGrArUrArArGrGrCrArUrCrGrGrCrCrUrUrCrArArArGrGrCrGrGrGrGrArU rUrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrA	24598.68	24511	3	1			
8409	9030	mG*mGmneqmSCjUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrUrCrAr ArArGrGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrTGrtCrGrGrGrArGrUrCrGrC*mCrA	24656.67	24660	3	3			
8410	9031	mGmCmCmCmArGrUrGmCmGmCrArArAmUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rA*rUr UfCmAmAfArGrGrUrUmCmCrGmGrGfmUrUrmCfCrArGmGrUrCrCrGmGrGrGrUrCrGrGrCrCrA	24943.66	24947	3	3			
8411	9032	rGrGfCrUrUrC*mCrGrUrGrGmCrGrCmArArU*rGrGrArUrA*rArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrCrCrAr AfArG*mGrUrU*fCfCrGrfGrtUrU*rUrmCrCrGrGrCmC*mGmGrArA*rGrU*rCrGrCmCfA	24918.56	24918	1	1			
8412	9033	rGrGrUrCrUrUrCrGrG*rUrG*mGmC*rGrCrA*rAmUmGrG*mGrArUrUrArGmC*fGrCrArA*rUrUfGfG*rArCrUmUrUrCrArArA*m UrUrUrCrAmArArGrGrUrUmCfC*rGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrArGrUrCrGrGrArCrUfGrG*rArG*rUrUrCmG*mCrC*rA	24956.51	24951	1	1			
8413	9034	mGrUrCrArGrUrUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrCrCrAmA mAmGfGfaUrUmCmCrGrGrGrUrCrGrGrGrGrArGrUrCrCrGrC	24680.66	24675	3	3			
8414	9035	mCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArG*rGrUrG*fG*rUrUrArArArGrGrCrGrUrUrGrGfArCrUfUrUrCfArArArUrCrCrArArUrG rGrArCrArUrArUrGrUmCmCrGmCrGrUrGrGrUrUrCrCrArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA*rCrCrA	27918	27915	1	1			
8415	9036	mG*mC*rmUmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUmUmGrUmUrU*rArArGrArCrUfUrUrCfArArArUrCrCrArArUrG CfC*rmUmAmUrUrGrGrGrArUrUrCrCrCrCrGrGrCrArArGrUrUrCrGrArUmUmCmCfCfmGmUmUmCmArCrArGfC	27780.3	27784	3	3			
8416	9037	mC*mCfUfU*rCrGrArUmA*fG*rCrUrC*rArG*rUrUrUrGrGrUrArCrfArGrCmGrGrGrArCrUrUrUrArGfA*rUrCrGr UrUrArGrGrUmCmGrfGrUrUrGrGrUrU*rUrCrGrArArUrUrCrGrGrUrUrGrGrArCrCrA	24671.51	24675	1				1
8417	9038	mC*rCrArGrGrArUrG*rGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrG rArCrArUrUrArUrGfUrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27799.56	27807	3				3

【図２－５２９】

8418	9039	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArUrGr GrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrArGrGrUrCrG	23631.1	23634	3	3			
8419	9040	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfAmA*rUrGrGrArU*rA*fG*mG*rCrA*rmUrUrGrG*rArCrUmUrCrArArArUmUmUrC fA*fArArG*fGrUrUrCrCrG*rmGfR*rUrU*rCmG*rArGmGrUrCrCrGrArGrUmCmGmfGrCrCrA	24968.57	24967	3	1			
8420	9041	fGrGmCrUrCrCrGrUrG*rArUrArGmGrCrGrCrArArUrGrG*rArUrArUmGrUrUrCrA*rArArUrUmC *rA*fAfArGrGrU*rUrC*mCrfGrGrUrUrUrCrGrArGrUmCfCrCrGmGrGrArGrUrC*fG*rCrCrA	24912.51	24910	2	1			
8421	9042	rA*rC*rC*rArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrCrArArArUrGr GrArUrCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA*rCrCrA	27729.58	27737	1	1			
8422	9043	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrG*rGrCrGrCrArArUrGrGrArCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrCrCrArArUrG C*fC*rA	25232.71	25237	2	1			
8423	9044	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrG*fCmArAfAmUmGmGrArUrfAmGmCmGrC*rArUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrCrCrArArA*rA *rUrUrCrArArA*rmeGfGrUfUmCmCrG*rmGmGmUmCmGmGrfArGrUmCmCfCmGmGmGmGrUmCrGrArGrUfUrCrCrArArA	25150.68	25154	2	1			
8424	9045	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrA*dUrArGrGrCrGrCrArArUrUmoeGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrUrCrArA dArGrGrUfUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrUrArGrUfUrmGfC			3	3			
8425	9046	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArUrGr UrUrGrGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrArGrUrCrUrArCrArGrCrGrArCrUrCrA	27438.33	27439	3	3			
8426	9047	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUmC*rGrGrUrArGrCrUrUrUrArArArUfUfCrUrGrGrArGrGrGr UrCrUrArGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrGrGrArCrUrCrUrUrArGrArUrCrCrA	24553.6	24548	3				3
8427	9048	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrArUrGmGrCrArmCrUmCrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrCrmC *rArGmC*mGfArUrUrCrGmArGrUrU*rCrGrArGrUrCrUrCrGrArArUmCrCrUmCrCrA	24367.36	24368	1				1
8428	9049	mG*fC*rmU*rmCrUrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrUrCrArArArUrCrCrA rArArUrGfGrG*rGrUrC*rUrCrCfC*rGrCrGmCrArmGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrGrUrCrArGrCrGrfC*rCrA	27661.21	27665	3				3
8429	9050	rArCrnGrU*rCfGrUrG*rGrCrGrArArCrGrGrUrUmCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArGrGrArArGrG*r UrUrGrCrGrUrC*rUrUrCrmArArArUrCrArCfGrGrUrCrGrGrArGrUrCrArCmC*rA	24307.41	24308	1	1			
8430	9051	mCmCrnUmUmUmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrUrCrCrGrCrUrUrArGrUrCrArGrUrGrGrUrCrA AmGrfGfUfCrGrCmUmGrGrUrU*rCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUmCrCrGrCrCrA	24646.59	24649	2	1			
8431	9052	mG*mGmnCmUmUmGmGmCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr UfCfArArArGrGrUrUmCmCmGmGmCrG*rU*rC*rG*rArGrUmCmCfCmGmGmGmArUrGmGrUrCrGrCrCrA	25046.65	25051	3	1			

【図２－５３０】

8432	9053	mG*mCmU*mGrUrGrArUrGrGrUrCrCrGrArGrUrGrUmU*mAmGmG*rCrGrUrU;rGrUrArArUrGrUrArAmA*rGrCrA*fCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	24169.34	24169	2		1
8433	9054	mAmCmCmAmGmGrArUrGmGrCrUrCrCrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr	27799.57	27800	2	1	
8434	9055	fC*rCrArGrUrArUrGrGrUrCrCmGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrArArUrUrCrCrAr	27791.1	27785	3		3
8435	9056	mG*mGrUrU*rCrCrArUrUrGfG*rUrGrUrArArUrGrGrUrArArG*rCrArCmUrCfUrGrGrArCrUrUrUfA*rArArUrCrCrArG	24255.29	24256	2		1
8436	9057	rGrGrCrUmCmC*rG*rUrGrGrC*rGrCrArUrUrG*fGrArUrArmGrCmGmCrArUrUrGrCrArA*fArUrUrCr ArA*rArGfGmU*mUrCfCmGmGrGrUrUmCfGrArGrUmCfCfCrGrGrCmGrG*rArG*rUrCmG*rC*fCrA	24920.53	24918	3	1	
8437	9058	mG*mCmCmCmGmArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArAmUmUfGmGrArCrUrUrCrArArArUfUmCm AmArArGrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGfCrUrCrGrGrCmGrCrCrA	24709.68	24717	3	3	
8438	9059	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArGrArUrUrCrCrArArUrGrGr ArCrUrUrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27678	2	1	
8439	9060	mGmCmCmUmCmCrGrGrUrGrGrCrCrUmArUmGmGrArUrAmArGrGmCrArmUrCrGrGrCrCfCfUrUrCrArArArGrCrCr GrGrGrGrArCrUrGrCrGrGrGrUrCrCrGrUrCrGrArGmGrUmGrCrCrA	24751.7	24757	2	1	
8440	9061	mGmGmCrUmCrCrGrUrGrGrCfGfCrA*AmUrUrGrGrAmU*rArGrCrC*rA*mUrUfGrGrArCfUmUrCrArArA*rUmUr CrArAfAmG*fGrUrUrCrCmC*mGrGrUrUrCrGrArGrUmUrCrCmCrGrGrCrCrArC*fUrC*mGrCrCrA			2	1	
8441	9062	mCmCmUmUmCmGrCrArUrArGrCrUrCmArGmUrUmGmGfUrArCrArGrCmCfGrGrArGrCrArCfUrCrU*rArG*rA*rUrCm CmUmUmAfGfGrUrCmGmCrUmGmGmUrUmCfGrGmGmUrCrGmGrA	24862.59	24862	1	1	
8442	9063	mGmGmCrUmCmCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU fC*rAmAfAGfG*rUrUrCmCGmGrGrUrUrCrGrArGmUrCfCrGmGrCrGrCrArGmUrUrCmGrCrCrA	24942.65	24947	3	3	
8443	9064	mG*mC*rUrUrGrGrUrU*rArCrGrUrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArArUrUrCmU*r GrArGrGrC*rU*rU*fCfC*rArGrGrGrUrUrUrCrArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrCrCrArCrA*rArCrCrA	24751.64	24749	2		3
8444	9065	mG*mG*mCmCmCrUrGrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArGrGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU	24865.66	24871	3	2	
8445	9066	CrArA*fA*fG*mG*rUfU*rCrCfGrGrGrUrUrUrCrGrArA*fGfUfUrCrCrCrGrGrGrGrUrUrCrArArArUrCrCrArGrCr	24974.53	24975	3	1	

【図２－５３１】

8446	9067	mG*mCmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArArA mUrGrGrGrGrUrUrCrCrCrCfGfCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrUrGrCrArCrArGrGmGrCrCrA	27468.32	27472	3		
8447	9068	mG*mGrCfUrCrCrGrU,*rGrGrCfGfCmA*rUrUrGrArGrCrU*mUrCrA*rArArUmUfC* rArArArDAfGfGmUrUrUrCrCrGrGfGrU*rUrCrGrA*mGrU,*rCmCfCmGrGrC*mG*rGrArGrUrCrGrCrCrA	24882.53	24884	2	1	
8448	9069	mG*rCrU,*rGrUrGrArUrGrGrCrGrArUrGmGrUrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArArUr GrGmGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrGrCrC*rAmGrGrUrUrCrGrArArUrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27454.35	27465	3	3	
8449	9070	mG*mC*rUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArArUrUrCmU*r GrGrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGfGrArGrUrCfG	23661.12	23664	3	3	
8450	9071	mGrGrUrCmUmCrCrG*rUrGrG*rCrGfC*rArArUfG*mGrArUrA*mCrGrGrCrArUmUrCrCrArArArA*mU*m UrCrArArArArGrGrU*rUfCrCmGrGrGmU*rUfCrCmGrA*mG*mUrCrCrGfG*mGmUfCrGrGrCrCrA			1	1	
8451	9072	mA*mC*mCmAmGmGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArArA*r; UrCrCrArArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrUrCrCrGrCmGmUmGmGmUrUmCrGrArAmArCmCmCfCmAmrCmUmCrUrU	24957.64	24962	1	1	
8452	9073	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArArAmU* rGrGrGrGrGrUrCrUrCrCmCrCrGrCrGrArGrUrUrCrGrArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27444.32	27448	3		3
8453	9074	mGmCmCmUmGmGrGrUrCrArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArmGmAmGmCrArUrUrCrArCrArUrUrUrU*rArA*rA*rUrC	24903.64	24911	1		1
8454	9075	mUrCmCmCmUmCmGrArUrArGrGrUrCrArUrUrGrGrUrArArGmGmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrUrUrCrCrArGrGrArCrCrUrUr A	25146.64	25156	3	1	
8455	9076	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrGrCrArArUrG*mGrA*mUrCrArArGrCrGmCrArUrUrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC* rAmArArGrGrUrUrCrCrGmGrGrU,*rUfCmG*rArGrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA	24884.66	24887	2	1	
8456	9077	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArmGrArGmCrArUrCrArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC mUrGrArGmGrGrUrUrCrArCrArGrGrUrUmCrArArmGrUrCrCrCrUrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24765.62	24769	1		2
8457	9078	rCmC*rUrGrGrGrUrArmGrUrCrArGmUrUrCrGrArGrArCrfCfA*rUrC*rArGrArCrGrUrUrArArA*rArUrCfUrGrArG rGrGrUfCmC*rArArGrGrGrUrUrCmA*rArmG*rU*rCrCrGrUrGrUrCrCrArG*rGrCrGrC*rC*rA	24775.56	24777	1		1
8458	9079	rGrGmCfUrCrUrGrUrGrGrC*mG*rCfArArUrGrUrArGrCmGrCmArUfUfUrGrGmArCrUfUrCrArA*fArUmU*rmCr ArArArGfGfUrUrUrCrCrGrGmUrUmCmGrArGrUrArGrCrGrCrArUrArGrGrCrUrUrCrArArArGrGr	24824.48	24823	3	1	
8459	9080	CrArGrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrCrCfGfGrArGrUrCfGrCrCrA	24530.74	24525	1	1	

【図２－５３２】

8460	9081	mG*mCmU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmU*rArAmGmG*rCrGrUrU;rGrUrArArUrGrUrArAmA*rGrCrA*fCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr A	27648.28	27677	1		1
8461	9082	mGrGrCrUrUrGrGrGrUrUrCmCmUmCmGmGrU*rArGrArGmCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCmU mGmAmGrGrGrUrCmCmAmGmGrU*rU*rCrArArGrUmGrUrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrA	24811.67	24811	2		3
8462	9083	mG*mG*mCmUmCmGrUrGrUmGmCmGrArUmUmGmGfAmUrArAmGmGmCmGrArUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC rA*rUrCrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCfCfUrGrUrGrArGrUrUmCfGrArGrUmCfGrCmGrCrGrA	25082.61	25089	1	1	
8463	9084	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrG*rGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUfCrArG*rArUrCrCrArA*rUrGrG rArCrArUrArUrGrUrCrCrGfCrGrUrGrGrUrUrC*rGrArArCrCfCrCfArCrGrUrGrUrArC*fC*rA	27809.2	27808	3	3	
8464	9085	mA*mC*mCmAmGmGrArUrGmGmCmCmGmArGmUmGmGfUmUrArAmAmGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArG* rA*rUrCrCrArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCfGfUrGrUrGrArGrUrUmCfGrArGrUmCfGrCmGrCrGrAr	26735.99	26736	1	1	
8465	9086	rCrCmArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArArArUrCrCrArArA*rUrU mCrArArUrArUrG*rArUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGfCrUrCrGrGrCmA	27791.57	27794	3	3	
8466	9087	mG*mC*mCmUmGmGrGrUrArGmCmUmCrArGmGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rU rCrUrGrArGmGrGfUfUfCmCmAmGmGmUmCmCfCmUmUmGmUrUmCrArGrGrCmGrCrCrA	24977.61	24968	2		3
8467	9088	mG*mG*mCmUmCmCrGrUrGmGrCmGmCmAmAmUmUmGmGrAmUrArmGmCmGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA rA*rUrUfCmAmAfAfGrGrUrUmCmCrGmGmGrUrUrCrGrArGmGrUmGrCrCrA			3	1	
8468	9089	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmU*rUrArArGrGrC*rCrGrUrUrGrGrA*rCrUrCrUrArArA*rUrCrCrArA ArUrUrGrGmGrGrUrC*rU*rCrCrCrGfCrGrGrUrUrCrGrA*rArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCmGrCrCrA	27580.28	27588	3		3
8469	9090	mGrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGrGrArCrUrCfUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGfCrUrCrGrGrCmA	27789.52	27792	2		1
8470	9091	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmCmAmAmUmUmGmGmAmUrArmGmCmGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA ArUrUfUfCfArAmAmGmGrUrUrUmCmCrGmGmGrUrUrCrGrArGmGrUmGrCmCfGmGmCmGmGrUfArGrUrCrGrCrCrA	25106.64	25113	2	1	
8471	9092	mG*mC*rUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrUrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGfGrGrUrCrGrGrArA*rU*mCrG	23703.12	23702	3	3	
8472	9093	mA*rCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGr mG*mCmUmGmGrGrUrArGmCmUmCrArGmGrUrArGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC	27690	27690	3	2	
8473	9094	mG*mC*mU*rGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmU*rArAmGmG*rCrGrUrU;rGrUrArArUrGrUrArAmA*rGrCrA*fCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrCr A	27649.27	27652	1		1

【図２－５３３】

8474	9095	rCrCrUrGrGrGrUrArGrUrCrArGmUrUrCrGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrCrUrArArA*rUrCfUrGrArGrGrGfUrU CrCrArGrGrGrUrUrCrCrCrArGrUrCrCfGfCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrUrGrCrArCrArGrCmGrCrCrA	24538.62	24544	2		1
8475	9096	mG*rC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrArGrUrCrArCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrArGrArGrGr GrUrCrCrCrArGrGrGrUrUrCrCrArGrGrCrCfCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrUrGrCrArCrArGrCmGrCrCrA	24529.65	24533	3		3
8476	9097	mGmGrGrCrUrCrGrUrA*rGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGmCrGrC*rArArUmUrCrArArUmUrUfC mAmAmA*rGfGrUrUrCrCfGfGrGfUfUrU*rCfGfA*fGrUrCrGfGrArUrUrCrUrCrArArArG	24878.53	24880	2	1	
8477	9098	mGmGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArArUrUrCrArArArG rGrUrUrUrCrGmGrGrUrUmCrGrArGrUrCrCrCrGfGrGrUrCrGrGrArA*rU*mCrG	24674.67	24674	3	3	
8478	9099	mGrGrGrUrCrUrCrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrArCrArGrCrGrCrCrA	27350.34	27348	3	3	
8479	9100	mG*rCrU*mG*rUrGrArUrGfGrCrGfA*rGrUrGrGrUrUrA*rArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCfUrArArArUfU*rCrC*rA rArUrGfGrGrGrmGrUrCrUrCrCrCfGrGrCrGrArArUrUrCfC*fUrGrCrUrCrArUfCrArGrC*rGrCrCrA	27572.24	27576	3	1	
8480	9101	rGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGfGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24525.67	24521	2	1	
8481	9102	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrUmArArUmUmGmGfUmArArGrGrCrArUrCfUrGrUrGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC mUmGmUmUmCmGrArUrArGrGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArArArGmGmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrUrUrCrCrArGrGrArCrCrUrUr	24477.34	24478	1		1
8482	9103	mCmCmUmUmCmGrArUrArGrGrCrUrCrArGrUrUrGrGrArArArGmGmCrGrGrArGrGrArCrUrCrUrArGrUrUrCrCrArGrGrArCrCrUrUr UrArGrGrGrCrUrCmGmUmUmGfUrUrCrGrArArUrCrCfCrGrGrCrUrGrArArGrGrCrCrA	24664.64	24668	3	3	
8483	9104	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCrUrArGrArUrGrGr rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGfGrGrUrCrGrGrArA*rU*mCrG	27737.56	27745	3	3	
8484	9105	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrArGrCrArUrCrArGrArCrUrUrU*rArA*rA*rUrC GrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrCrArGrGrCrCfCrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrUrGrCrArCrArGrCmGrCrCrA	24638.59	24641	1		1
8485	9106	fC*mCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrCfUrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrGrUrGrUrArC*fC*rA	27775.2	27772	3	3	
8486	9107	rGrGrC*mUrCfC*rGrUrGrGmCrGrCrArArUrGrG*mGfCrA*fUfU,*mGfGrArCrUfUrCrArA*fArUmU*rmCr rCrArArA*fGmGrUfU*fCmC*rGrC*rGmUrUrCrCrGrCrGrGmArGrU*fUrCrfC*mCrA	24948.49	24953	3	1	
8487	9108	mUmAmAmCmAmCmGrCrUrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrArArUrUrCrArArArG mCmAmAfAfGrGrUrUrUmCrCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUmCrCrCrGfGrGrArGrUrCfGrCrCrA	24897.65	24903	3	1	

【図２－５３４】

8488	9109	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrUrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArAr

【図２－５３８】

8544	9165	fGmG*mCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArG*mCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA	24746.77	24757	3		
8545	9166	mGrGrUrUmCrCrGrUrGrGmCrCrArArUmUmGmGrArUrArG*mGrCrArUrUrGrGrArCmGrUrArA*rG*mUrUrCrCfCrGfGrCrGrGrArGrUmUrCrArArArUrUrCrArArA	24914.58	24916	1	1	
8546	9167	mGmGmUmUmUmCmCrArUrGmGmUmUmArArUmUmGmGrUmArArUmGmCmArUrCrGrUrGrArCrUrUrUrArArAr	27744.35	27754	2	1	
8547	9168	mGmCmUmUmGmArUrUrGmGrCrGrArArUrGmGmCmCmGmArUfGmUmUmGmUmUrUmCrArGrArUmUmCrUrGmGrUrCrCrArCrArCrGrCm	27749.56	27751	2	1	
8548	9169	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA	24888.64	24886	3	3	
8549	9170	mCmCmUfUmCfGmA*fUfAfG*rCmUrCrArGrUmUrGrGrUrArGrArGfC*mGfG*fA*rGrGrArCrUrUrUrArmG*fArUrUrCr	24593.65	24594	1		1
8550	9171	mG*mC*mCmUmUmCmCrGrUrGmGmCrCrArArUrUmGmGrArUrArmGmGmGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrC*rArA*rA*	24856.66	24859	3	3	
8551	9172	rC*rCrUrGrGrGrUrArGrUrCrArArGrUrCrGfGfrUrArGfrUrCrGrArArUrUfCrUrUrUrArArArUfCrUrUrGrArGrGrGrUf	24589.59	24595	3		2
8552	9173	mG*mA*rCrCrUrCrUrCrUrGrUrGrCrG*mCrArArCrGfGfUrArGrCrGfCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGr				3	1
8553	9174	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmGmGmCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArUrU	24949.69	24955	3	3	
8554	9175	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA	24678.66	24678	3	3	
8555	9176	rG*rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGfArGrUrCmUfCrGrGrUrCrGrCrArA*rArCrCrUrC*rA	24282.26	24282	2	1	
8556	9177	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArmGmUrUmCmGrUrUmGmGfUrArGrArGmCrGrGrArGrGrArCfUrUrC*rAG*rA*r	24912.55	24916	2	1	
8557	9178	rArCrCrArGrGrArArUrArUrGrUrCrCrGrGmGmUmGmGmGmUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrCrUrGrGrUmArGrCrA	27799.58	27801	2	1	

【図２－５３９】

8558	9179	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24644.67	24646	3	3	
8559	9180	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGmUrA*rArGrArGrCrArUrCrUrGrUrArUrArUrCrUrGfGrGrG	24602.61	24605	1	1	
8560	9181	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrArArA	24666.64	24667	3	3	
8561	9182	mC*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrC*mArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCrCrUrUrAr	24574.62	24576	3	3	
8562	9183	rArCrCmUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArGrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24195.44	24197	1	1	
8563	9184	mG*mC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArUrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArUrUrG	27442.33	27444	3	3	
8564	9185	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr	24678.65	24680	3	3	
8565	9186	mG*mGrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArUrGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArUrUrG	27444.32	27449	3	3	
8566	9187	rA*rCmCrUrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArGrArUrUrCrArGrArArGr	24383.43	24386	2	1	
8567	9188	rGmGrU*rUmC*rCrArUrUrGmGrUrGrUrArArA*mU*mGmG*rArArGrCrArCrUrUrGmGrArCrUrUrArArArUrUrCrC				3	2
8568	9189	mG*mC*mCmUmCmCrGrUrGmGmCrGrCrArArUrGmGrArUrArGmCrGrCrArUrUrGmGrArCfUrUrC*mCmCfCmGmG*fC*	25596.6	25598	2	1	
8569	9190	mC*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArUrGrUrGrUrUmArArGmG*rCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArUr	27486.35	27490	2	1	
8570	9191	mCrCrArGrGrArUrJrGrGrCrC*rGrArGrUrJrGmGrUrGrUrArArGrUrCrGrArArUmGmG	27826.7	27825	3		3
8571	9192	rArCrGrUrU*rGfG*rmArCrUrUrGrUrArGrUrArGrCrG*fCrArUrU*fGfG*rmArCrUrUrCrArArArUrUrCfArA				1	1

【図２－５４０】

8572	9193	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArG*mCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA	24746.77	24757	3		
8573	9194	rGmGrC*rUmCrCrGrUrGrGmCrArArUmUmGmGrArUrArG*mGrCrArUrUfGmGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUrUrC	24914.58	24916	1	1	
8574	9195	mGrGrCrUrGrUrGrArUrGrGrGrUrUrCrCrCrGrCmGmCrArArUmUmGmGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrCm	27744.35	27754	2	1	
8575	9196	rArCrCrArGrGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUmUmCmCmAmArUrGr	27749.56	27751	2	1	
8576	9197	AfArArGrGrUfUmCmCmGmGmGmUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCrArGrUrUmCmGrCrCrA	24888.64	24886	3	3	
8577	9198	mGmCmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrGrCrArGrCrArUrCrGrArUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGr	24593.65	24594	1		1
8578	9199	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrArArUrG*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24856.66	24859	3	3	
8579	9200	fA*rCrCrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArmArCrGrGrUrArGrUrCrUrGrArCrUrUrCrArGrArArGrArG*rGrUr	24261.42	24259	3	1	
8580	9201	mG*fGrGmUrmCrC*rGrUrG*mGrC*mG*rCrA*rArUrmG*mGrArUrArmGrCfGrCfA*rUrUfGfGfArCrUrUfCrUrCrArArArUf	24976.51	24969	3	1	
8581	9202	mCmCmUmUmUmCmGrArUrArUmGrCrUmCrArGrUrUrG*mGrU*rArGrArGmCrGrGrArCfUrCrU*rArC*rA*rUrC	24888.58	24889	1	1	
8582	9203	mG*mG*rUrUrCrCrArU*fGrGrUrGrUrA*rArUrGfG*rUmA*rArG*rCrArC*rUrUrUrArArArUrUrCm	24367.37	24368	3		2
8583	9204	rGrGrGrUrUrCrUrCmC*rCrCrGrCrG*rCrA*rArUrGrGrArCrUrUrCrArGrArCrUrUrCrArCrArGrCrGrCmC*rA	27474.33	27480	3	3	
8584	9205	CrUrGrArmGmGrGfUrUmCmGmGmGmUrUrCrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrC	24963.62	24955	1		1
8585	9206	GrGrUrCrGrCrUrUrGrGrUrUrUrCrGrArArCrUrCrGrGmGmUmUmGmGrArArGrUrCrGrUrUrArArCrCrCrA	24608.63	24614	2	1	

【図２－５４１】

8586	9207	mGmCmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rGrCrCr	24891.66	24897	3	3	
8587	9208	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUrU	24287.49	24288	2	1	
8588	9209	mGmCmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArA	24678.65	24680	3	3	
8589	9210	mGmGrUmUmCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rArUrUrCrAmA			3	3	
8590	9211	rCrCrUrGrGmG*rUrArGrCrUrCrArGrUrUrCrGrArUrArGrArUrCrUrUrArArArUrUrCfU*rGrArGrGrGr	24587.6	24594	3		2
8591	9212	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArGrGrCmArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrArArA*rUrCrCrArGrUC	24227.34	24225	3		3
8592	9213	mC*rCmArGrGrArUrGrGrCrCrGrArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGr	27805.51	27807	2	1	
8593	9214	mGrGfCmUrCfCrGfUrGrGrCmG*rC*rArArUrGrC*mGfCfArUrUfGrGmArCrUfUrCrA*rA*mArUfUm	24930.51	24920	3	1	
8594	9215	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUmUmGmGrArUrArmGmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC	24804.64	24809	3	3	
8595	9216	rCrCrUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrGrUrArArGrGrGr	24482.63	24480	3	1	
8596	9217	mGrGrCrCrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrGrUrUrGrGrArCrUfU*mUrC*rArA*rA*rUrUfCmA	24895.68	24890	2	1	
8597	9218	mGrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUmUrGrGr	27792.9	27790	3	3	
8598	9219	mGmCmCmUmUmGmGrUrArGrCrUrCrArGrUrGrCrArUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGr	24651.64	24654	1		2
8599	9220	mG*mC*rCrArGrGrArUrGmGmCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrGrGrArCrUrUrC	25086	25086	1	1	

【図２－５４２】

| | | |

【図２－５４６】

8656	9277	rGrArCrCrUrCrCrGrUrGrmGrCrGmCrArArUrGrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrUrC*rA*rA*rA*rUrUrCr	24756.58	24758	1	1		
8657	9278	mGmAmCmCmUmUmCrGrUrGmGmCrmGmCmArAfAmCmGmGfUrArGrCrGmCrGrUrCrUrGrArUrUrCrUmArCrCrA			2	1		
8658	9279	rGrArCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrArGrUrArmGmmCmmCrArUrUrGrGrArUrUrCrUrCrArArArUrUrCr	24573.56	24573	3			3
8659	9280	mGfGrUrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrArGrUrCrUrGrGfArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24228.3	24230	2	1		
8660	9281	mGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArArArGrGrArCrUrUrGrGrArArCrCrUrC*mCrA	24524.64	24530	3	3		
8661	9282	fC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArGrArUrCrCrA*rArUrGrGr	27776.3	27774	3	3		
8662	9283	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArGrArUrCrCrA*rArUrGrGr	27801.5	27801	2			2
8663	9284	mCrCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArGrArUrCrCrA*rArUrGrGr	27817.53	27818	1			1
8664	9285	mG*rmG*rmCmUmCmGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGrAmUmArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArA*rA*rUrUrCr			3	3		
8665	9286	mGmAmCmCmUmCmGrUrGmGmCmGmCmArAmCrGrGrUrArmGmCmGmCrGrUrUrGrArUrUrCrUmArCrGrA			1	1		
8666	9287	rGrGrUrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArArArUrGrGr	27350.34	27351	1	1		
8667	9288	AmUrGrmGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrCrCrCrArUrUrGrGrArUrUrCrGrArArUrGrGrUr	27580.23	27587	3			1
8668	9289	mG*mC*rU*mG*rUrUrGrmGmCmCmArArUrGrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrCrArArUrGrCr	27492.3	27498	3			3
8669	9290	UrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrGrArGrUrUrCrGrCrCrA	24578.75	24582	2	1		

【図２－５４７】

8670	9291	rGmGrGrUrC*rUrCrUrGfGmCrGrCrArArUrGrArGrUrCmGfCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArArArUrUrCrArArArUrGrGrUr			2	1		
8671	9292	AmG*rGrUrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArG*rmG*rArCrUrUrCrArArmArUrUrF			2	1		
8672	9293	rArCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArGrArUrCrCrA*rArUrGrGr	27675.57	27678	3	1		
8673	9294	rGrGrCrUrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrArArArGrGr	24547.72	24543	3	3		
8674	9295	UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrArGrUrUrCrGrArArArUrGrGr	24522.69	24525	3	3		
8675	9296	mGrGrUrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmArAfAmUmGmGrAmUrArGrCrGrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr			3	3		
8676	9297	mCmC*rUrUfC*rGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGmUrArGrArGrCrGrGrArGrGrArCrUrUrUrArGfA*rUrCrCrUrUr	24625.59	24633	1			1
8677	9298	mGrCrUrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr	27512.33	27503	3	2		
8678	9299	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArGrUrUrCrGrArArArUrUrCrArArArUrGrGrUrCrArArArUrGrGr	24348.68	24351	2	1		
8679	9300	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrUrArArUrGrGrArGrUrArArGrGrCrArUrCrGrGrUrCrUrUrCrArArArArCrGrGrGrUrArU	24508.68	24513	2	1		
8680	9301	mG*fG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGfGmGrArCrUrUrUfArArArUrCrC*rArGrC	24273.27	24274	2			1
8681	9302	AmArUrGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24856.65	24855	2	1		
8682	9303	mCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rU*rUrGrGfArCrUrUrC*rCrArArUrU	27970.3	27968	2			1
8683	9304	rGrGmGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCmCmGrUrG*rGrGrUrUrArGrGrCrG*rU*rUrGrGfArCrUrUrC*rCrArArA*rA*rUrUrCr*rCrArA*rA*mooeT*rUrCrArArArGrG*mooTrUrCrCmG*dGrGrUrCrC*mC*rGrGrCrG*rG*rFArGrUrCrG				2	1	

【図２－５４８】

8684	9305	mC*rC*rUmG*rGrGrUmA*fG*rCrUrCrA*rGrUrCrGrGrUfAmGrArGrCrUrUrCrGrArCrUrUmU*rArAmA*fUrCrUr	24756.58	24758	1	1		
8685	9306	fGrGrCrUrC*rCrGrUrGmGfCrGrCrArA*rmUmGrG*rmCrGrCrAmUmUrG*rmGrArCrUmU*rCrArArUmU*			2	1		
8686	9307	mCmC*rUrUrCrGrArUfArArP*rCrUrCrArGfUrGrGrUrArGrArGrUrArUfArGrArUrU*rCrCrUmU*r	24573.56	24573	3			3
8687	9308	rGfGrP*rUrUfCrCrArUrGrGfUrGrGrUrArA*rGrGrUfArA*rGrCrArCrUrCrUrGrGfA*rCrUrCrUrArArArUrCrClAmG*rC	24228.3	24230	2	1		
8688	9309	rGrArUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArUrGrGrGmArCrCrA	24524.64	24530	3	3		
8689	9310	mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUfGrGrArCrUrUrArArGrArUrCrCrArArUrUrGrG	27790.6	27788	3	1		
8690	9311	mGmGmCrUmCmCrG*rLmG*rmCmCmArAmUmGmGmArU*fA*mGrCmGmCrA*rLmU*fG*rGmA*mC*rU	25460.53	25462	1	1		
8691	9312	mG*rmG*rCrUrCrCrGrUrGrG*rGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArUrGrGr			3	3		
8692	9313	fGfGrC*rmUrCrCrG*rU*rG*rmGrCrGrCrArArUrmG*rmG*rArUrArGrC*fGrCrArUrUrmUrCrArArA*rAr	25088.57	25086	3	1		
8693	9314	rUrUfC*rArArA*fGmGrUrmCrGrUrGrGrCrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rU			3	3		
8694	9315	fGrGrCrUrUfCrCrGrUrGrGmGrCrG*rA*rmA*rUmGrGrArUrA*rGrCrG*rmCrArUrUfGfGrArCrUrUrC*rArArArUrUrCrArArArUrGrGr			2	1		
8695	9316	UrCrArArArGrGrUrUrmCmCmGmGmGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrGrArArGrUrCrGrCrCrA	24814.69	24824	3	3		
8696	9317	mG*rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrUrArArArUrUrGrArGrGr	24483.65	24472	3			3
8697	9318	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCrGmCrArArUrGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUmGrGfArCrUrUrC*rArArA*rA*rUrUmCmArArA*mooGrG*rUrUmCmCrG*mGmGrU*rU*mCmooGrArGrUmCmCfCmGmGmCmGmGfAfGmUrCmG	25298.76	25303	2	1		

【図２－５４９】

8698	9319	mGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	24866.67	24871	3			
8699	9320	AmArArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrC*rArGrUrCmCfCrGrGrArGmUrUrCmGrCrCrA			1	1		
8700	9321	mGrArCrCrUrCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArUrUrCrArGrArUrUrCrArArArUrGrGrUrCrArArArUrGrGrUr	25136.64	25143	2	1		
8701	9322	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrU	24834.65	24840	3	3		
8702	9323	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGrAmUmArGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArCrC	25144.66	25149	1	1		
8703	9324	mA*mC*rCrArGrArUrG*fGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr	24607.63	24615	3	1		
8704	9325	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr	23916.3	23925	3	3		
8705	9326	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrGrGr	24638.71	24637	3	1		
8706	9327	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rCrArA*rA*rUrUrCrG	27446.33	27456	3	3		
8707	9328	mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG	27756.2	27754	3	2		
8708	9329	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC*r			2	1		
8709	9330	rGrGrGrUrC*rUrCrUrGrArArGrGrUrUrGrArArGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG*rCrCrCrA	27432.31	27444	3	3		
8710	9331	rArCrCrArGrGrArUrGrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrGr	27661.56	27663	3	1		
8711	9332	rGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrUrArmGmmCmmCrGrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrArArGrGrUr	24287.49	24288	2	1		

【図２－５５０】

8712	9333	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrCrUrArAmGmGrUrArAfGfCrUrCrUrGfGrGrArCrUrCrUrArArArUrCmUm GmArGrGrGrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArUfCrCrUrGfUrCrCrArArGrGrUrGrGrCrCrA	24655.63	24658	3		3
8713	9334	rGrGrC*mUrCrCrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArArGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrCrCrArGrC *mC*mAmAmAmG*rGmUrUrCrmCrGrG*rUrUrCmGfAmGfGrUrCrCrCrGfGrC*rGfGrArGrUrC*mGmCmCmA	25000.6	25907	3	1	
8714	9335	rGrArUrArArGrUrCrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrUrArUrCrCrA	24462.66	24467	3	1	
8715	9336	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAmA mAmGfGrUfUmCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrC	24048.27	24051	3	3	
8716	9337	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrAmA UrCrAmAmAmGfGrUfUmCmCrGrGrGrUrUrCmGmGmCmGrArGrUrCrGrGrCrCrA	25008.63	25012	2	1	
8717	9338	mGmGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCfAfAm AmGmGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGmGmCmGmAmGrGrUrCrGrCrA	24846.67	24853	2	1	
8718	9339	rGrUrCrGrGrCrCrCrGfCrArCrArGfGfUrUrCrGrArUrUfCrGrArUrCrUrUrGfGrArCrUrGrCrCrA GrUrUrCrGrGrCrCrCrGfCrArCrArGfGfUrUrCrGrArUrUfCrGrArUrCrUrUrGfGrArCrUrGrCrCrA	27003.12	27006	2	1	
8719	9340	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrGrCrCfdA			3	3	
8720	9341	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUmC mGmAmArGrGrUrUmCmCrGmGmGrUrUrCmGrArGrUmCmCfCmGmGrCrGrGrArArGrUrCmGrCrCrA	24935.68	24943	2	1	
8721	9342	mC*rCrArGrGrArUrCrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrGrUrUrA*rArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrUrCrCrArArUrG rGmArCrArCrArUrUmGrUmCrCrGrGrUmGrGrUrCrGrArArCrCrCrCrCrCrUmCrCrGfGmGrArCrCrCrA	27869.5	27866	3	3	
8722	9343	mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrmGrUrGrUrUrArArGrGrCrGfUrUrGfGrArCrUrCrUrArArUrUrCrCrArArUfG mG*rGrGrUrUrCrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGfmGrCrUrCrGfGrArArGrUrCrCrA	27430.31	27438	3		3
8723	9344	rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArArGfUrCrCrGfGrArCrUrCrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCmGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArArGfUrCmGrCfCrA	24704.68	24705	3	3	
8724	9345	mGrCrCrCrCrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUmUfGmGrArCrUrUrCrArArArUrUfUmCm mArCrCrArUrArCrUrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCmGrCrCrA	24726.67	24731	3	3	
8725	9346	fGrGrCrUrCrCrGrUrU*rGrmGrCmGrCrArUrArUrGrGrArUrArGrCrGfCrUrUrGfGrArCrUrUrCrArArArUrUmUfC rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGfUrCrCrGrGrArCrUrCrCrA	24880.47	24800	3	1	
8726	9347	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArArGrArGrCrArUrCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArGrC rGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrGrUrUrCrGrArUrCrUrUrGrGrArCrUrGrCrCrA*mA	24211.35	24215	3		3
8727	9348	mGrCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrGrArGrUrCrGrGrArArGrArGrCrArUrCrUrUrUrArArArUrUrCrUrGrArGrGrGr UrCrCmArGrGrArGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrUrCrGrArArCrUrCrCrGrUrUrCrGrArUrCrUrUrGrGrArCrUrGrCrCrA	24481.65	24488	3		3
8728	9349	rGrGrA*mCmUfCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrA*rArGrA*fGrCrUrU*mUfGmGrArCrUrUrCrArArA*mArUrUr C*fA*mArUrGfGfUrUrC*mC*mG*fGfGrA*rUrUrCmGrArGfGrUrCrGrCrA*fC*fA			3	1	
8729	9350	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrCrArArAr

【図２－５５４】

8768	9389	mG*mC*mUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGmUmUrArArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUr CmCrArAmUrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCfCfCrGrCrArGrGrUrUmCrGrAmArUmCmCfUmGmCmUmGmCmUrCrArGrUrCrGrCm	27732.3	27736	3	3			
8769	9390	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArCfUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArAr ArGrGrUrUrCrCrGmUrUrUrCrGrArGrUrCmCfCrGrGrCrGrGrArGrUrCmCrfC*rnA	24692.65	24696	3	3			
8770	9391	mGrGrUrCrCrGrUrGmGrCmCrArUrUrGrmGrA*mUrArGrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUfC* rAmAfAfGrGrUrUrUrCmCrGmGrUrUrA*rfGrCrUrCrArGrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUfC*	24870.65	24872	3	1			
8771	9392	mGmCmUmGmUmGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrCrArArUr GrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrArGrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrG	26466.77	26470	3	3			
8772	9393	mGrCrArGrArArUrGrGrCrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCfUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr ArCrArUrUrArUrGrUmGrCrGmCrGmUrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrGrGrUrArCrCmCfA	27815.7	27814	3	3			
8773	9394	mGrGrGrCrUrCrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrmGrA*mUrArGrGrCmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUfC* rAmAfAfGrGrUrUrUrCmCrGmGrUrUrA*mCrGfCrArGrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUfC*	24886.65	24886	3	3			
8774	9395	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrUrA*rfGrCrUrCrArGrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr GrGrGrUrUrCrCrArGrGrUrGfUrUrCrArArGrUrCrCrCrCrA*rCrGrUrUrCrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24607.63	24615	3				3
8775	9396	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrGrmGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCr AmAfAfGrGrUrUrUrCmCrGmGrUrUrA*rfGrCrGrArGrUrCrCrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCr	24854.67	24858	3	3			
8776	9397	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrfC*			3	3			
8777	9398	mCrCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArA*rGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmG*rA*rUrUrCrArArUr rArCrArUrUrArUrGrCrUrCrGrCrGmGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrGrGrUrArCrCrCrA*rCrUrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27815.3	27814	3	1			
8778	9399	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmG*rA*rUrUrCrArArUr ArCrArUrUrArUrGrUrCrUrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrGrGrUrArCrCrA	27661.55	27670	3	1			
8779	9400	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUrGrGr GrGrUrCrUrCrCrCrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrfC*	24493.67	24486	3	2			
8780	9401	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr ArGrGrUrUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrArGrUrCrCrUrGrCrUrCrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr	24662.66	24667	3	3			
8781	9402	UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCmeq[mSC]rGrGrCrGrGrArUrGrGrCrUrCrArArUrGrGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrmeq[mSC]rGrGrCrGrGrArUrGrGrCrUrCrArArUrGrGrGr	24580.68	24584	2	1			

【図２－５５５】

8782	9403	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrmAmAmCmGrUrA*rGrCrGrCrGrUrUrGrArCrUrC*mCrU*rArG*rA*rUrCmAm GmAmAfGrGrUrUrUmCmuUrGrUrCrArArArUrCrCrArCrGrUrUrCrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCmAm	24439.49	24439	2		1		
8783	9404	mC*mCrUmUmUmCmGrArUrAmGmCmCmUmCmArGmUrUmGmGUrAmGmAmGmCrGrGrArGrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrAr UrCrCrUrUrArGrGmGrUrUrCmCmCmUmGmGmCmUmCrGrArArUmCmCfGmGmCmUmCmGrArCrGrArUmCmCfCrA	24940.61	24940	3		2		
8784	9405	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArA rGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUmCrGrArGrUrCrUrCrGrGrCrArGrUrUrCmCrfC*rA	24612.67	24613	3	3			
8785	9406	rGrGrCrUrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArAmGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrfC*rCrA	24493.67	24486	3	2			
8786	9407	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUrGrGr AfCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrUrGrUrArCrCrA	27661.56	27662	3	1			
8787	9408	mGrCmUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGmArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrG rGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUmCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrGrCrCrA	27410.34	27419	3		3		
8788	9409	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrUrCrCrGrGrUrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrG	23647.1	23650	3	3			
8789	9410	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrUrGmGmCmAfAmUrUAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUrGrGr fUfUCfAfUrArArGrGrUrUmUmCmCmGmGmGrUrUrA*rfC*rC*rG*rArGrUmUmCmGrGmGmAmGrGrUrCmGrCrCrA	25062.64	25069	2	1			
8790	9411	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArAr GrGrUrUrUrCrCrG*rRGrGrUrUrUrCrGrArRGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUmCrG			3	3			
8791	9412	rAmCrC*mU*rGrGrUrGfGrCfGrC:rArArCrGrGrUrUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCr UrUrUrGrCrGrUrGrGrUrUrCrArArUrArCrArGrCrUrGrCrGrGrUrUrCrArCrmC*rA	24271.44	24268	2		1		
8792	9413	mA*rC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmG*rA*rUrUrCrArArUrGr GrArCrArUrUrArUrGrCrUrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrGrUrGrUrArCrCmC*rA	27735.57	27744	3	2			
8793	9414	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmG*rA*rUrUrCrArGrArUrCrCrCrArArUrUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArUrCrCrCrGrUrGrUrArCrCrCrA	27661.56	27664	3	1			
8794	9415	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArArUrGrGr fGrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrGrGrGrCrGrArArGrUrUrCmGrC			3	3			
8795	9416	rGmGfCrUfUfCrCrG*rUrGrGrCmGfC*mA*rA*rUrGrGrArAmUrUrArGrGrCrGrCrmArUrUrGrGrArCrUrU*rUrCrArAmArUrUrC*r[AmnAfAmGrGrUrUrUrCrC*mGrGrGrUrU*rUrCmG*rArGrUrCrCrCmG*mG*rC*rGrG*rAmGrUmCrGrGrCrmA			1	1			

【図２－５５６】

8796	9417	mGmGmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArArGrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrCr fGrArUrUrCrCrGrArGrUmUrCrGrArGrUmUrCfUrUrGrGrUmUmGmGrArArCrCmUrCrCrA	24253.38	24257	2				3
8797	9418	mGrGrCrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUrUrUrUfCm AmAfAmGrGrUrUrUmGmCmGmGrUrU*rUmCrGrGrCrGrGrArGrUmCmUfCrGrGrCrGrGrUrCmGrCrCrA	24873.7	24881	3	1			
8798	9419	rGmGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGmGrA*rUrArArGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrA			1				2
8799	9420	rGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrG*rUfArArUrGrGrUrArArGfCrArCrUrCrUfGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrCrGr ArUrCrCrGrA*rGrUrUrCrGrArGrUrCfUrC*rGrGrUrG*rGrArArCrCrUrC*mCrA	24191.31	24189	3				1
8800	9421	mC*mC*mUmUmCmGrArUrArGrCrUrCmArGrUrUmGmGrUrArGmCrGmGrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrGmA CrUrUrUmAmGfGfUfCrGrCrUmGrGrUrUrC*rCrGrArUrCrCrGrGrCrUrCrArGrArGrCrCrGrGrm	24762.6	24760	2	1			
8801	9422	mG*mCmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrCrUrUrArArUrGrGrArUrGrGrCrUrUrCrGrGrCrArArGrCrCrGrGrm CmGfArUfUmUmGrCrGrGrUrGrUrCrGrArGrUrCrCrUrGrCrUrCrGrGrArGrUmGrCrCrA	24713.69	24721	3	3			
8802	9423	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrGrGrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr ArGrGrGrUrUrCrCrGmGrGrUrUmCrGrArGrUrCmCfCrGrGrCrArGrUrCmGrCrCrA	24628.67	24629	3	3			
8803	9424	mGmGmUmUmCmCrGrUrGmGrCmGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr fUrC*mA*rA*rUrUrUrCrA*rArArG*rGrGrUrUmCmCmGmGrUrUmCrGrArUmGrUrCmC*rUmG*rGmC*rGrGrJArG	25380.61	25384	2	1			
8804	9425	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArArG GrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrUrCrG	23631.1	23633	3	3			
8805	9426	mG*mC*rCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUrGr mGrCrGrUrUrCrCrGrUrGrGrUrUmCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGrCrGrCrCrA	27428.3	27442	2	1			
8806	9427	mGmGmUmUmCmCrGrUrGmGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUrGrGr rUrCrCrArArUrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCmGmUmCmArmGmGrU*rU*rCrGrArArUmCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrC	27758.36	27761	1	1			
8807	9428	mGrGrCrmU*rCrCrGrUrGrC*rGfCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArArUrUrCrArArArUrUrC*			2	1			
8808	9429	rA*rC*rCfUrCfGrUrGrC*fGrCrGrCrArArCrGrGrUrArArCrUrCrUrUrGrArArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr fUrUrUrGfCrGrUrGfUrUrCrArArArUrCrCrGrUrGrGrUrUrCrArArCmCrA	24303.38	24306	1	1			
8809	9430	mCrCrCfA*rGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrArArGrArUrCrC*rArArU*rGf GrArCrCrA*fUrArUrGrUfCmCmGrUfGmCmGrUfG*rArCrCrCrCfArCrUrCrGrUrGrUrArCrfCrA	27883	27882	1				3

【図２－５５７】

8810	9431	mGrGrU*mUrCrCrArU*rGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrCr fGrArUrUrCrCrGrArGrUmUrCrGrArGrUmUrCfUrUrGrGrUmGmGrArArCrCmUrCrCrA	24217.23	24220	2				1
8811	9432	mGmGmGrUrU*fC*mCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArAmUrA*mG*mCrGrCmArUrU*rGfGmAfCfU*fU*rCrA*rA*rAm UrUrUmCfArArGmGrGrUrUmCrGrArGrUmCrGrArGfUrUrCrC*fCmGrGrCrGrGrArA*mGrUrCrGrCmCrA	24930.59	24932	3	1			
8812	9433	mC*rC*rUrGfGmG*rUrArArGrUrUrCmGrGrUrArG*rArGfCfArUrCrArGrArCrUmC*rUrArArArUmCfUfGrA rGrGrGrUrUrCrCrArArGrUrCrCrC*rCrUfGfUrUrCrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24726.57	24730	3		1		
8813	9434	mG*rCmUrGmUfGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrCrArArUr GmGmGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrCrGrArArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrCrGmC*rCrA	27442.33	27450	3		1		
8814	9435	rC*mGrCrUrC*rGrUrGrG*rmCmGrCrArArUrmGfG*fArCrUrU*rCrArArmArU*rU mC*rArArArGrGfUrUmC*rCrGfGrGrUrUrCrG*rArGmUrU*rCrGmCrC*rA			2	1			
8815	9436	fCrCrA*rGfGrArUrUrGrG*rCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrG*rUrUfGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrG GrGmArCrCArGrArU*rGrUfCrCrGrGrUmGrGrGrUrUrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCrA*mCrA	27895.9	27892	1				1
8816	9437	fCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArUr CrArUrArUrGrUrCrCrGrCfGrUrGrG*rGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27726.8	27726	3	3			
8817	9438	rGrGrCrUrCrCrGrArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArArArUrGrGr UrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrG	24531.72	24531	2	1			
8818	9439	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrUrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27673.57	27675	3	1			
8819	9440	mG*rGrCrUrCrCrGrUrGmGrCmGrCrArArUrGrG*mUrArArGrUrCrUrUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCr AmAfAfGrGrUrUrUrCmCrGmGrUrUrA*rfC*rC*rG*rArGrUrCrCrCrGrGrCrArGrUrCrCrG	24854.66	24865	3	3			
8820	9441	mCrCrArCrGrArUrUrGrCrC*rCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrU*rUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrA GrArCmArUrArUrGrUrUrCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrUrCrGrUrGrUrArCrCmC*rA	27835.5	27833	2				2
8821	9442	mGrGrCrUrGrGrGrUrArGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUfCmuGmArGr GrGrUrUrCrCrArGrGrUrUrUrCrArGrUrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrGrCrGrCrC*rA	24555.64	24556	3				3
8822	9443	mGmGrUfCrUmCrC*rGrUrGfG*rCrGrCrA*fArU*fUrGrGrArUrArGrCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrArGrCr *mUrCrArA*rArGrGrUrUrUrCrC*rCrGmGrUrUrCfCrGrGrCrG*rmArGrU*fCrGmCrC*fA	24954.55	24958	3	1			
8823	9444	rGrGrGrUrUrCrCrCrCrGmG*rGrCrArArUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrUrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrCrA*rArUrG rGrGrGrUrUrCrCrCrCrGmG*rGrCrArArUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrUrGrArCrUrUrC*rAmA*rA*rUrUrCrCrA	27430.32	27438	2		1		

【図２－５５８】

8824	9445	rGrGmCrU*mCrCrGrU*rGrGrUrGmUmAmAmUmGmGrU*mGrG*rArUrArGrCrGrCrArUrU*mGrG*rArUrArGrCrGrCrArUrUmGrGrArCrUrUrUrCrArAmAmUmU*fC*	24924.55	24922	3	1	
8825	9446	rC*rCrUrGfGrGrUrArGrCrU*rCrArCr*fUrCrGrGrUfUmArArGrCrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrUmGr*r ArGrGrUrGfUrCfCfArCrGrGrArUrCrCrCrArCrUfCrCrUrGrUrCrCrArGrGmCmGrC*rC*rA	24717.54	24722	1		2
8826	9447	mGrGrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrArArUrG*mGrArA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUrGmGrArCrUrUrCr*rArA*rA*rUrUrCr AmAfAfAfGrG*rUrUrCmCrGfGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCmC*rGmGrGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24896.68	24898	2	1	
8827	9448	mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrUrCrGrG*rArGmU*rUrAfAfGfG*rCrGrU*rUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrC*rCrArGrUrCrArUrUrArArArUrC*rCrUrGrUrGrArCrUrUrCrCrCrGrCrArGrArArArUfC*rGrUfGrCrUrCrArCrArArGmC*rGrC*rCrA	27697.26	27699	3		3
8828	9449	mG*rCmU*mG*rUrUrGrArUrGrGrUrCrCrGrUfA*fGrUmGmGrUmUrArArGrGmC*fGrUrUrUrGrUrArCrUrCrU*fA*rArArUrGrCr CrArArmUrGmGrGrUrUrCrUrCrCrCrCfGmGrCrmGrCrArGrGrUrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrCrArCrArGrGrCrG*rGrCrCrA	27620.23	27625	2	1	
8829	9450	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArArGrGrCrArGrGrUrUrCrCrArGrArGrUrCmGrCfC*rA	24646.65	24648	3	3	
8830	9451	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrC*rCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG fGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCmGrGrCrGrG*rArGrUrCfGmoomSC*mC*mA	24738.65	24736	2	1	
8831	9452	mGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrGrUrGmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrUrGmUrArUrUrUmGrGrArCrUrUrUrC*rArA*rA*rUrUfC*r AmAfAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrUrCmGrCrCrA	24858.65	24861	3	3	
8832	9453	rCmC*rUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrUrArArUrCmA*rGrArUrCmUrUrArArArUrUrCrUrGrArArGrGrG UrCrCrArGrGrGmUrUrUrCrArArGrUrCrCrUrGrUrUrCrCrArGrGrCrG*rA	24597.6	24604	3		3
8833	9454	mG*rC*rUrGrUrGrArUrGrGrUrCrGrCrArA*rGrU*rUrGrUrUrArArGrUrCrGrUrUrUrArArArUrUrCrArArA* fUrGrGrGrUfG*fUrCrUrCrCrCrGrUrC*rGrCrArmGmGrUrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUfGrCrUrCrArGrGrG*rCrUfCrA	27537.24	27541	3		3
8834	9455	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrArGrGr UrUrCrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGmUrCmCrCmGmGmCmGmAfGmGmCmGrCrCrA	24692.71	24700	2	1	
8835	9456	fC*rCmUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArUrCrArGfArCrUrUrArArArUmC*fUfGrArGrGr GrUrC*rCmArGrGrGrUrUrCmArArmG*rUrCfCrCrUrGrU*rCrCrArGrGrC*rGrCrC*rA	24700.56	24702	3	1	
8836	9457	mG*mGmCmUmCrCrGrUrGrGrUrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUfUfCfAfI ArArArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrUrCmGrCrCrA	24948.64	24952	3	3	
8837	9458	rArCrCrArGrGrArUrGrGrUrCrCrGrCrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrCrGrUrCrCrGmCmGmUmUmGmGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrGrGrUmGmArCrCrA	27743.58	27751	3	1	

【図２－５５９】

8838	9459	mGrGrUrUrUrCrCrArUrGrGrUrGmUmAmAmUmGmGrU*mArA*rGrCrArArUrCrUrGrGrArCrUfUmUrU*rArA*rA*rUrC rCrArGrCrGrArUmCmUrCmGmArGrU*rU*mCrG*rA*mGrUmUrCrUrCrGmGrUrGrGrArArCrCmUrCrCrA	24453.38	24452	2		1
8839	9460	mArCrCrArGrGrArUrGrGrUrCrCrGrArGrUmUmGmUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrmUrC*rA*rG*rA*rUrCrGrCrAr ArUrUrGrArCrArCrArUrArUrUrGrCrCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrGrUmArCrCrA	27687.57	27692	1	1	
8840	9461	mGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrCrArArUrG*rUrArGrCrGmUrCrArUrUmGrGrArCrUrUrUrCrArA*rA*rUrUrCrA mAfAfGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrUrCmGrCrCrA	24854.66	24857	3	3	
8841	9462	rGmGrGrU*fCfUrGrUrUrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUmUmUmUrCr AmAfAfArGrGrUrUrCmCrGrGrGrUrUrU*rCmCrCrGrGfUrG*fUfGrArGrU*fCmGfC*mCmA	24878.52	24877	3	1	
8842	9463	mG*rCrUrGrUrGrArUrGrGrUrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArUm G*rGrGrGrUrCrUrCrCrCrGrGrCrArG*rGrUrUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrCrArCrAfG*rCrGrCfCrA	27448.32	27455	3	3	
8843	9464	mGrGrGrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrUrCrArA*rA*rUrUrCr AmAfAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrArCmGmUrCmGmGrCrCrA	24870.65	24876	3	2	
8844	9465	mGmAmCmCmUmUmGrGrUrGrGrCrGmCmArArCmGmGrUrArGrGrCrGmCrGfUrUrCrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrUrCmAmG mAmAmArGrGrUrUmUmGmCrGmUrGfUmUrArGrGrCrUrCrArCrGmUrUrCrGmGrGrUrUmCmArCrCrA	24515.48	24519	1		1
8845	9466	mCrUrC*rUrUrGrGrArUrArGrGrUrCrUrCrArGrUmUrGrGrArCrUrUrUrArGrArGrCrCrArUrUrArGrArUrUrCmU*rUrAr GrGrUrUrCrGrCrUrGmGrU*mUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrCrArCrArArGfGrArCrCrA	24579.58	24575	1		1
8846	9467	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrG mAfCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrGrGrUmGmArCrCrA	27817.4	27816	3	2	
8847	9468	rArCrCrArGrGrArUrGrGrUrCrGrCrArArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrGrG*rGrUrArCrCrA	27675.57	27678	3	1	
8848	9469	mG*rmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUfUrC*rAmA*rA*rUrUrCrA rArArGrGrUrUmCmCmGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrUrCmGrCrCrA	24934	24930.66	3	3	
8849	9470	mGrCrCrArGrGrArUrGrGrUrCrGrCrArArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr A*rCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrC*rUrGrGrUrArCmCrCrA	27803.8	27802	3	3	
8850	9471	mG*rmCmCmUmGmGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUfArGrArGrCrArUrCrArArGrGrCrArUrUrCrGrArArUrUrCrUrGrArA GrGrGrUrUrCmCmAmGmGrGrUrUrCrArGrGrCrUrCrGrUmUmGmUrCmCrArGrGrCrGrCrCrA	24765.64	24771	1		1
8851	9472	mGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrG*mGrA*mUrArGrGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrUrCrArA*rA*rUrUrCr AmAfAfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrGrUrCmGrCrCrA	24852.67	24855	3	3	

【図２－５６０】

8852	9473	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrArCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrUrArUrUrGrGrUrCrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrA	24493.67	24496	3	3	
8853	9474	rArCrCrArGrGrArUrGrGrUrCrGrCrArArGrUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrUrCrUrCrArArArUrGrGr ArCrArGrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrU*rCrArCr*fUrCrGrGrUrUrArArGrGrCrGrCrArUrUrCrCrArArGrUrCrCrCrGrGrUrArCrCrA	27614.47	27618	3	1	
8854	9475	fU*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrC rGrArUrUrCrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArGmUrCrCrGrGrUrUrGrGrArArCrCrUrCrmCrA	24200.34	24201	1	1	
8855	9476	rCrCrUrGrGrGrUrUrArGrCrU*rUrCrArGmU*rCrGrGrUrArG*mA*rGfCfUfA*rUrCfArGrArCrUrUrUrArArArUrU*rC*rUmG*r ArUmGrGrGrUrUrCfC*mA*rGrGrGrUrUrCrA*rArGrUmC*rCfCrUrGrUrCrArG*rGrCrGfC*rC*rA	24789.59	24794	3		3
8856	9477	rUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrA rGrCrCrCrArCrUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCfCfGmGrCrmGrCrArGrUrUrUrCrArArArUrGrGrUrU rUrCrCrGrGrGrUrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrCrA	24596.71	24506	3	3	
8857	9478	mG*mC*mCmLmUmGmGrGrUrArArmGmCmUmLmCmArGmUrCmGmGrUrArGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrUrU rCrUrGrArAmmGfGfUfUfCrCrArGrGrGrUrUmUmGmArUmCmCrCmArGrGrGrCmGrCrCrA	24893.6	24888	2		2
8858	9479	mCmCmUmUmUmArGrGrUrUmCmGmUrGmUrU*mCfUrArmArUmCrCrGmGrUrCrGrGrArArGrGmUmCrGmGrCrCrA rUrCrCmUmUmUmArGrGrUrUmCmGmUrGmUrU*mCfUrArmArUmCrCrGmGrUrCrGrGrArArGrGmUmCrGmGrCrCrA	24958.6	24961	1	1	
8859	9480	mC*rCrArGrGrArUrGrGrGrCrGrArGrUrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrUrArGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrGrGrUrArCrCrA	27783	27783	3		3
8860	9481	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUmoeTrUrCrArArArUrUrCrArArA rArGrGrUrUfCrCrGrGrGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrC*mC*mA	24736.78	24691	2	1	
8861	9482	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUfUfUfCfAfArArGrGr UrCrUrCrGrGrGrUrUrCrGrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrCrGrCrCrA	24518.64	24520	3	1	
8862	9483	rGrG*rU*rUrCrCrArUrGrG*rUrGrUrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArArUrUfCfUfArG*rUfCrGrGrArCrUrUrUrArArA*rUrCfCrArGrCr GrArUrUrCrCrGrArGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrC*fC*rA	24205.22	24207	3		1
8863	9484	mG*rmG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrArG rGrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrC*dGrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrC			3	1	
8864	9485	rGrGmCmUfCrCrGrUrGrGrCmG*fCrArArUmGrGrA*rUrArG*rGrG*fCrA*mUfUfGrGrArCrUrUrUrCrArA*mAfUfUrC rArArUrGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrA*rGrUrCmCmC*mG*fGrCrGmG*rA*fGrUrCmGmCrC*rA	24974.5	24972	1	1	
8865	9486	rCrCrUmGrGrGrUrArGrCrUrCfArGrUrCrGmG*rUrArG*rArGrCrArU*fuCrGrArArArUmCrUmG*rArGrGrGrUrU rGrGrGrUfUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArG*rUfC*rCrCrUfGrGrUrCrCrArGrGrCmGrC*rC*rA	24716.55	24718	1		1

【図２－５６１】

8866	9487	mCmCrA*rGrGrArUrGrGrC*rCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUfUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArA*rUr G*rGrArC*rArUmArUrGrUrCrCrGrCrGmUrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrGrGrUrArCrCrA	27909.3	27908	1	1	
8867	9488	rGrGrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrGrGrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrCrA	24539.7	24542	3	3	
8868	9489	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArAr GrGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmG	23669.12	23671	2	1	
8869	9490	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrC*rCrArA*rUr GrGrArA*rCrArUrmUrGrUrCmCrGrUrGrUrU*rCrGrArArC*rCrCrCrArCrUfCrGrGrmUrArCrC*rA	27935.7	27934	1		1
8870	9491	mG*rmG*rmC*rmU*mC*rGrUrGmGmCmCmArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrGr UfUfUfCfAfArmAmGmGrUrUrUmCmCmGmGmCmGmGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUmUrCrC	25946.66	25953	1	1	
8871	9492	rCmG*rU*rUrCrCrArUrGrG*rUrUrArArGrGrCrArUrCrUfGrG*rGrArCrUrUrUrArArArUmUrCrC mArArGrCrGrArUrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrA			3		2
8872	9493	rCrCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrUrGrArCrUrCrArGrArCrUrCrUrArArArUrCmU*rGrArGfGrGrGrU rCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrUrCrCrCrUrGrGrUrCrCrArGrGrCrG*rCrC*rA	24536.62	24536	2	1	
8873	9494	mG*rCrU*rGrUrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrG rGrUrUrCrGrCrUrGmGrU*mUrUrCrGrArArUrUrCrCrUrUrCrArCrArArGfGrArCrCrA	27433.31	27437	3	3	
8874	9495	mG*rmG*rmU*rUmC*rCrArUrGrGrUrUrGrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrGrG rArGrCmGrArUrUrCrGrArUmG*rmUrCmGrArArGrUrUrCrGrGrUrUrGrGrArArCrCrUrCrmC*rCrA			2		1
8875	9496	rA*rC*rCrU*rUrGrUrGfGrmC*rGrCrArArCrGrGrUrArGrGrArUrUrCrArGfArUrCrArGfGrArUrCrCrArArUrGrG *fUrUrGrC*rArGrUrUrCrArArArUrUrCrArUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmC*rmA	24349.36	24353	1	1	
8876	9497	mG*rmC*rCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrmGmGrUrArmGrArGmCrmArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCmUrG rAmGmGrGfUfUrCrCrArGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGmGmCrCrCrA	24705.63	24710	1		1
8877	9498	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrC*rGrArArUrGrGr ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrC*fA	27757.9	27758	3	3	
8878	9499	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrArGrGrCrC GrCrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrA	24584.67	24589	3	1	
8879	9500	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrArUrGrGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrCrC*rGrArArUrGrGr GrGrCrA*rCrArUmArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrGrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrArCrUfCrGrGrUrArCrCrA	27904.7	27902	1		1

【図２－５６２】

8880	9501	fC*rCUrGnGrGrUrAnGrCrUrCfAnGmU*rCrGrUrArG*fAnGrCrAfUfC*fAfGrArCrUrCmU*rArAmArUmC*rUrGrAr	24720.61	24722	1			1
8881	9502	mG*mGrCrUrCfCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUmGrArUrArGrCrCrArUrUrCrArArA*mUrUrUrCrArArA*rUrUrCrArAr	24690.68	24695	2	1		
8882	9503	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArAmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	24917.63	24921	1	1		
8883	9504	fC*mCrUrUrUrCrGrArUrArUrGfCrUrUrCrArGrUrUrGfGrUrArGrGrArCrUrUrUrUrArGrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	24597.56	24593	3			3
8884	9505	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	24673.56	24676	3	1		
8885	9506	mGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	24850.51	24846	3	1		
8886	9507	rCrCrUrGrGrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGrGrGr	24573.57	24579	3			3
8887	9508	mGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	24905.7	24911	3	1		
8888	9509	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	27673.56	27676	3	1		
8889	9510	mGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	25294.57	25297	2	1		
8890	9511	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrUrr	24910.62	24912	2	1		
8891	9512	mC*rCrUrGrGrGrUrUrArGrCrUrUrCrArGmUrCrGfGrUrArGrArmC*rCrUrUrCrUrArArUfUrUrCrUrG*rAr	24686.56	24691	1		1	
8892	9513	rArCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrGrGr	27675.57	27678	2	1		
8893	9514	rGrUrUrCrGrCrUrUrGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrGrArGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG	24544.62	24545	3			3

【図２－５６３】

8894	9515	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	24676.67	24677	3			
8895	9516	mG*mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG*rGr	23717.09	23724	3	3		
8896	9517	mC*mCrUrUrUrCrGrArUrArUrGrCrUrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrCrUrUrUrArGrArUrUrCrUrUrUr	24754.61	24757	3		3	
8897	9518	mG*mG*rC*mC*rUrCrArArArUrU*rUrC*rArArArmoG*rUrU*rmoe[m5C]rG*rArGrUr cG*mC*rArC*moeT*rUrCrArArArUrU*rUrC*rArArArmoG*rmoG*rUrU*rmoe[m5C]rGrArGrUr CrC*rmoe[m5C]rG*mGrmoe[m5C]*dG*rmGrArGrUrU*rmoe[m5C]rGrC*rmC*dA	24686.56	24691	1		1	
8898	9519	fGrGrC*rUrCfCrGrUrGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrUrC*	24970.51	24976	1	1		
8899	9520	mArArArUrGrGrArCrArArUrArUrGrUrUrCrCrGrCmGmGmGrUrU*rU*rCrGrArArCmCrCrCrCmArCrUrCrCrUrGrGrUmArCfCmC*rA mArCrCrArGrGrArUrArGrCrUfCrCmGrGrUrUrArGrArUrCfArGrArCrUrCrUfArArArArUrCrUrCrArGrArUrUrCfCm mArCrUrGrGrArUrArGrCrUfCrCmGrGrUrUrArGrArUrCfArGrArCrUrCrUfArArArArUrCrUrCrArGrArUrUrCfCm	27757.57	27767	1	1		
8900	9521	mGmCmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrUrCrArGrUrGmGmGrUrArGrArGmGmCrArUrUrCrArGrArGmGmCrArUrCrA UmGmAfUrGrGrArUrCmCmAmGmGrUrU*rU*rCrArArGrUmUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrCmGrCrCrA	24847.64	24851	1			2
8901	9522	rGmGrC*rUrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrU*rUrArArUrUrGrGrUrArCrCrUrUrUrUrArArArUrUrCrUrCrArGrC rGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrArCrUrCrGrGrUrGrUrArCrCrUrUrUrUrArArArUrUrCrUrCrArGrC	24191.3	24191	2			1
8902	9523	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGmGmCmCmCmAmAmUmUmGmGmAmUmUmGmGmCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArA ArUrUrUrCrArArArGrUrUrUmUmCmUmGmCmUmCmCmGmCmGmArUrUrGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrGmCrGrCrCrA	25030.69	25037	3	2		
8903	9524	rGrGrCrArUrUrGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrArCrUrCrGrGrUrGrUrArCrCrUrUrUrCrArArArUrUrCrUrCrArGrC UrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrArCrUrCrGrGrUrGrUrArCrCrUrUrUrCrArArArUrUrCrUrCrArGrC	24493.67	24487	3	3		
8904	9525	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGmAmGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr ArCrArUrUrGrUrCrCrCrGrCrGrGrUrGrUrCrCrCrCrArCrCrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrA	27673.57	27676	3	1		
8905	9526	rGfGmC*mUmC*fCrG*rUrGrG*mCrGmC*mArArArUrGrGrArU*rA*fGrCrGmCrArUmUrGrGfArCrUrUrCrArArA*rUrU mC*rA*rArArmGrGrUrU*mC*rCmGfGmGrUrU*rCmGrCrArGmGfUrUrCmCrCrGrGrGrGfA*fGrUrCrG*mCfC*rA	25008.54	25009	2	1		
8906	9527	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrGmGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr GrGrGrGrGrUrUrCrCrCrGrCrGrCrCrArCrUrCrGrUrGrUrArCrCrUrUrUrCrArArArUrUrCrUrCrArGmC*rGrCrCrA	27478.31	27483	3	3		
8907	9528	mGrArCrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrGmGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrArArUrGrGr mGrArGrGrUrUrUmGmCrGfmGrUrGrUrU*rCrArArUrUmCrArUrGrGrGrGrUrCmArCrCrA	24527.48	24528	1			1

【図２－５６４】

8908	9529	mG*mGmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG AfGrGrUrUrUmGmCmGmGmGrUrUrCfCrGmGmCmCmGmGmUmUmGmGrCrCrA	24820.68	24824	3	3		
8909	9530	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrUmA*fAfGrCrAfC*rUrCrUrGrGrArCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArA*rUrUrCrArArA*rUrUrCrArArG GrCrGrArUrCrCrGrArUrC*rUrUrCrGrArUrC*rUrCfUrCrCrCrC

【図２－５６６】

8936	9557	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArArGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrUrCrArArArUrGr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrCrGrUrGrGrCrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27675	3	1			
8965	9586	mGmCmCmUmUmGmGrGrUrArGrCrUrCmAmGmUrUrCmGmGrUrArArGrArGrCrUrUrUrArArArUrUrCmU mGmAmGrGrGrUrCmCmAmGmGmGmUrUrUmCfAmAmUrUrUmGrUrCrCrCrArGrGrGrCmGrCrCrA	24821.67	24822	2				3
8966	9587	mGrGrCrUrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCmCrGmGrGrUrTrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArArGrUrCrGrCrGrUrGrArArCrUrCrUrArGrArUrCrCrUrUrArG	24624.89	24627	3	3			
8967	9588	fArCrCrUrCrUrGrUrUrGrArArArUrUrCrArGrCrGrUrArGrGrCrGrUrUrCrUrGrArCrUrCrArGrArUrGrArUrGrUrUrCrArGrArArUrGrUr UrGrGrCrGrUrUrUrCrArArArUrUrCrCrCmU*rGrUrCrArGrUrGrUrUrCrArCmC*fA	24267.42	24270	1		1		
8968	9589	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGmUrUmGmGrUrArGrArGrCrGrUrGrArGrArUrGrCrCrUrUrArG rGrUrCrGrUrCrUrUrCrArArArUrCrArCrGrUrUrCrGrUrGrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArArUrGrUrU	24566.64	24572	3	1			
8969	9590	rCrCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrUrGmGrUrArArGrCrArUrUrCrArArGrArGrCrGrArGrGrG fUrUrCrCrArGrGrUrUmC*rArArGrUrUrCrCmU*rGrUrCrArGrUrGrUrCrCrA	24629.6	24624	3				3
8970	9591	fG*fG*fCfUmCrCrG*rUrG*mC*rCrGrC*rA*rnAmUrGrGrC*rArUrArGmC*rGrCmArUrUmGrArCrUrUmC*rCrArA*rAr U*rU*mCmArArArGmGrUrUfUrCmCrGrG*rGrUrUrCfGrArGfGrUrC*rCrCmGrGrCrGrGmArGrUrCrGrGmC*fCfA	25024.57	25027	3	1			
8971	9592	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrGrArArUrGrUrGrUr ArCrArUrArUrGrUrUrCrGrCrGrUrGrGrCrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCrCrA	27675.57	27681	3	1			
8972	9593	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArUrUrCrUrGrArGrCrUrArGrGrCrGrArGrArU UrCrCrGrArGrmU*rU*mCfGfA*mGrUrUrCrGrGrUrGrGrArArCrmUrCrCrA	24179.34	24179	3				2
8973	9594	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrGrUmUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUfCmCmArmArU rGrGrArUrCrArUrGrUrUrCrGrCrGrUrGrGrCrUrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrUrGrGrUrmArCrCrA	24553.65	24544	2	1			
8974	9595	mG*mC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrCrArUrCrArGrArUrUrCrUrGrArGrG rGrUrCrGrArGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrGrUrArCrCrA	24543.64	24543	3				3
8975	9596	rGrGrCrUrCrCrGrUrG*rGrG*fC*mCrArA*rUrGrGrArUrArGrCrGfC*rArUrArUrUrUrCrArArUrUrUrmC mArArArArGrGrGmU*rnUrCfCrGmGfGrUrUrUmCrGfA*rGrUrCfGrCrGfG*fArG*fUfCfGfCrGfA				2	1		
8976	9597	rGrGrCrUrCrCrGrUrGfRfGrCrG*rArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUfCmAmAr ArGrGrUrUrUrCrCrGrUrG*rUrU*mCmGrArmGfUfUmCrC*rGmC*fCrG*fGrArGfUrU*fCrGrC*mCrA	24856.48	24858	1	1			
8977	9598	fGmGrGfCmUrCrGrUrGfGrmGrG*mCmArArUrGrG*rArUrA*rGrCrG*rC fA*rUfUfGrGrArCrUrUrCrArArAmAmUfUrUrCrA rArArGrGfUfUfC*mCmGrGfGrUrUrU*mCrG*fArGrUrCrC*mCrGrG*mCrGrGfGrArGmU*rCrGG*fCfCrCrA	24914.5	24924	3	1			

【図２－５６７】

8950	9571	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGrGrCrGrmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr AmArArArGrC*fUrUrCmCrGmGrGrUrU*rUrnCrGrArGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24854.65	24856	3	3			
8951	9572	mCmCfU*rmU*rCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGmGrUmArGrArGrCrUrUrUrmArGrArUrU*rCrCrUrU rU*rArGrGrUfC*fG*rCrUfC*rGrU*fU*fUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrGrArCmC*rA	24751.49	24756	1				1
8952	9573	mGmGmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCmAmGmUrCmGmGrU*rA*rGrArGmCrArUrCrArGrArCrUmUrU*rArA*rA*r UrCfUmGmArfGrGrGrUrUmCmCmAmGmGmGrU*rU*rCrArArGrUmGrCrUrCrUrArGrArArU*fUfCrCrArGfG	24907.64	24916	2				2
8953	9574	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArU*rGrGrUrArArCrUrCrUrGrArGrArCrUrCrUrArArA*rUfCrCrArGfC rGrArUrCrCrGrArGfG*fUmUrCrGrArGrGrUrCrUrCrGrUrGrGrArArC*rC*rUfCfC*rA	24246.29	24249	2				1
8954	9575	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr UrGrCrGmUfGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24173.48	24177	3				1
8955	9576	mU*mA*rCrArCrCrGrUrGrGrCrGfCfArArUrGrGrArUrArGrCrGfCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArmGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrUrGrUrArGrCrCrC*mA	24587.65	24591	3	3			
8956	9577	rGrUrArGrGrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrUrGrUrArCrGrCrC	24492.68	24497	3	3			
8957	9578	rGrArCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrmGrUrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr UrGrCrGrmUfGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24175.48	24177	3	1			
8958	9579	rGrGrGrCrUrGrGrArUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrUrGrUrArCrGrCrC	24493.67	24496	3	3			
8959	9580	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmAmGmUrUrmGmGrUrArGrArGrCrGrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrGrArGrArGrGrUr GrGrUrCrGmUmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24580.64	24576	3	3			
8960	9581	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrC rCrArArGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrGrUrGrArCrCrCrArCrA	24850.68	24858	3	3			
8961	9582	mG*rCmU*rG*rUrGrArUrGrGrCrC*rGfA*rGrUrGrGrUrUrArArG*rGfCrGrUrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArA fUfG*rGrGrGrUmCrUrUrCrCrCrCmGrCrGrCrA*mGmGrUrUrCrGrArArUrCrCfCrU*rGfCrUrCrArCrArGrCrGmC*mCrA	27583.24	27583	3				3
8962	9583	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGrmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rU fUfrCrArmArmGfUfrUrU*rGmC*rGfUrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArGfG*r	25018.64	25026	2	1			
8963	9584	fArC*rC*rUrCrGrUrG*rGmC*rGfUrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArGfG*r GrUrUrGfGrCrGrUmG*rUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmCrA	24313.4	24317	1				1

【図２－５６８】

8978	9599	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArA rArGrGrUrUrCrCrGrmGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCmCfCrGrGrCrGrGrArGrUrCmmGrCfC*rA	24648.67	24654	3	3			
8979	9600	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA* rUfUmCmAmAfArGrG*rUrUmCmCmGmGrUrU*rUmCrG*rArGrUmCmCfCrGmGmGfArGmUrCmGrC*rf C*rA	25164.62	25169	1	1			
8980	9601	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*r ArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCmCfGrArmGrUrUrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUmmGrG				3			
8981	9602	rGmGmCrUrC*mCrGrUrGrGrCrGrC*mA*rArUrGrGrA*rnUrA*mGmC*rG*rCmArUmUrG*rmGrArCrU*rmUrCrA*rA mArmUrUmCrA*rArArGrGrUrUrCrCrGfGrGrUrUrCmG*rArGmUrCrCrC*mGrG*rmC*rRrGrArGrUrCrGfGrCrGrCrA	25046.61	25049	3	1			
8982	9603	mArCrCrA*rGrGrArUrGrGrC*rCrGmArGrUrGrGrUrUrArArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rmUr GrGrArCrUrArArUrGmUrUrCmCrGfCrGrUrUrU*rCrGrArArCrCrCrCrCrA*rCrUrCrGrGrUrUrArC*rCrA	27916.7	27916	1	1			
8983	9604	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGmCmAmAmUmGmGrA*rnUrA*rnGrCrGmCrArArCrCrGrUrCrUrU*rnUrC*rArA*rA* rArCrGrGrUrArArGrUrUmCmCmGmGrUrU*rUrCrGrArGrUmCmCfCrGmGrGrArGrUrCmGrCrGrCrA	24972.73	24983	3	1			
8984	9605	rCrCrUrGrGrGrUrArUfG*rCrUfCrArGrUrCrGfGrUrGrArUrGrGrArUrArUrCrArG*rArCrUrUrUrArArArUrUrGrUrGfA*rGrGr GrUfCrC*rArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrCrGrCrA fG*rGrCrGrC*rCrA	24603.57	24602	3				2
8985	9606	mArmCmCmAmGmGrArUrGrGrCrGrCmGmUrUrGmGrGrUrU*rUrCrGrArArCmCrCrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrGrUrGrUr *rUrCrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrUrGrCrGrCmGmUrUrGmGrGrUrU*rUrCrGrArArCmCrCrCrArUrUrCrA	27779.56	27781	1	1			
8986	9607	mCrCfArA*rGrGrArUrGrGrCrG*rArG*rUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGfArCrUrUrCrArArArUrUrGrGr GrArCrArUrUrmGrUmCrCrGrCmGrUrGrGrUrUrCrGrArArCmCrCrCrArUrUrCrArGrUrCrGrUrCrA	27857.3	27854	1				2
8987	9608	mG*mC*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArA*rnoeTrArG*rCrGrCrArnUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrmoe fmUCjrArArGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrGrUrCrA	24822.66	24824	2	1			
8988	9609	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGrmGmCmCmCmAfAmUmGmGfAmUrAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU rTrCrArmArmGfUfrUrU*rCmCrGrGrUrUrCrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrGrUrGrArCrCrCrA	25016.62	25041	1	1			
8989	9610	fG*rCmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA* A*rUfUmCmAmAfArGrG*rUfUmCmCmGmGrUrU*rUmCfGrArGmUrCmGrCmGrGrArGmUrCmGrCmGrC fC*rA	25198.63	25199	3	1			
8990	9611	mGmGmCmUmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCmGmGrUrArUrU*rArA*rA*rUrCfU mGmnAfGrGrGrUrUrCmCmAmGmGmUrUrU*rUmCfArmArGfUrUmCmCfCrmGrGrCrGrCrA	24849.61	24854	1				1
8991	9612	UfUfArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrA	24816.65	24822	3	3			

【図２－５６９】

8950	9571	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrmGrGrCrGrmCrArArUrG*mGrA*mUrArGrCrGmCrArUrUrmGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCr AmArArArGrC*fUrUrCmCrGmGrGrUrU*rUrnCrGrArGrUrUrCmCfCrGmGrCrGrGrArGmUrCmGrCrCrA	24854.65	24856	3	3			
8951	9572	mCmCfU*rmU*rCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGmGrUmArGrArGrCrUrUrUrmArGrArUrU*rCrCrUrU rU*rArGrGrUfC*fG*rCrUfC*rGrU*fU*fUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrGrArCmC*rA	24751.49	24756	1				1
8952	9573	mGmGmCmUmGmGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCmAmGmUrCmGmGrU*rA*rGrArGmCrArUrCrArGrArCrUmUrU*rArA*rA*r UrCfUmGmArfGrGrGrUrUmCmCmAmGmGmGrU*rU*rCrArArGrUmGrCrUrCrUrArGrArArU*fUfCrCrArGfG	24907.64	24916	2				2
8953	9574	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArU*rGrGrUrArArCrUrCrUrGrArGrArCrUrCrUrArArA*rUfCrCrArGfC rGrArUrCrCrGrArGfG*fUmUrCrGrArGrGrUrCrUrCrGrUrGrGrArArC*rC*rUfCfC*rA	24246.29	24249	2				1
8954	9575	mGrArCrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr UrGrCrGmUfGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24173.48	24177	3				1
8955	9576	mU*mA*rCrArCrCrGrUrGrGrCrGfCfArArUrGrGrArUrArGrCrGfCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrG rGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArmGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrUrGrUrArCrGrCrC*mA	24587.65	24591	3	3			
8956	9577	rGrUrArGrGrGrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrUrGrUrArCrGrCrC	24492.68	24497	3	3			
8957	9578	rGrArCrCrUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrmGrUrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrCrArGrArArGrGrUr UrGrCrGrmUfGrUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24175.48	24177	3				1
8958	9579	rGrGrGrCrUrGrGrArUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrUrGrUrArCrGrCrC	24493.67	24496	3	3			
8959	9580	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCmAmGmUrUrmGmGrUrArGrArGrCrGrUrGrArCrUrCrUrArGrArUrCrGrArGrArGrGrUr GrGrUrCrGmUmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCrCrA	24580.64	24576	3	3			
8960	9581	mG*mGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrArGmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrC rCrArArGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrCrGrGrGrCrGrGrArGrUrCrGrCrGrUrGrArCrCrCrArCrA	24850.68	24858	3	3			
8961	9582	mG*rCmU*rG*rUrGrArUrGrGrCrC*rGfA*rGrUrGrGrUrUrArArG*rGfCrGrUrGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrCrArA fUfG*rGrGrGrUmCrUrUrCrCrCrCmGrCrGrCrA*mGmGrUrUrCrGrArArUrCrCfCrU*rGfCrUrCrArCrArGrCrGmC*mCrA	27583.24	27583	3				3
8962	9583	mG*mGmCrUrCrCrGrUrGrmGmCmCmCmAfAmUmGmGfAmUrAmGmCmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArA*rU fUfrCrArmArmGfUfrUrU*rGmC*rGfUrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArGfG*r	25018.64	25026	2	1			
8963	9584	fArC*rC*rUrCrGrUrG*rGmC*rGfUrCrArArCrGrGrUrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArGfG*r GrUrUrGfGrCrGrUmG*rUrUrCrArArArUrUrCrArCrGrUrUrCrGrGrGrUrUrCrArCmCrA	24313.4	24317	1				1

【図２－５７０】

8992	9613	mG*mGrCrUrCrGrArUrArGrCrUrCrGrUrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArUrCrUrCrGrArCrUrCrCrCrGrUrGrCrGrArArGrUrGrCmG	23633.09	23615	3	2	
8993	9614	fG*rGmC*mUfUrCrCrGrUrGrGrCrArCrUrUrGrGrArUrCrArArGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr A*mArAmGrG*mUrUrCrGrGrUrUrCrGrArArCrUrCrCrCrGrUrGrCrGrArArG*UrUmCmGrCrUrCmA	24992.54	24995	3	1	
8994	9615	mG*mGmUmUmCmCrGrUrUrGrArUrCrUrArGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr ArArUrGrGrUrUmUmCmCmGmGrUrUrCrGrArGrUrmCmCfCmGmGmCmGmGmArGrUrCrGrGrCrCrA	24848.68	24855	3	3	
8995	9616	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrArUrCrArUrUrGrGrArUrCrArArGrUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr C*rArA*rA*rUmUmCrA*rAmArGmG*rUmU*mCmCrGmGmGrUrU*rC*mGrAmGrUmC*mCfCmGmGmCmG*mGfA	25442.59	25445	1	1	
8996	9617	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrUrUrCrArArArUrUrCrArArArG rGrUrUrUrCrCrGmGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrGrUrCrGrGrCrGrArArGrUrGrC			3	3	
8997	9618	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrG*rArGrU*rGrGrUrUrUrArArGrGrCrGmUrUrUrGrGrJArCrUrUrCrUrArGrArUrCrCrArArUrGrG rArCrArUrArmUrGrUrCrGrCmGrUrUrG*rGrGrUrUrCrGrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrCrArArArGrGrU	27843.55	27846	1		1
8998	9619	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrArCrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGrGrU rUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrUrCrGrGrCrGrArArGrUrGrCrCrCrA	24564.76	24567	3	3	
8999	9620	rG*rG*rU*rUrCrCrArUrUrGrGrUrUrGrArUrArGrGrUrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrGrUrUrArArArUrCrGrCrArGrCrGr ArUrCrC*rG*rArGrUrUrCrGrArArGrUrCrUrC*rG*rG*rU*rG*rGrA*rA*rCrGrUrC*rC*rA	24279.37	24278	3		3
9000	9621	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArA* mseGrGrCrUrCrCrG*dGrGrUrUrCrGrArGrGrUrCrCrCrGrGrCrGrGrArArGrUdCmGrC	24024.37	24031	3	3	
9001	9622	mG*rCrUrGrUrGrArArUrGrGrCrCrGmA*rGmUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrCrArUrCrUrArArArUrCfC*rArAm UrUrGrGrGrUmUrUrCrGrArGrArUrCrUrCrGrGrArCrUrCrCrCrGrUrCrGrGrCrGrArArGrUrGrCmGrCrGrA	27474.31	27483	3		3
9002	9623	mG*mCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUfUrArArArUrUrCrArArArUrGr GmGrGrGrUrUrCrUrGrCrCfCrGrGmC*rArGrGrUrUrCfC*rArArUrCrCrUrGrUrCrUrCrArCrArGrUrCrGrCrCrA	27466.28	27469	3		3
9003	9624	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUmoGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA ArUrUrCrArArArmGmGmGrUfUmCmCmGmGmGmCmGrGrUrUrCmGrCrCrA	25076.7	25084	2	1	
9004	9625	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrArUrGrGrCrCrG*rCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrC*rArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArA* mseGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCrGrCrGrA	23721.19	23719	3	3	
9005	9626	mGrCrUrGrUrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrCrCrCrCrG*rCrGmCrArmGrGrU*rU*mCrG*rArArUrCmCfUrGmGrCrUrCrArCrArmGrCmGrC rCrA	27700.31	27704	2	1	

【図２－５７１】

9006	9627	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArUrGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrCrArCrUrCrUrUrArGrGrCrUrUrArGrArUrCrUrUrArGrGr UrCrGmCrUmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24510.63	24515	3		3
9007	9628	mGrGfC*fUrCrCrGrUrGrGrCrGrCfAmA*fUmGmGrArU*rArGrCmGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrU*mCr ArArA*mAUrGrUrU*mUfC*rCrGrG*rGrUrUrCrG*rArGrUrCrCrGrUrGrCrGrGmArGrUrUrCmGrCrCfCrA	24852.53	24854	3	1	
9008	9629	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrArUrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGmCmGrCrArGrUrGrGrArCrUfUrC*rArA*rA*rUr UmCmAmCmAmGfUrUfUmCmCrGmGrGmUrU*rmCfGrAmGrUmUrCrCrGmGrCrGrGrArGrGrCmGrCrCrA	24986.67	24996	2	1	
9009	9630	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrCrArUrUrmoGrGrArCrUrUrUrCrArArArUrUrCrArArA dAsGrGrUrUrCrGrArArGrUrCrCrCrGrUrCrGrGrCrGrArArGrUrGrCmG			3	3	
9010	9631	mG*mC*rUrGrUrGrArUrUrGrGrCrCrGrArUrUrGrGrArUrArArGrGrC*rCrGrUrUrGrGrArA*rCrUrUrUrArArA*fU*rUrCrCrAr ArUrUrGrGmGrGrUrUrC*rU*rCrCrCrCrGrCfG*rCrArGrGrUrUrCrGrArA*rArUrUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGrGmG*rCrCrA	27581.26	27587	3		3
9011	9632	mGmG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrG*rUrArArUfUrGrGrUrUrArArGrGrCrArCrUfUrCrUrArArArUrUrC*fCrArGrUrCr GrArUrUrCrGrUrArGrUrUfC*rGrArGrUrUrCrUrCrGrGrUrGrArArCrCrUrUrCrC*rA	24181.28	24182	3		3
9012	9633	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrArUrmGrGrCrGmCrArArUrUrG*rmGrA*mUrJrArGrGrCmGrCrArUrUmGrGrArCrUfUrUrC*rArA*rA*rUf UmCmAmArfArGrG*rUrUrCmCrGmGrGrU*rU*mCrG*rAmfrUrCmCfCGmGrG*rCrGmGrJrArGmUrCmGrCfC*rA	25030.65	25030	3	1	
9013	9634	mG*mG*rUrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrG*rUmArArUrGrG*rUrA*rArGrfCrArCrUrUrUrArArArfArUrUrCrGrCrAr GrtCrGrArUrUrCrUrGrArArGfmUrUrCrGrtGrtGrt

【図２－５７４】

9048	9669	rArCrCrAArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGr ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrUrUrJrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrUrmArCrCrA	25661.56	27665	3	1		
9049	9670	lC.*fCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGr ArCrArUrJrArUrGrUrUrCrCrGrCrGrUrGrUrUrJrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrUrmArCrCrA	27780	27774	3	1		
9050	9671	mUrImCmCmUmImCmCrGrUrCmGmGrCmCrAmAmImUmGmGrArA*rUrJA*fmGmCmGmCrA*rUrUrJrUrC *mA*rA*rA*mU.*mUrCrA*AmArGrU*rUmCmCmGmG*mrGfGmUrU-*rC*mrGmAmGmU-*mC*mCfCmGmG*rC*mG*	25560.62	25563	2	1		
9051	9672	mG*mG*rUrUrCrCrArUrJrGrGrUmGrU*mArArUrUrGrG*rUrA*fArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrJrArA*rArUrCrCrArGrCrArCrArCrUrCrCrCrCrArCrUrGrGrCrGrUrCrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrG*fGrUrGrGrArArArCrCrUrC*rCrA	24246.35	24246	3		1	
9052	9673	mGmCmCmUmGmGrGrUrJrArGrCrUrCrArUrJrGrGrArCrUrUrCmAmGmUrCmCfCrUrJmGrUrCrCrArGrUrCrUrJmGmUrCrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrArGrUrCrUrCrGrG*rCrA GmArfGrGrGrUrUrCmCmArGmGrGmUrU*mCfArAmGrUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrCmGrGrCrCrA	24797.64	24802	1			2
9053	9674	rCrCrUrGrGrGrUrJrArGrCrU.*rCrArGrUfCrGrGrUfARGrArGrCrArUrUrCmA*rGrArCrUrUrUrArArArUrCfU.*rGrArArGrGrG JUrCrCrJA*rGrGrUrJrUrCrArArArGrUfRCrCrUrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrG*rCrA	24591.57	24597	3			3
9054	9675	mG*mGrUrU*rCrCrArUrJrGrGrU*rGrUrJrArUrGfGfUrJA*fArG*rUrCrArCrUrCrUrGrGmArCrUrUrJrArA*rUrUrCfCrAr GfCrGrArAJrUrCrCrGrArArGfJfUrJrCrUrCrGfJfGrUfGrArAJrArCrGrU*rC*rCrA	24253.23	24255	3			3
9055	9676	mG*mG*rUrUrJrCrCrArUrJrGrGrUrG*rUrJrArArUrGfGfUrJrArArUrJrCrUrGrGmArCrUrUrCrUrArArArUrCrCrArGrC rGrArUrCrCrGrG*fArGfUrUrCrGrArGrUrCrUrCrG*rGrfUrGrGrArArCrCrUrC*mCrA	24216.33	24215	3		1	
9056	9677	fCrCrUrGrGrGrUrJrArG*rUrCfUrCrArGfU.*rCrGrGrUrAmG*rArfGfC.*rArUrCfArfGrArGrUrUrUrJrArArArUrCfU.*rUrGrArGr GrGrUfUrCrCrArGmG*rGrUrUrCrArArArGrUfRCrCrUrUrGrUrCrCrArGrGrGrCrG*rCrA	24679.52	24686	3			3
9057	9678	mGmCmCmUmGmUrJrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGr GrGrGrGfUrJrCrUrCrCrGrCrGrUrGrUrUrJrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrUrmArCrCrA	27392.34	27394	3	3		
9058	9679	fGrG.*rCrUrCrCrGrUrJrGrGrCrGfC*rArArUrJrG*rArGrArUfAfGfCmGrCrArUmUrG*mGrArCfUrU*rCrArArArUrJ*mU*mC mArAfA*rGmrGrUfU*rCrCrGfU*rCrGrArUrCrUrCrArUfA*rGfUrGrArArCfU*rCfUrArArArArJ	24930.5	24933	3	1		
9059	9680	mCrCrUmUmCrCrGrUrArGrUrJrArGrCrUrCrArUmGmCmCrGrArGmGrCrUrCrUrJrArArGrArCrCrGrArGrUrCrUrCrUr UrArmGrGrUrJrCmGmCrUmUrGrUrJmCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrCrA	24804.65	24809	1		1	
9060	9681	rGrGrCrUrJrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrJrGrGrArCrUrUrJrCrArArArArGrGr UrUrJrCrGrGrArUrJrGrGrCrGrArArUrUrCmCfCmGmGmCmGmArGrUrCrCrArArArUrGrCrCrArArUrUrG	24608.67	24613	3	3		
9061	9682	rGrGrGrUrJrCrUrCrCrCrGrGrCrGrCrArGrUrJrGrGrUmUrJrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArUrGmGrCrCrA rGrGrGrUrJrCrUrCrCrCrCrGrGrCrGrCrArGrUrJrGrGrUmUrJrCrCrUrGrGrCrUrCrArCrArUrGmGrCrCrA	27484.33	27488	2	1		

【図２－５７５】

9062	9683	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrJrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGr rGrArCrArUrJrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrUrUrJrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrUrGrUrmArCrCrA	27771.58	27771	2	1		
9063	9684	mG*mG*rmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGmArArUmGmCmGmCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArU ArUfUrCrArArUrGrGrUfUmCmGmGmGmGmUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmCrCrA	25942.65	25952	3	2		
9064	9685	mG*mG*rUrUrCrCrArUrJrGrGrUrG*rmUrArArUrGrGrUrJrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrJrArArArUrCrCrArGrC rGrArUfCrCrGfGrArGrUrUrJrCrGrArGrUrCrUrCrG*rGrfUrGrGrArArCrCrUrC*mCrA	24205.38	24209	3			3
9065	9686	mG*mG*rUrUrCrCrArUrJrArGmGmCmUmCrArGrUrJmGmGrArGmGrCrGrArGmGrCrArUrCrUrGrArUrUrCrUr UrCrCrArAmUrGrGmG*rGrUrUrCrUrCrCmGrGrCrGrCrArGrUrUrCrGrArArUrCrCrUfGfCrUrCrArCrArGmC*rGr CrCrA	27712.24	27722	3		3	
9066	9687	mC*rCrArGrGrArUrJrG*rGrCrCrGrArGrUrJrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGrG rArCrArUrJrArUrGrUrCrCrGrCrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrCrArArUrGrCrCrArArUrGrG	27801.1	27801	3			3
9067	9688	mC*mC*rUrGrUrArGrUrGrGrCrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG rGrGrGrUrJrCrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUfGfCrUrCrArCrArGrGrC*rC*rA	27414.33	27419	3	3		
9068	9689	mCrCrCUrUrCrGrArArUrArGrCrUrCrArGrUrJrGrGrArGrUrJrGrArArGrArGrCrG*rGrArGfGrArUrJrArGrArU*rCrCrUrUrArG rGrU*rCrGrCrUrJrGrGmUrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrArCrCrA	24555.57	24550	3			3
9069	9690	mC*rCmArGrGrArUrJrGrGrCrCrGrArGrUrJrGrG*rUrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrA*rGrArUrCrCrArArUrG rGmArCrArUrJrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUfGfCrUrCrArCrArGrGrC*rA	27830.5	27824	3	3		
9070	9691	mG*mGrCrUrCrCrGrUrArGrGrCrGrCrArArUrJmGrGrArUrJrGrGrCrmCrArUrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrCrArArU ArGrGrArUrJrCrCrGrfGrGrUrJrCrGrArArGrUrJmCrCrGrGrCrGrGrArArGrUrCmGrCrC*rA	24704.67	24706	3	3		
9071	9692	mGmArAmUmCmCmbmCrGrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrJrArGrCrUrCrUrJrArGrArUrCrArGrArArGrr GrGrUfUrGrCrGrUrGrUrUrJrCrArArArUrCrCrArCrGrGrUrCrGrUrGrGrGrUrCrA	23291.9	23290	3	1		
9072	9693	rC.*rC*rU.*rUrCrGrArUrJrArGrCrUrCrArGrUrJrGrGrUrJrArGrArGrCrCrGrGrArGrCrGrUrJrArGrGrArUrCrCrUrJrArGr GrrUrCrGrCrU.*rUrGrfUrJrUrCrGrArUrUrCrCrGrG*rC*rCrU.*rC*rGrrA*rA*rGrGrArC*rCrA	24678.63	24681	3	1		
9073	9694	mG*mC*rUrGrUrJrArGrCrUrCrArGrUrJrGrGrUrJrArGrArGrCrG*rArArGrUrCrUrUrJfArArUrCrC*rAr ArUmGrGrGmG*rUrCrUrCrCrCmC*rGrCrGrmCrArnGrGrUrUrCrGrArUrCrCrUrGrCrUrCrArCrArGfC*mGrCrCrA	27615.27	27623	3			1
9074	9695	mG*mG*rCrUrCrCrGrUrJrGrGrCrGrCrArUrJrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArArArUrG rGrUrUrCrCrGrmCrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrC*rGrGrGrCrGrGrArGrUrCmrGrC			3	3		
9075	9696	mGmG*rUrUrJrCrCrA*rUrGrGrUrJrGrUfArA*rUrGrGrUrJrArGrArGrCrG*rArArGrUrCrUrUrJfArArArUrmCfCrArGrC*r rGrArUrCrCrG*rA*rGrUmUrJrCrGrArGrUrCrUrCrGrGrUrJ*rGrGrArArCrCrUrCrCrA	24227.26	24224	1	1		

【図２－５７６】

9076	9697	rGrG*mGrUrCrC*fGrGrUrGrGrCrGrGrCmA*rArU*rG*mG*rA*rUrArGrGrCmGrCrA*fU*mUrGfGrArGrUrJrCrArArArU *mUrC*rArArArmGrGrUrU.*rCfmCrGrmGrGmUrUrCrGrArGrUrCrCrGrArGrUrCrUrCrGrArGrUrCrUrCrGfC*rCfA	25816.55	25013	1			3
9077	9698	mG*mG*rUrUrCrCrArUrJrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrGrUrUrCrUrArGrGrCrGrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrCrG rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArmGrUrUrCrUrCrGrGrGrUrCrGrArArArCrCrUrCrC*mA	24165.36	24169	3			3
9078	9699	rGrGrCrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrUrJrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArArUr UrfCrArArArGrGfUrUrUrCrmCmGrfGrGrUrJ*rmCrGrArCrUrCrmCrArGrCrUrCrArCrArGrCrCrA	24924.57	24919	3	1		
9079	9700	mG*rCrUrGmU*rGrArArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrCrCrArArmU* rGrGrGrGrUrUrCrUrCrCrCrCrGrCfGrCmAmGrUrmUrUrCrGrArUrUrCrCrUrCrArCrArGrGrC*rCrA	27458.33	27468	3		2	
9080	9701	UrUrJrCrCrGrGrGrUrJrCrGrJrArGrUrUrCrGrGrGrCrGrCrCrA	24522.69	24525	3	3		
9081	9702	rGrGrCrUrCrGrGrJrUrCrGrArArUrJrGrGrUrJrArGrCrGrCrArTrTrTrGrGrArCrUrUrCrArArArArTrTrCrArArArGrGrUr UrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrCrGrGrGrArGrUrCrGfCrCrA	24550.77	24553	3	3		
9082	9703	rmGmGmCmUmUmCrCrG*rUrUrGmGmCmGmCmArA*mUrGfG*mG*mA*rUrUmUfA*mGmCmGmCrA*rUrUrJfG*mG*rA*rCrUmUrP C*mA*rA*rA*rUmUmCrA*rArArArGrGrU*fUmC*rmCmG*rmGmGrU*rU*rC*fG*rArGmU*mCmCfCmGmG*fCmG*rm GfA*fG*rUfC*mGfC*fC*rA	25516.55	25516	2	1		
9083	9704	rmCrCrArGrGrArUrArGrGrCrCrG*rA*rGrUrGrGrUrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrUrGrG rZA*rCrArUrArGrUrU.*fCfCmGrCmGrUrGrGrUrUrGrGrArUrCrUrCrArCrUrJfCrGrUrGrUrJrC*rC*rA	27851.51	27852	3		2	
9084	9705	mGrGrCrUrJrGrGrUrJrArGrCrUrCrArGrUrUrCmGrGrUrJrArGrGrCrArUrCrArGrGrCmGrCrCrCrA mAmGrGrGrUrUrCrCrCmArGrGrGrUrUrCrArArArGrUrUrCrCrCrUrGrUrUrCrCrCrA	24671.67	24672	2			3
9085	9706	mG*mGrCrUrUrCrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrJrGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrGfCrGrA	23613.12	23614	3	3		
9086	9707	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArAfAmUmGmGfAmUrArmGmGrCmArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG UrUrJrCrArArArGrGrUfUrCmCmUmGmGmUmUrUmCfGrArArGrUrCrCrGrGrCrGrGrUrArGrUrCrCrGrGrCrCrA	24922.67	24930	3	2		
9087	9708	rCrCrUrUrGrGrUrJrArGmC*.*rUrCrArGrUrUrCrGrGrUrJrArRGrArGrCrArU*.*rC*rArGrArCrUrUrCrJrArArArUrCrUrGrArArGrGrG fUrUrCrJrArGrGrUrUrCrArArArUrmC*rCrCrUrGrUrUrCrArGrGrCmGrCrCrA	24597.6	24604	3			3
9088	9709	rCmCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrJrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrArUr CrArUrJrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrGrUrUrJrCrArArArUrCrCrArCrGrGrUrCrGrUrGrGrGrUrCrA	27740.6	27738	3	3		
9089	9710	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrGrGrArCrUrUrJrA*fG*rArUrCrCrArArA*rUrGr GfrArCrmCrGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrUrGrGrArArArCrCrUrCrC*rUrUrGfGrUrArCrC*rA	27929.6	27928	3			3

【図２－５７７】

9090	9711	mG*mGmCmUmCmUmCmCrGrUrGmGmCrGrC*mCmArAmUrG*mGfAmUrA*fGfGmCmGrC*rA*mocUrUrGrGrArCrUrUrCrA rA*.*rA*rUrUrCrArArA*fGrGrUrUmCmCrG*mGmGmUrUmCmGrArGmUrUmCmGrCmGmGfmCmGmUrCmGrC*	25220.74	25226	1	1		
9091	9712	mG*mGrCrUrC*&CrGrUrGrGrCrC*mocG*rCrArA*rUrGrGrArA*fUrUrJmocArmGrCrGdCrArUmUrGrGrArCrUrUrCrArArA ArUrUrCrArArArGrG*rdUrU.*rCrCrGmocGrGrUrU.*rCrGrArG*rUrCrC*fCfGrG*mocJmSCj*rGrGrArGrUrUrCrG*mocJm SCjrCrA			2	1		
9092	9713	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrJrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrGrArGrGr ArCrArUrArUrGrUrCrCrGrCrmGmGmUmGmGmUrUrCrGrArArCmCmCfCrArGrUrCrCrGrGrUmArCrCrA	27815.57	27821	3	1		
9093	9714	fGrGrCmUmCrCrGrUrGmGrCrG*rCmArArmUrGrGrArUrArGrCrArU*rC*rArGrArCrUrUrCrJrArArArUrCrUrGrArArGrGrG AmArfA*rGrGrUrJmUrCrCrGmGrG*rmC*rmCmGrGmGrCrGrGmArGrGrUrCmrGrC*rA			2	1		
9094	9715	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrJrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArGr GrGrUrUrCrCrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrGfCrGrC			3	3		
9095	9716	mGrGrUrGrUrJfA*rUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG GrGmG*rUrCrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUfGfCrUrCrArCrArGrGrC*rCrA	27418.31	27423	3	3		
9096	9717	mGrGrUrGrUrJfA*rUrGrGrCrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrG GrGmG*rUrCrUrCrCrCrGrGrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUfGfCrUrCrArCrArGrGrC*rCrA	27418.31	27426	3		3	
9097	9718	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrJrArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG *rACGmArCrArUrJrArUrGrUrCrCrGrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUfGfCrUrCrArCrArGrGrC*	27932.3	27933	1	1		
9098	9719	mGmGmCmUmCmCrGrUrGmGmCmGmCmArAmUmGmGrArUrJrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG rArA*.*rA*rUmUrCrA*rArArArGrGrUfUmCmCrG*mGmGmUrUmCmGrArGmUrUmCmGrCmGmGfmCmGmUrCmGrC*	25422.63	25424	1	1		
9099	9720	mG*mG*rmUmUmCmCrArUrGmGmUmGmUrArAmUmGmGrArUrJrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG rCrCrArGmGmCmfJfA*rUrGrGrCrGrArGrUrJmGmUmCmfJmGmGmUrUmGmGmUrArUrCrCrGrGrCrGrGrUrArGrUrCrCrGrGrCrA	24493.37	24495	1		2	
9100	9721	rGrGrCrUmCfCrG*rL*rGmG*rmC*rGrC*rArArUrGrGrA*rUrA*fGfG*rG*rmArCrUrJrCrArArArU mUfIC*fArArmArGrGrUmUrUrCrCrmG*rmGmGrUrUrCmCrGfC*rCrGrGrA*rG*rUrCrGrCrCrA			1	1		
9101	9722	dArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrGrCrfGrArGrUrUrCrGrArArArUrUrCrCrArA rGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrCrCrGrGrGrCrfGrArGrUrUrCrGrArArArUrUrCrCrArA	24661.1	24669	3	3		
9102	9723	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrJrArArUrGrGrUrJrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG UrCrCrGrArGmUrUmCfJfAmGfUrJrCrGrArGrUrJrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUrCrA	24131.34	24131	3			3
9103	9724	mG*mGmUrUrCrCrArUrGrUrJrArArUrGrGrUrJrArGrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrG GrArUrCmCrGrArGrfJfUrCrGrArGrUrJrCrGrGrUrJrCrGrArArUrCrCrUrCrA	24173.38	24176	1			1

【図２－５７８】

9104	9725	mG*mG*rUrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArArUrUrCrUrArArArUrG*rU*mC*rG	23703.12	23702	3	3	
9105	9726	mG*mG*rUrUrCrGrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArArUrUrCrUrArArArUrG*rU*mC*rG	24686.68	24690	3	3	
9106	9727	fC*mC*rU*rUrC*mGrArU*rA*rGrCmUrCrArGrUmUfG*rGrUrArGrArfG*rCrGmG*rArGrArCrUrUrUrArGfA*rUrC	24809.53	24815	1		1
9107	9728	mG*mGmCmUmUmCrGrUrGmGmGmCmGmCmAfAmUmGmGfAmUrArmGmCmGmCrArUrUrUrCrArArA*rU*rUfCrArmArmAmGfGrUfUmCmGrGmGrU*rU*mCrG*rArGrUmCmUmCmGmGmArGrUrCrGrCrCrA	25078.64	25084	2	1	
9108	9729	mG*fGrCfUfUfCrGrUrG*rGfCrGfUC*rA*mArUrG*rGrArUrU*rA*fGfUCrGrCmA*fUfUrGrGrArfCrUfUrCrA*rAmArUrUrUrCf	24900.53	24902	2	1	
9109	9730	rG*mG*rUrUrCrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrArArArGrCrArCrUrC*rBmGrGrArCrUrUrUrUrArArArU/*fCrCrArG	24279.24	24280	3		2
9110	9731	mCmCmUmUmUmGmGrArUrArGrCrUmCmAmGmUrUmGmGrU*rA*rGrArGmCrGrGrGrArGrArCfUmUrU*rArG*rA*r; UrCfUCmUmUfArCrGrGfUrCmGmUmUmGmGrU*rU*rCrGrArArUmGmCmCfUrCrGrArArGrGmUrCmCrC*	24908.61	24905	2		1
9111	9732	mUmGmCmUmUmCrGrUrGmGmGmCmGmCmAfAmUmGmGfAmUrArmGmCmCfCmGmGmCmGmGrArCfUfUrC*rArA*rA*r; UrUfC*rAmArArUrGrG*rUrUmCmUmGmGmGrU*rU*mCmeeGrArmGrUmCmCfCmGmGmCmGmGrArGmUrCmGrCrCrA	25190.69	25191	2	1	
9112	9733	mGrGrUrUrGrGrArArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrUrGrGrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUrCmCrAmnGrUrUrUrCrGrArArUrUrCrUrGrGrCrUrUrCrArArGrUmGrCrGrA	27378.34	27377	3	3	
9113	9734	rGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrUrCrCrGrUrGrCrArArUrGrGrArUrArGrGrCrArUrUrCrUrArArArUrGrGr UrUrArCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrUrGrArGrGrCrCrGrCrA	24492.68	24494	3	3	
9114	9735	mCrGrArGrGrArUrUrGrGrCrCrC*rGrArGrUrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrmGrGr ArCrArUrA*rUrGrUfCrCrGrCrGrUrUrCrGrArArCrCrCrC*rCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27758.5	27757	3		3
9115	9736	rGrArArUfArGrG*rUrUrCrCrmGrGrUrU*rU*mCrG*rArGrUrCmCfCrGmGrGrArGmUrCmGmGrCrA	24886.65	24889	3	3	
9116	9737	rG*rUGfCrUfCmC*rGrUrGrGrCrGfC*rnA*mArU*rGfGrArUrArGmCrGrCrArUrUrG*fGfArCrUrU*rCrArArmArU/*rUf C*rA*rArArGrGrUrUfCrCrG*rGmGmUrUrCrGrArGrUrGmGrU*rU*mCrG*rG*rCrGmG*rnAmnGrU*fCrGrCrGrA	24944.53	24949	2	1	
9117	9738	GrGrGrUrUrCrUrCrCrCrGrUrCrGrArGrUrUrGrGrUrArArUrCrCrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGr	27350.34	27353	2	2	

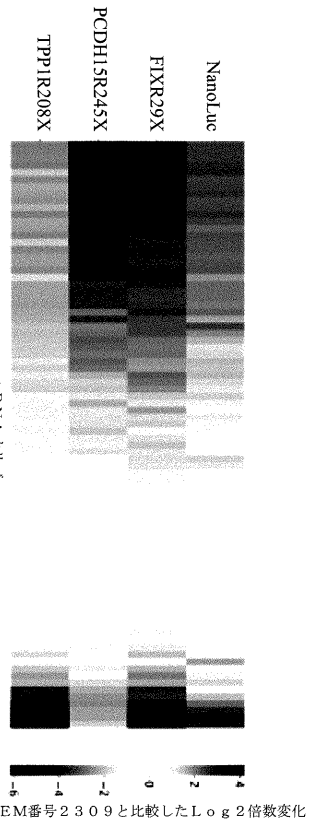
【図２－５７９】

9118	9739	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrUrArGrArGrCrGrGrArGrArCrUrCrUrUrArGrGr UrCrGrCrUrGrGmU*rU*mCfGfA*mAUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGmArCrCrA	24578.6	24567	2	1	
9119	9740	mG*mG*rUrUrCmCrA*rUrGrGrUrGrUrArArUrGrGfUrArUrGrUrUrArArArUrUrCrCrAm GrCrGrArUrCrCrCrGrArGfU*rUrUrCmGrArGrUrCrUfCrGrGrUrG*fGrA*rArCrCrUrCrC*rA	24289.28	24291	3		1
9120	9741	mG*mCmCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArArGrArCrUrUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrCrUrGrArG*r GrGrUrCrCmArGrGrGrUrUrCrArArUrCrCrCrUrGrUrCrArGrGrCrGrCrC*mA	24571.65	24564	3		3
9121	9742	fC*rCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrUm ArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrArUrCrCrCrArCrUrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27789.1	27788	3	3	
9122	9743	rCrCrUrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrArUrCrCrUrGrArCrUrUrCrArArArUrGrGrUrU rCrCrArGfGrGrGrUrUrCrCrUrGrUrCrCrArGrUrC*rA	24541.58	24536	2		1
9123	9744	rG*rGrU*rUrCrCrCrArUrUfGfG*rU*rGrUrArArUrmG*rGrUrA*fArGrCrA*fCrUrCrUrGrGrArCrUrUmUrArArArUrUrCrCrAr GrCrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrGrGrUrArCrCrUrC*rCrA	24237.3	24238	2		1
9124	9745	rC*fC*rArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUfUrGrGfArCrUfU/*fUrArGrArUrCrCrArArUrGr GrArCrArUrUrArGrUmCrCrGmGrUrGfGfG*rUrUrCrGrArArCrCrUrCrArCrUrC*rCrUrGrGrUrArCfC*mA	27931	27928	3		3
9125	9746	rGrGrCmUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrA*mArU*rGrG*rArUrArmGmCrGrCrArmUrUrGrG*fArCrUrUrCrArArfArUrUfUrCmA fA*mArG*rC*rUfUrCrCrGfG*mGrUrUrCrGrArGrUmCrC*rCfGrGfCrGmGmA*mGrU*fCmGrCmCrA	24912.6	24908	3	1	
9126	9747	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrGrArGrGr GrGrUrUrCmCrGmGrGrUrUrCrGrArGrGrUrGrGrArGrUrUmGrCrCrA	24606.89	24609	3	3	
9127	9748	mUfCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrArUrGrGrArGr CrArUrArmUrGrUrCrCrGmCrGrUrGrGrUrUrCrGrArArCrCrUrCrArCrUrCrUrGrGrUrArCfCrA	27757.8	27757	3		3
9128	9749	mG*mG*rUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArUrGrUrUrArArArUrUrCrCrArGrGrCrUrG rArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrGrGrUrArCrCrUrC*mCrA	24145.37	24145	3		3
9129	9750	mC*fC*rUrUfCrGrArUrArGmC*rUrCrArGrUrUrGrGrUrArArGrArmG*rCrGrGrArGrArCrUrUrUfA*rGrArUrCrCrCf UrUrArGrGfU*fCmGrCrUrGrGrArUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrU*rCrGrArArUrCrGrGrCrU*rCrGrArArGrGrP*rArCrC*mA	24751.53	24753	1		1
9130	9751	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArUrGrGrArUrGrGrArGr ArCrGrUrUrCrCrGrGrUrUrmCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrUrmGrCrfC*mA	24692.65	24691	3	3	
9131	9752	mG*mG*mUmUmCmCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArUrGrUrUrArArArUrUrCrUrGrArCrUrUrCrArArUrGrGr mCmGrArUmUmCmGmArmGmUrUrUrCrGrArGrUrCmGmUmGmGrArArCrCmUrCrCrA	24397.38	24398	1		1

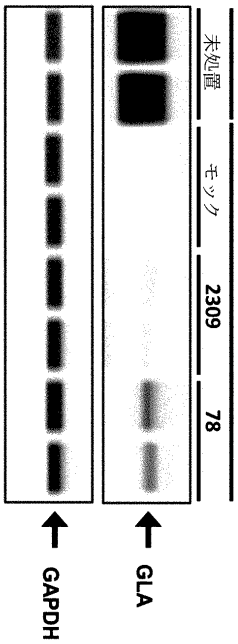
【図２－５８０】

9132	9753	mG*mGrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArArUrUrCrUrArArArUrGrGr GrGrUrUrCrCrGmGrGrUrU*rCrGrArGrUrCrCrCrGrGrArGrUrCmGrfC*rA	24644.67	24645	3	3	
9133	9754	mAmCmCmAmGmGrArUrGmGmCmCmGrArUrGmGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrC rArArGrGrGrArCrArUrGfUrCrGrArArGrCrCrCrUrGrGrUrArCrCrA	27925.59	27926	1	1	
9134	9755	rG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGmU*fAmArGrC*rArCrUrCrUrGrGrArCrUrCrUfArArArUrCrGrA*rGf CrGrArUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrGrGrUrArCrCrUrC*rGrUrGrArArCrCrUrCrArCrUrC*mCrA	24216.34	24217	1		1
9135	9756	mAmCmCmAmGmGrArUrGmGmCmCmGrArUrGmGmGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrGrCmC rArArGrGrGrArCrArUrGfUrCrGrArArGrCrCrCrUrGrGrUrArCrCrA/rArCmCrCrUrCrCrUrGrGrUrUm	27109.19	27107	2	1	
9136	9757	mUrArCrArCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrGrCrGrCrArArUrUrCrUrArArArUrGrGr UrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCmCrGmGrmCmCmGmUrGmUmArmGrCrA	24647.67	24655	2	1	

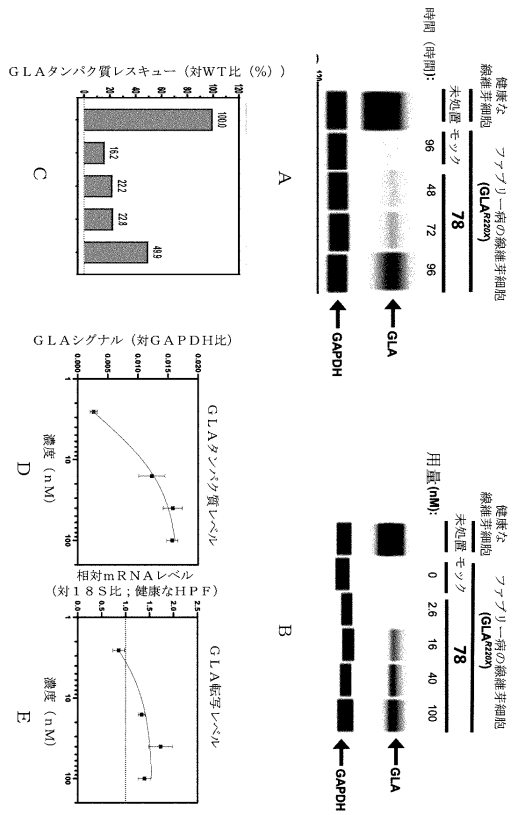
【図３】



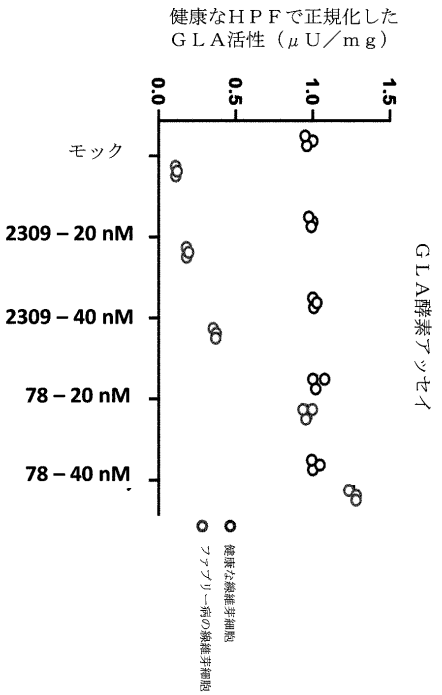
【図４】


健康な
線維芽細胞
ファブリー病の線維芽細胞 (GLA R220X)
未処置
モック
2309
78
GLA
GAPDH

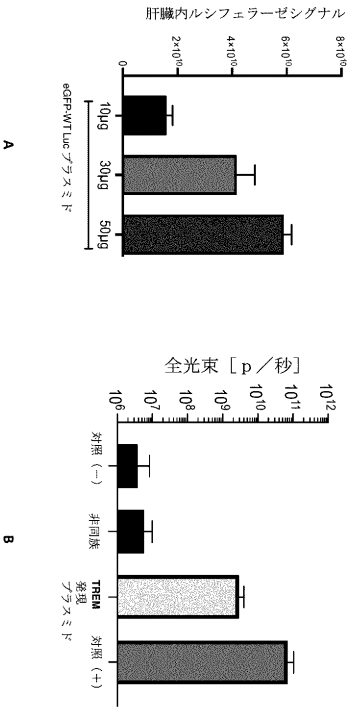
【図５】


健康な
線維芽細胞
ファブリー病の線維芽細胞
(GLA R220X)
未処置
モック
78
時間（時間）:
96
48
72
96
GLA
GAPDH
A
GLAタンパク質レスキュー（対WT比（%））
100.0
16.2
22.2
22.8
48.5
C
用量(nM):
0
2.6
16
40
100
B
GLAシグナル（対GAPDH比）
GLAタンパク質レベル
濃度（nM）
D
相対mRNAレベル
（対18S比；健康なHPF）
GLA転写レベル
濃度（nM）
E

【図６】


健康なHPFで正規化した
GLA活性（μU／mg）
0.0
0.5
1.0
1.5
モック
2309 – 20 nM
2309 – 40 nM
78 – 20 nM
78 – 40 nM
GLA酵素アッセイ
健康な線維芽細胞
ファブリー病の線維芽細胞

【図７】


肝臓内ルシフェラーゼシグナル
2×10^10
4×10^10
6×10^10
8×10^10
0
10μg
30μg
50μg
eGFP-WT Luc プラスミド
A
全光束［p／秒］
10^6
10^7
10^8
10^9
10^10
10^11
10^12
対照（−）
非同族
TREM
発現
プラスミド
対照（+）
B

【図】

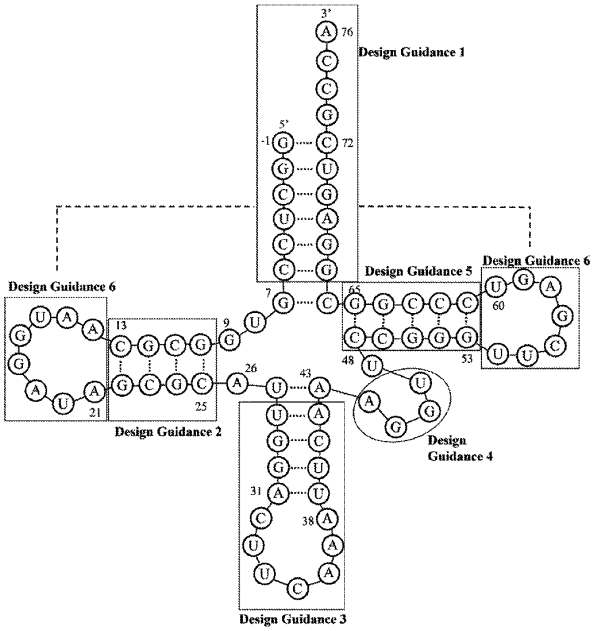


FIG. 1

【図】

TREM NO.	SEQ ID NO.	Oligo sequence	Calc MW	Dtrd MW	A	B	C	D
4	625	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
5	626	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
6	627	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
8	629	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			2	1		
9	630	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
10	631	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
11	632	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
12	633	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrC			3	3		
13	634	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrF			3	3		
14	635	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	1		
15	636	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		

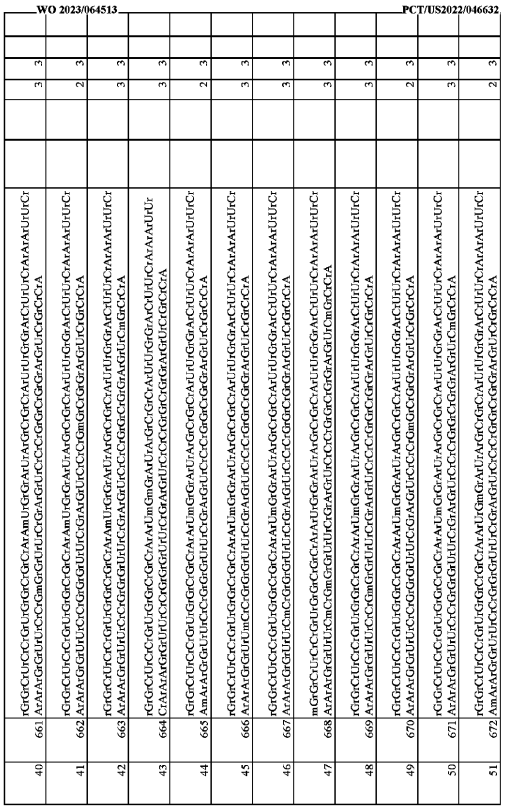
【図】

16	637	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	3	3				
17	638	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	3	3				
18	639	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	3	3				
19	640	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
20	641	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
21	642	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
22	643	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
23	644	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
24	645	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
25	646	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	2	1				
26	647	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	2	2				
27	648	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	2	3				

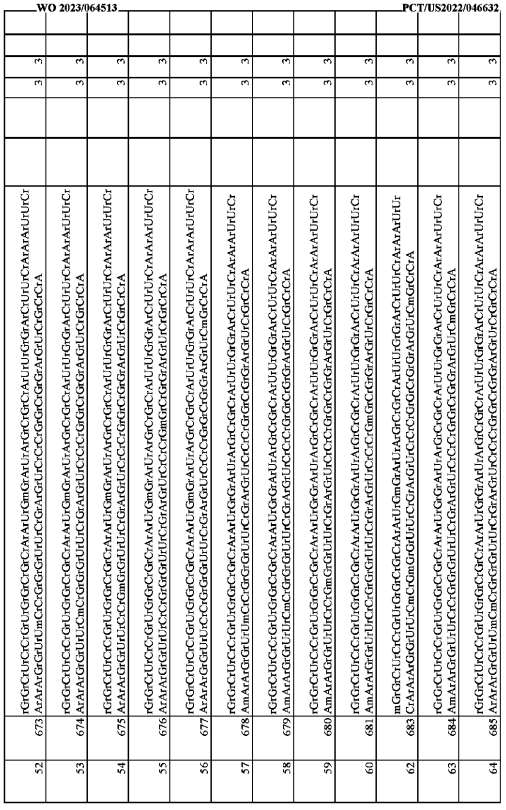
【図】

28	649	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	2	3				
29	650	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
30	651	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	2	3				
31	652	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
32	653	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
33	654	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
34	655	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGmCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				
35	656	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	2	2				
36	657	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUrGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr	2	2				
37	658	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	2	1				
38	659	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	2	2				
39	660	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	3	3				

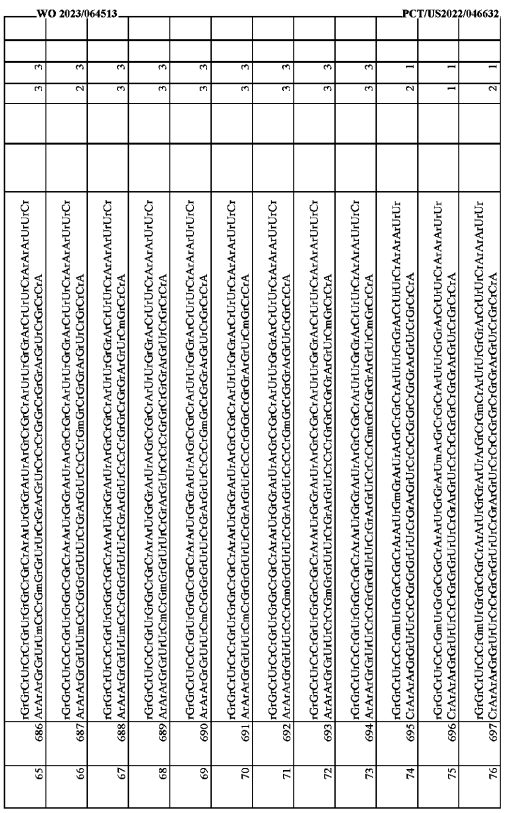
【図】



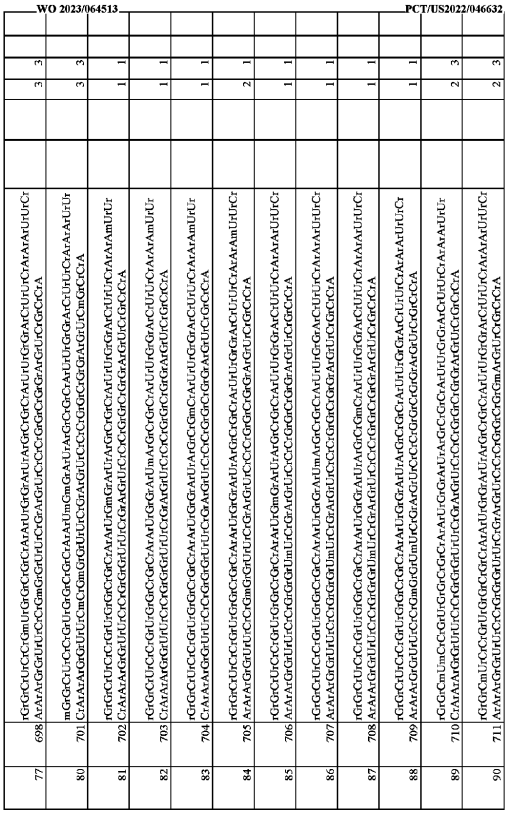
【図】



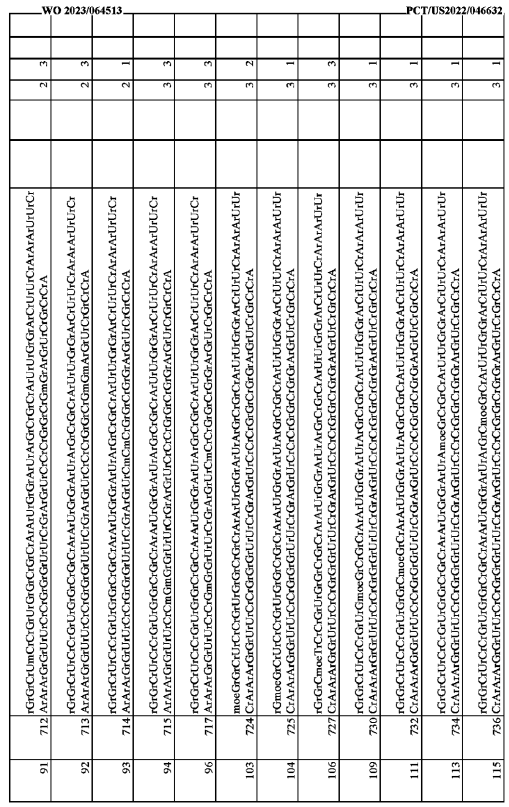
【図】



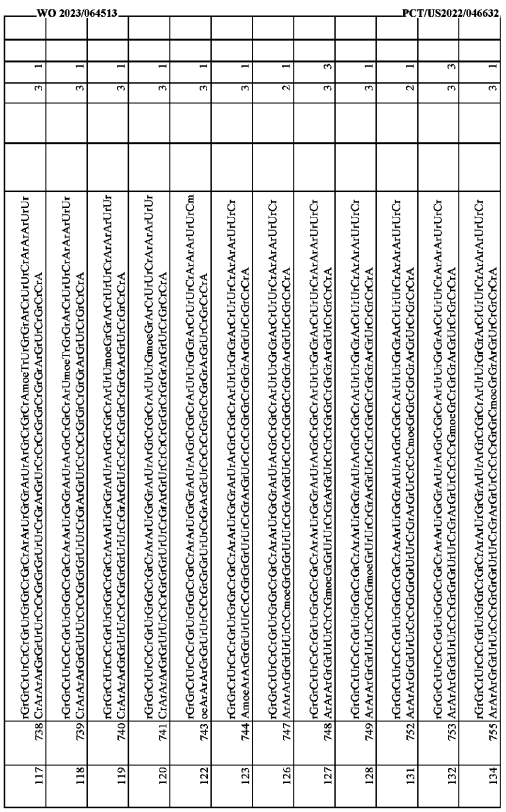
【図】



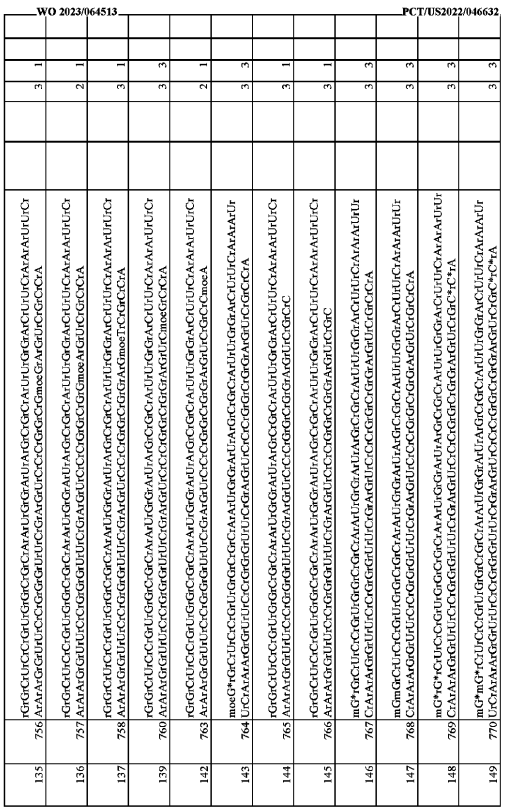
【図】



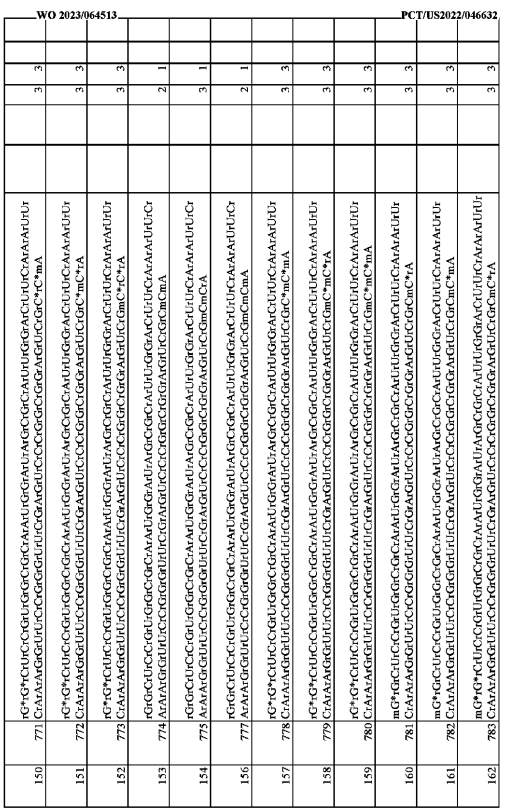
【図】



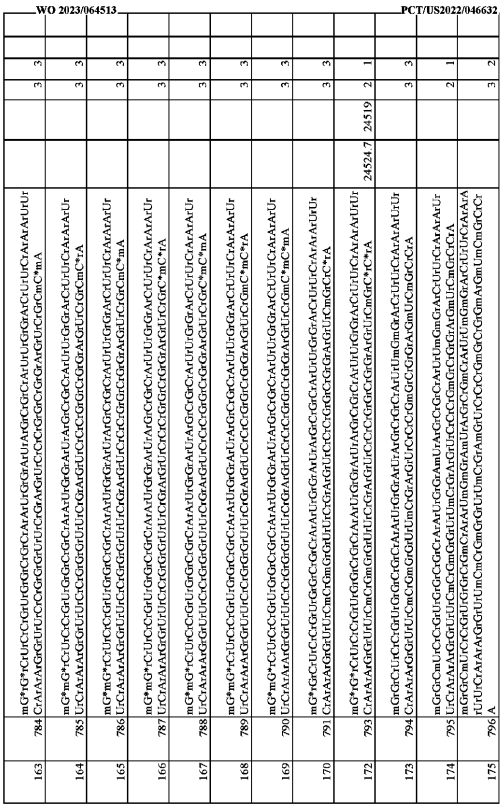
【図】



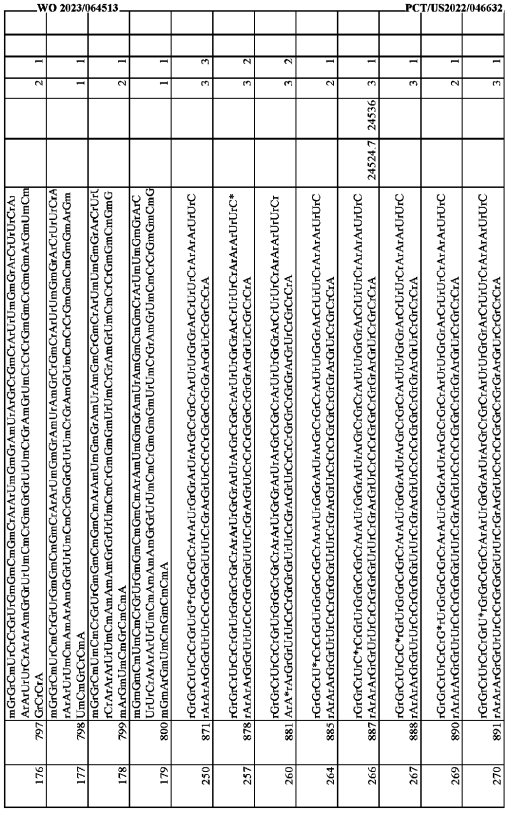
【図】



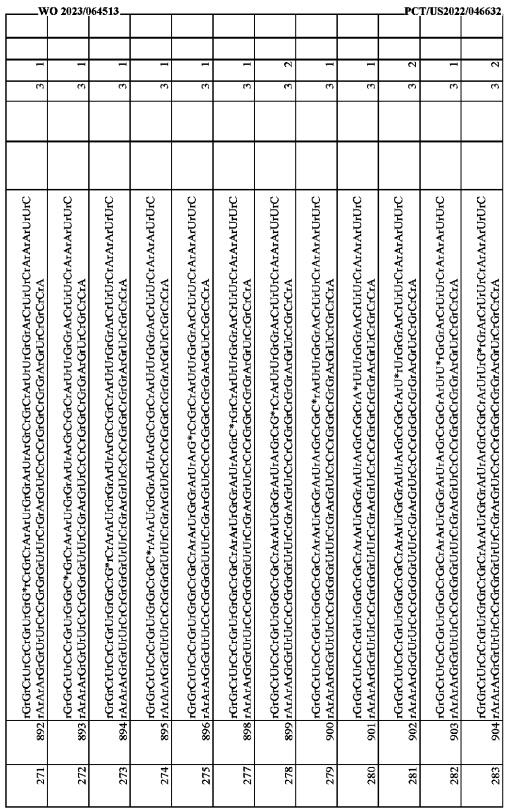
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

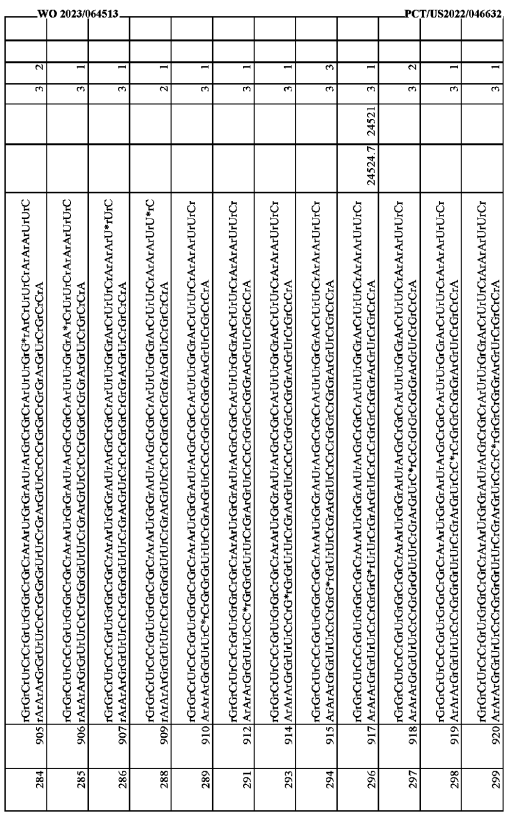
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

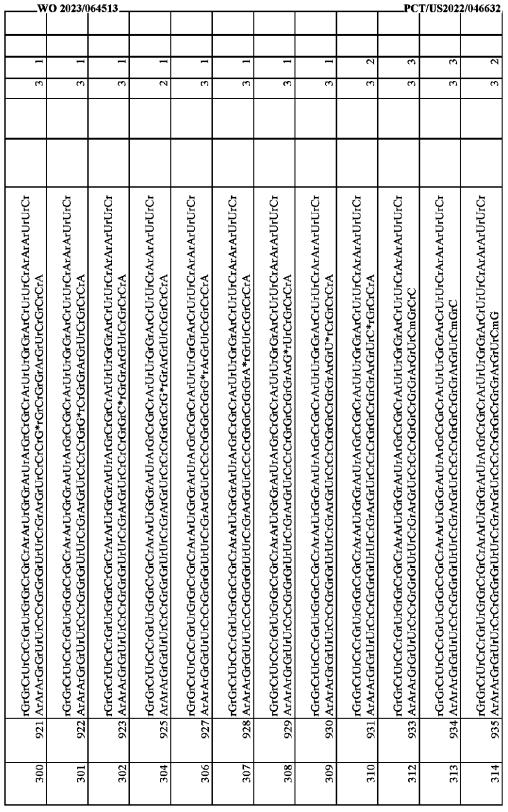
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

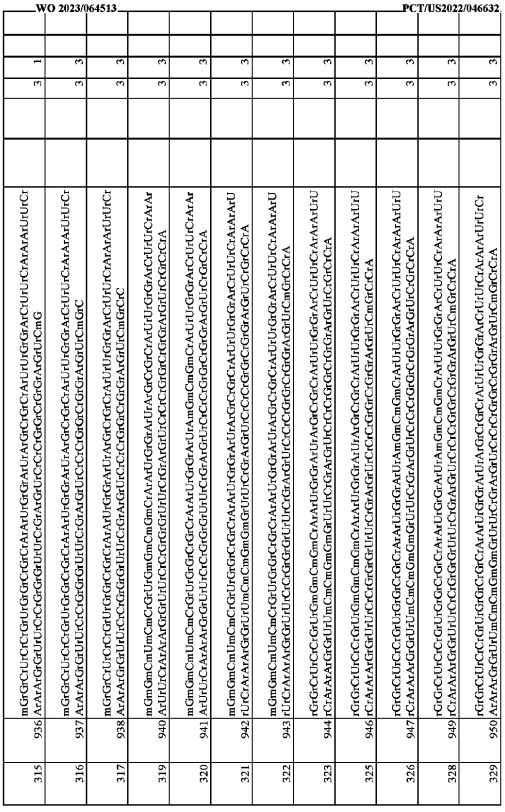
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

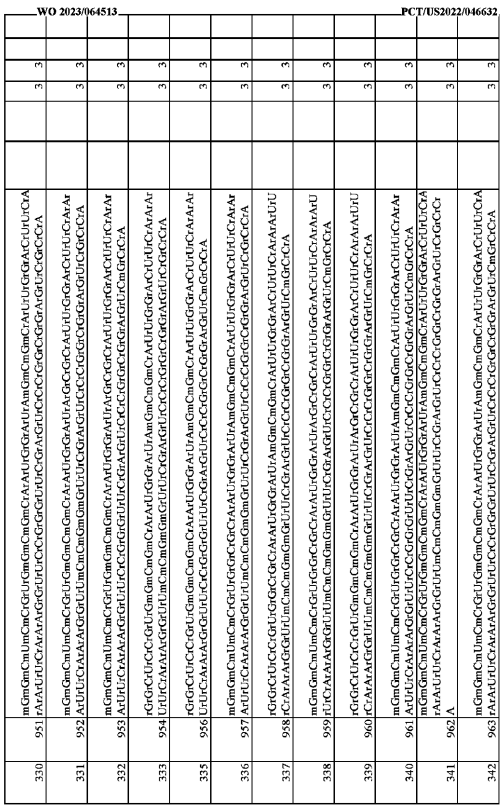
【図】



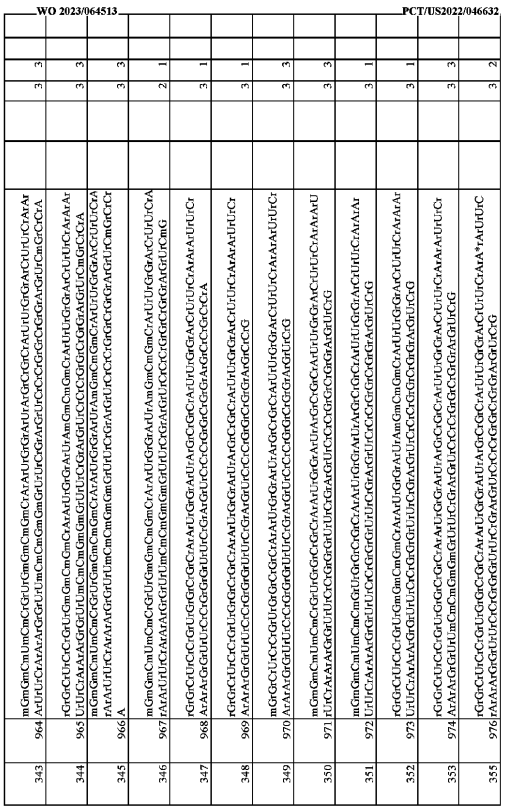
【図】



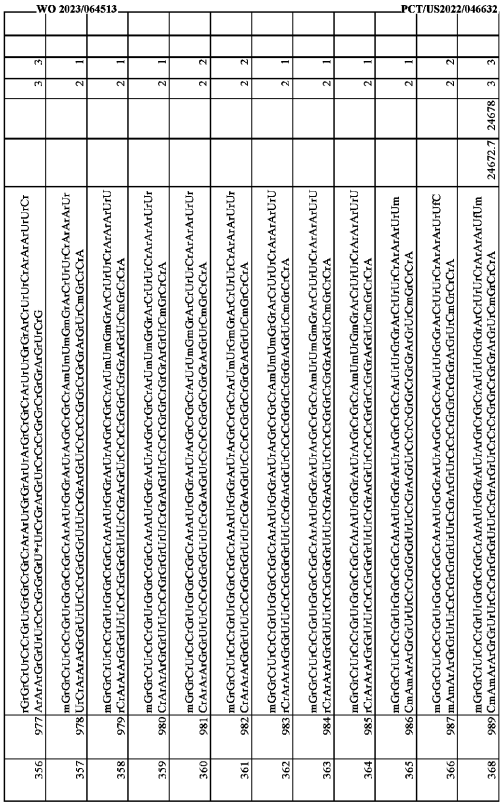
【図】



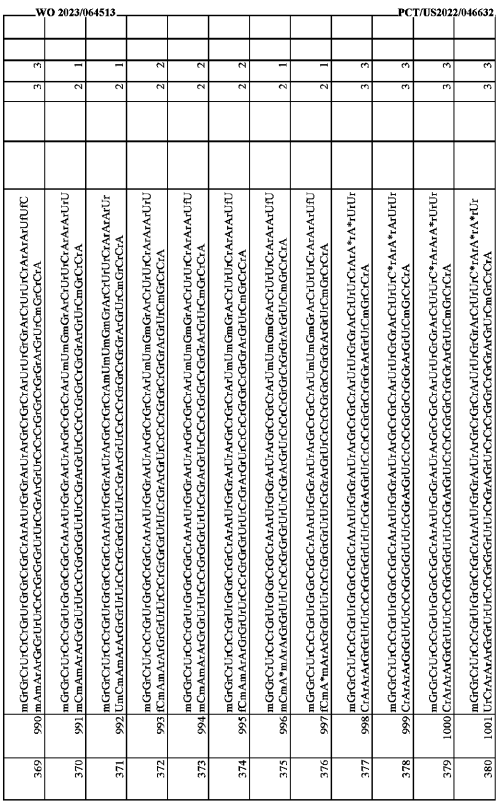
【図】



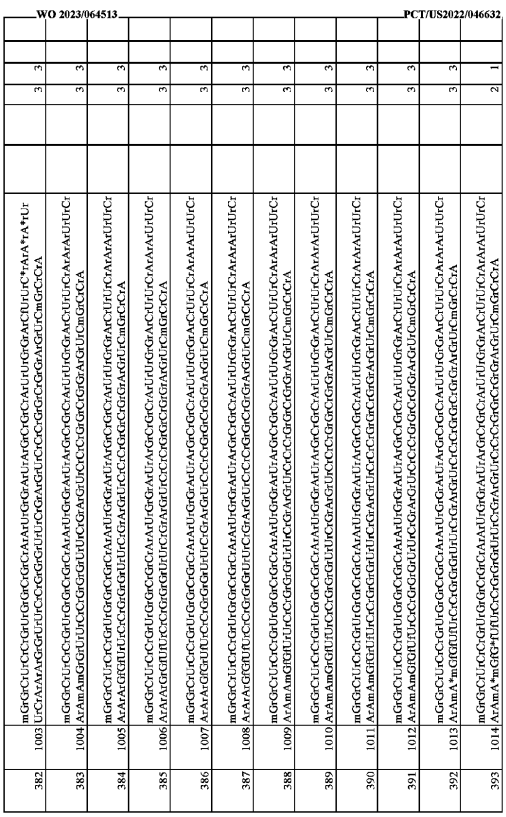
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

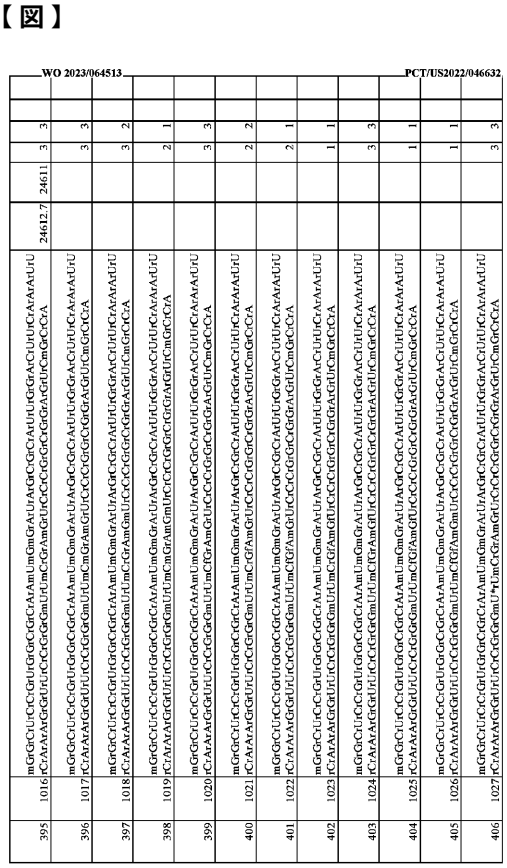
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

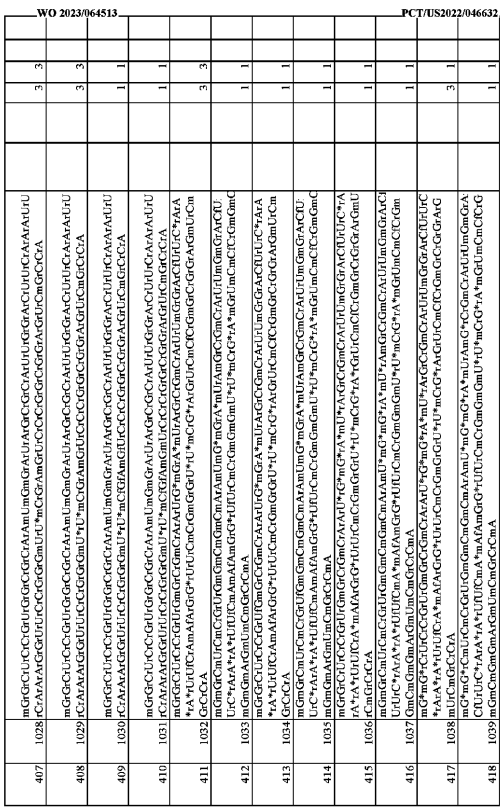
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

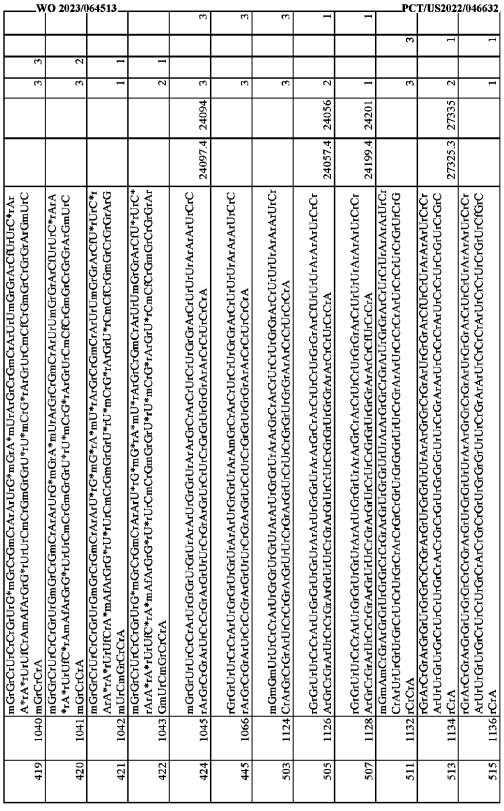
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

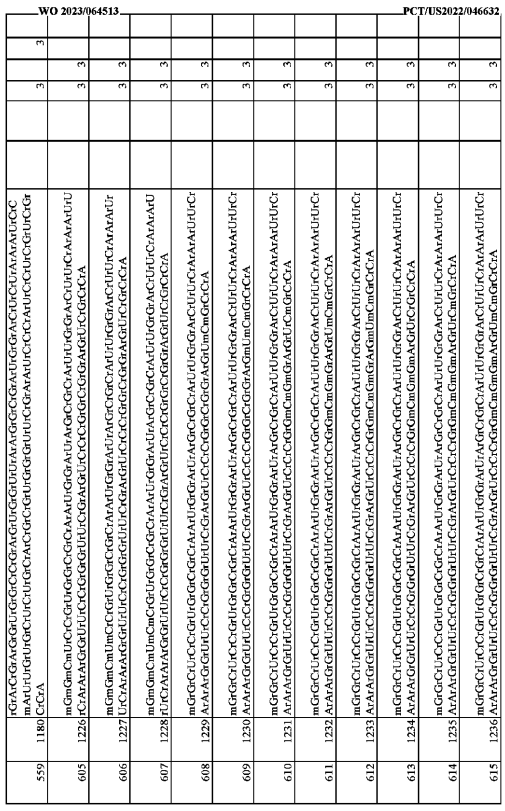
【図】



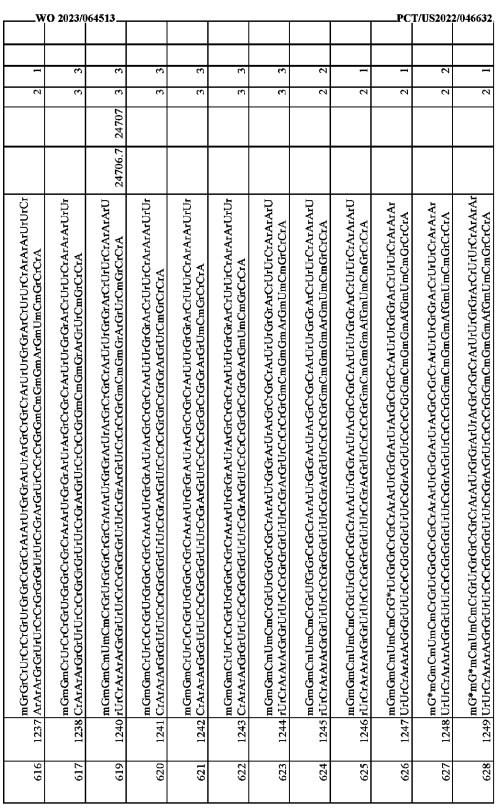
【図】



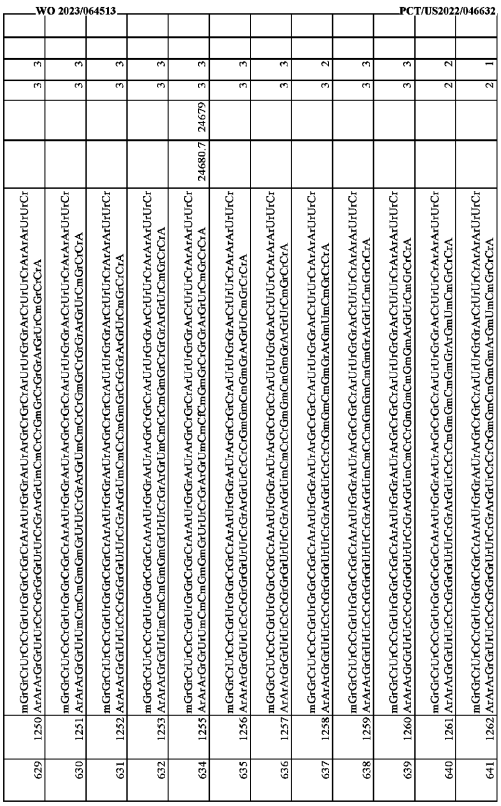
【図】



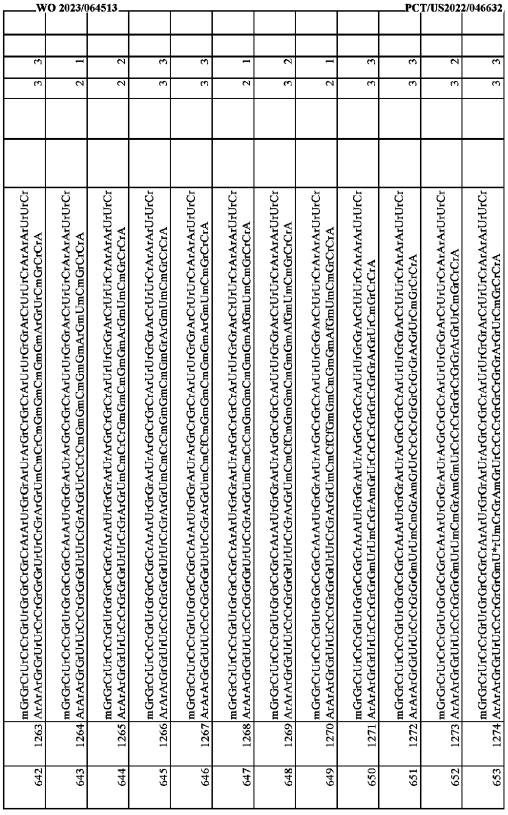
【図】



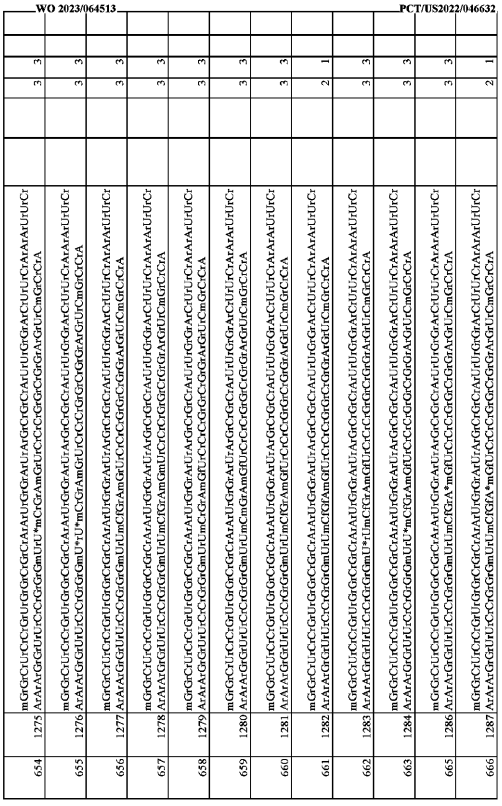
【図】



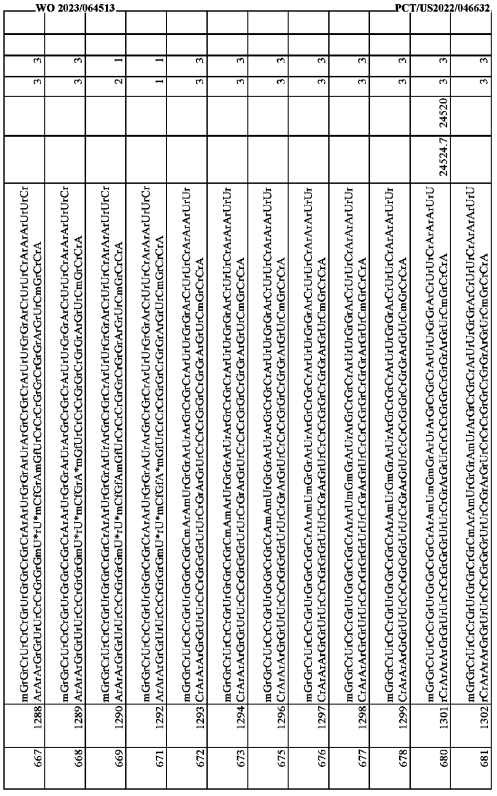
【図】



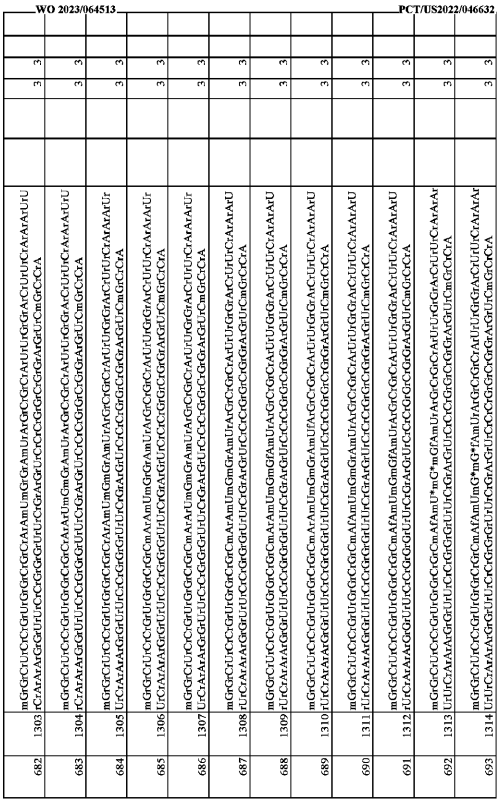
【図】



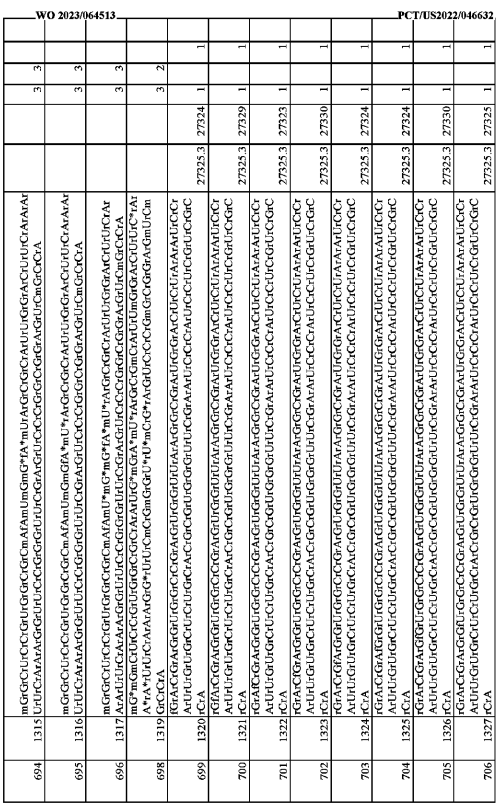
【図】



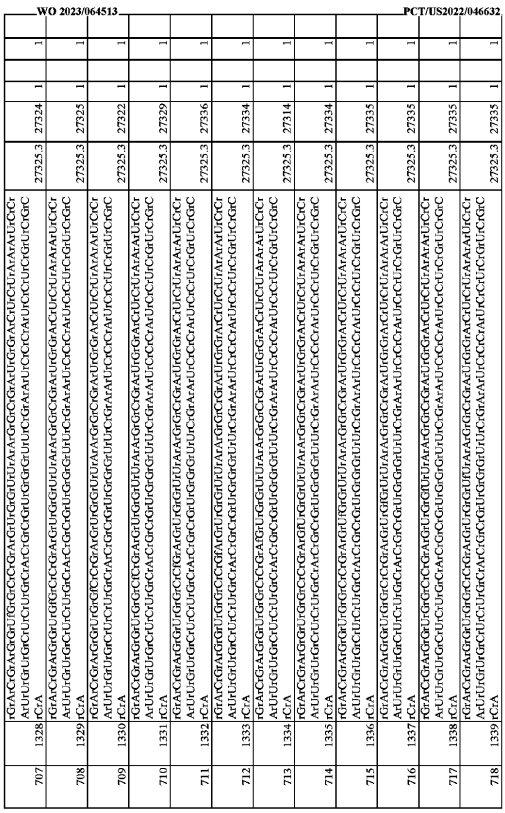
【図】



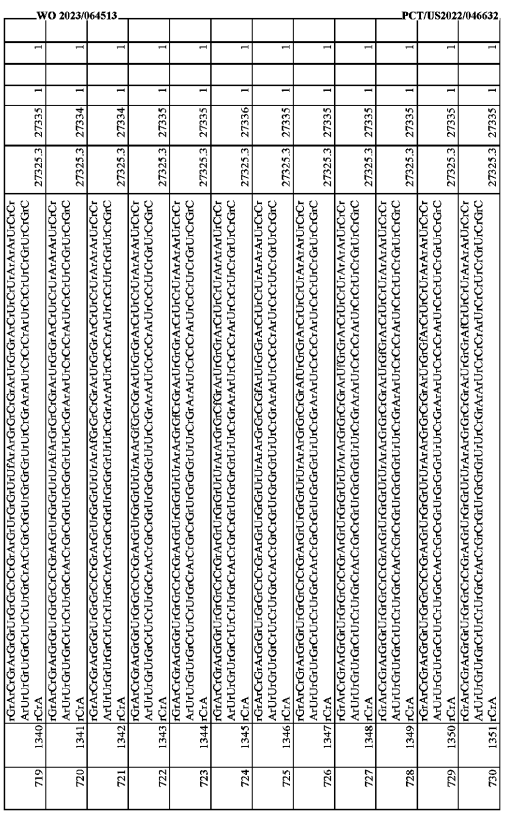
【図】



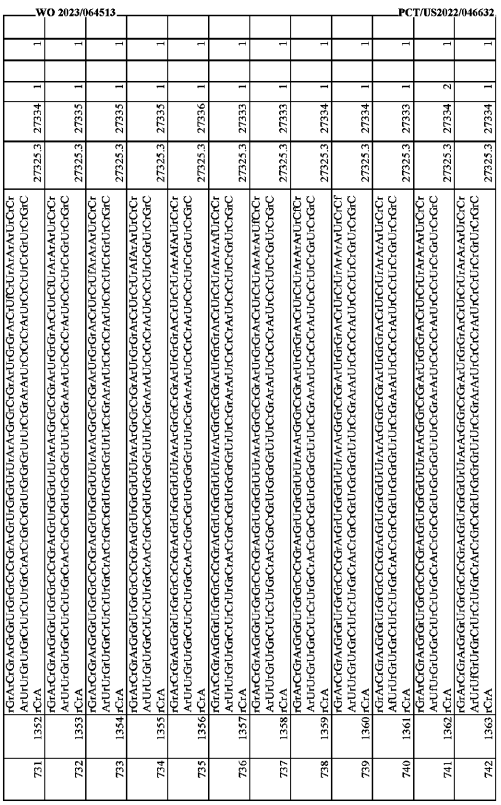
【図】



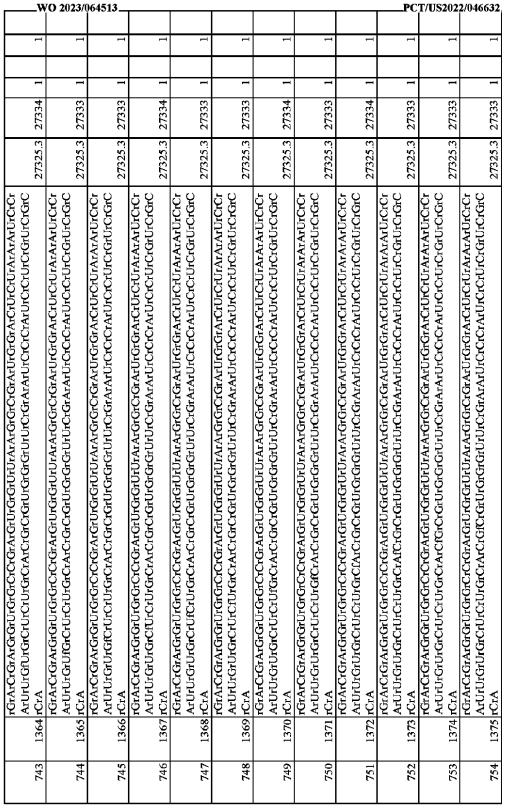
【図】



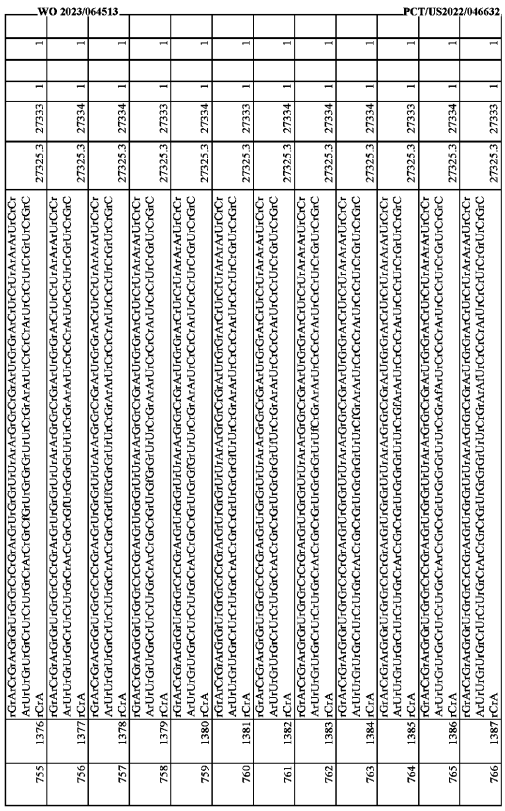
【図】



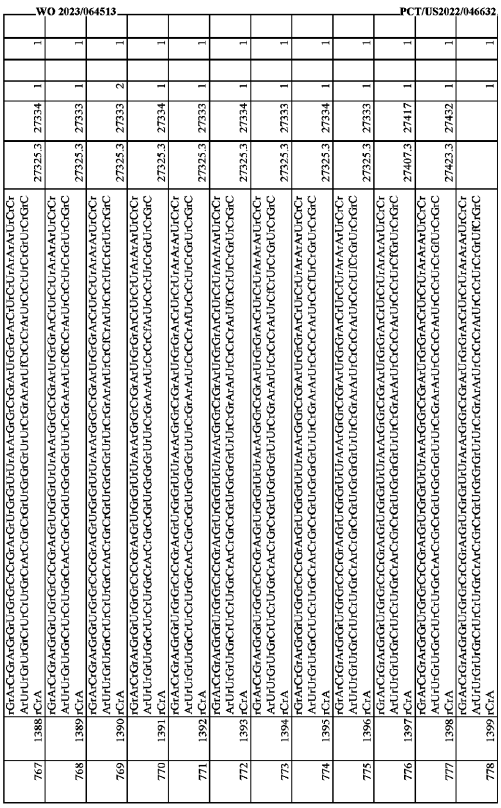
【図】



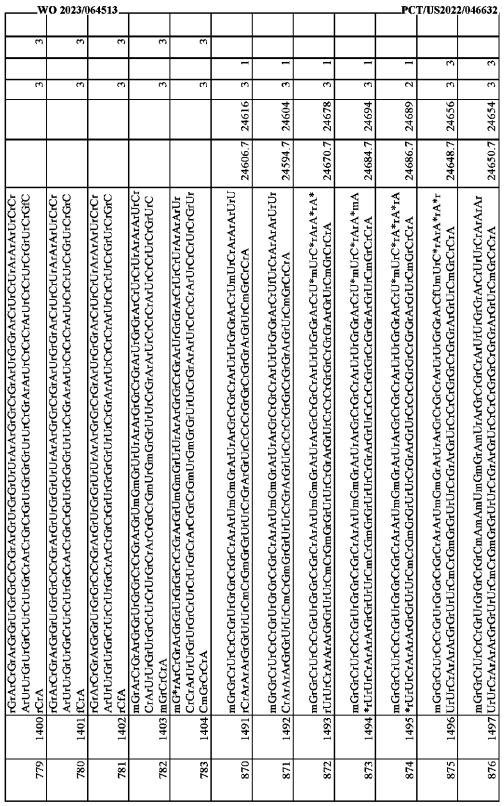
【図】



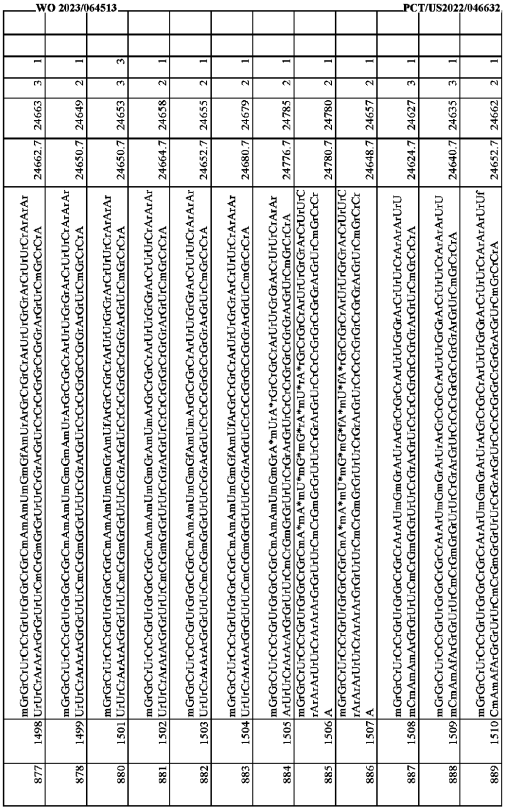
【図】



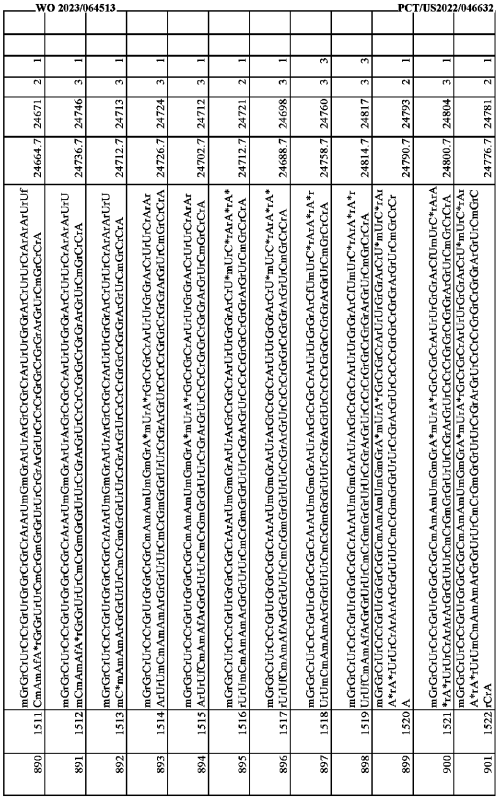
【図】



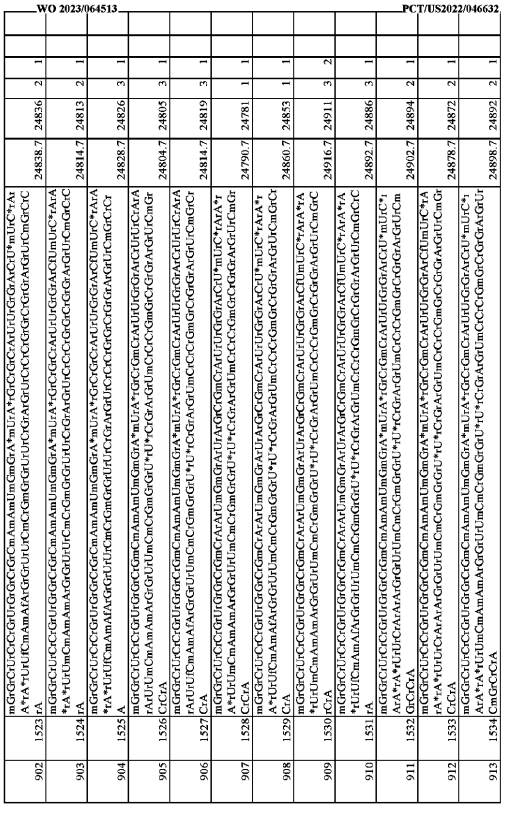
【図】



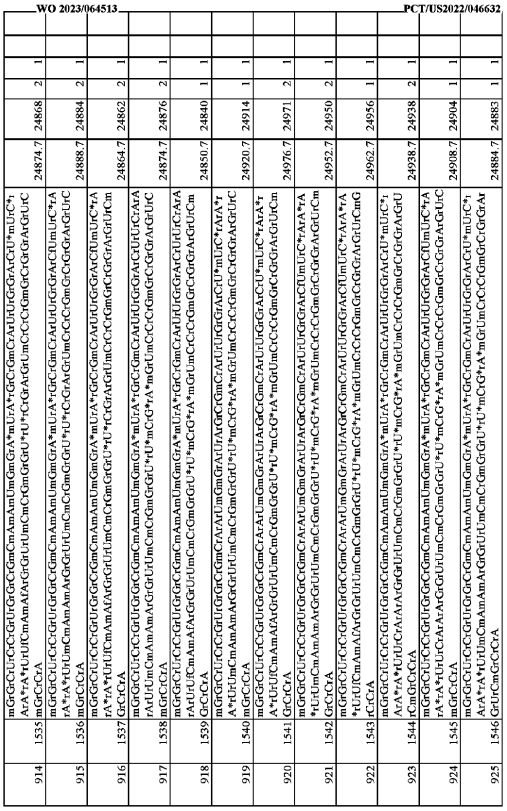
【図】



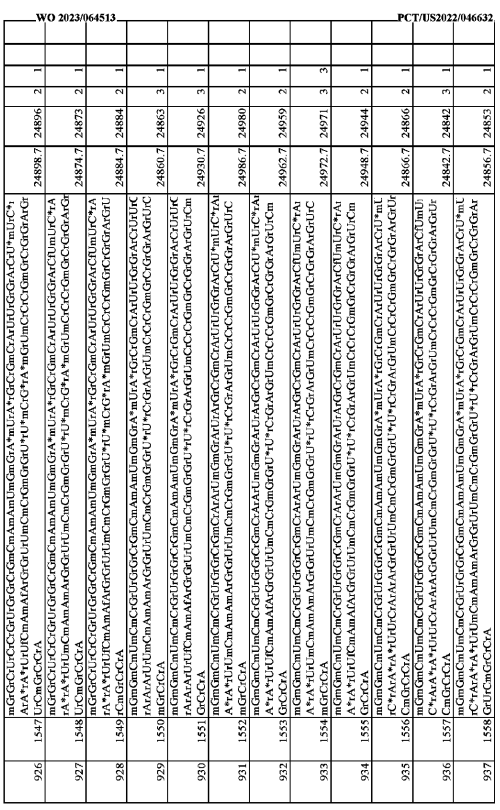
【図】



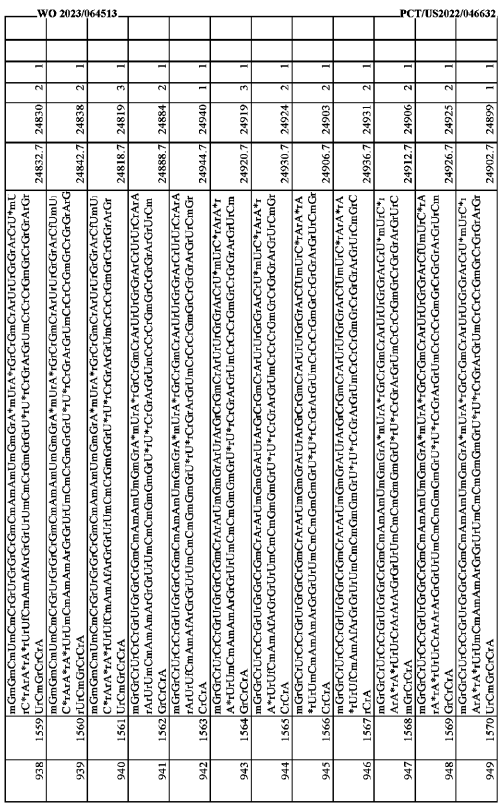
【図】



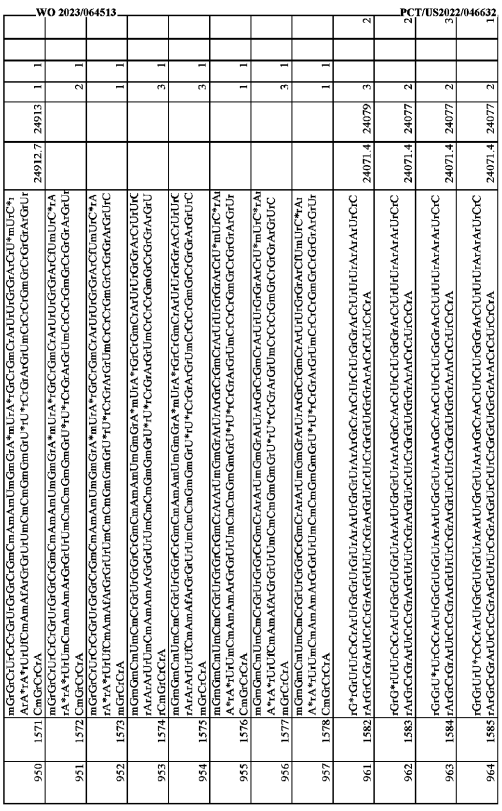
【図】



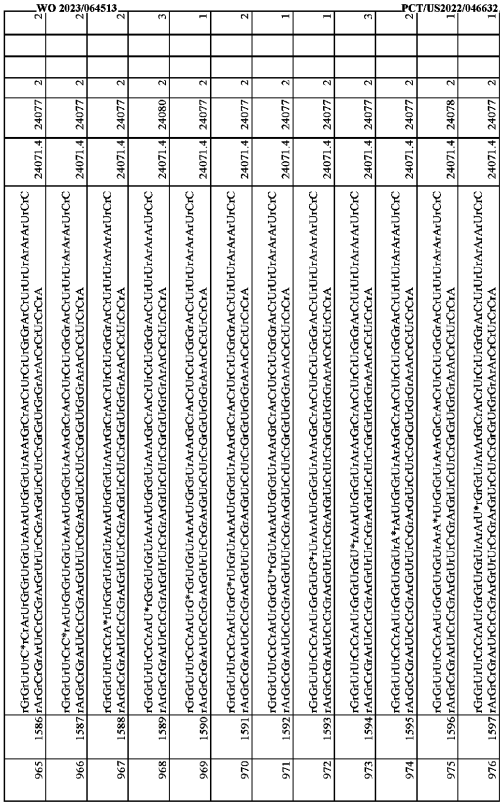
【図】



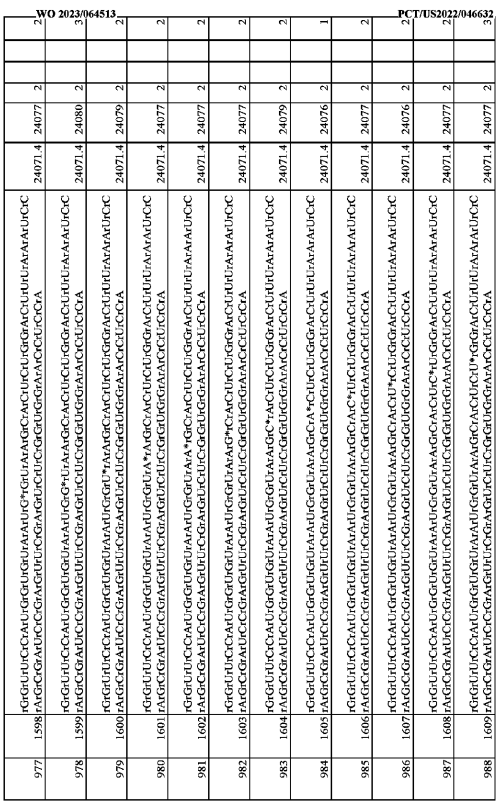
【図】



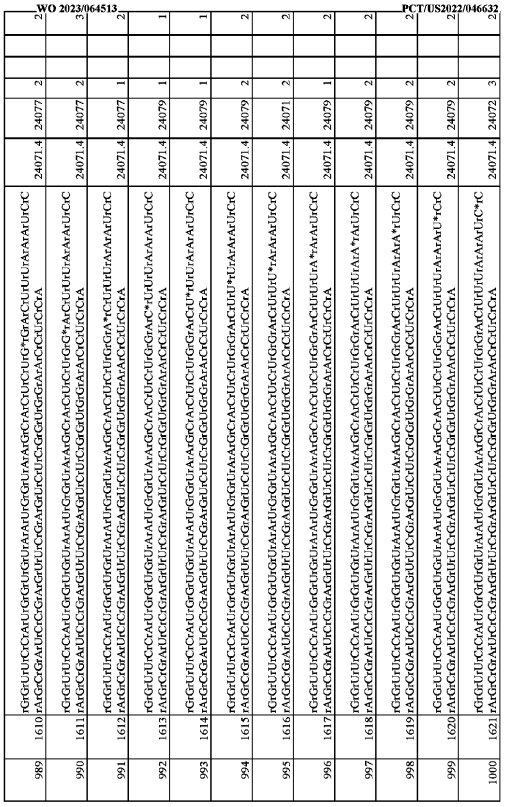
【図】



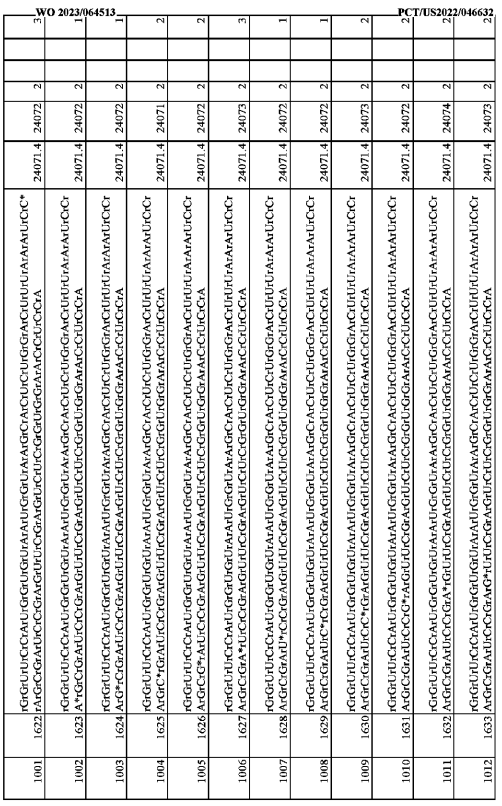
【図】



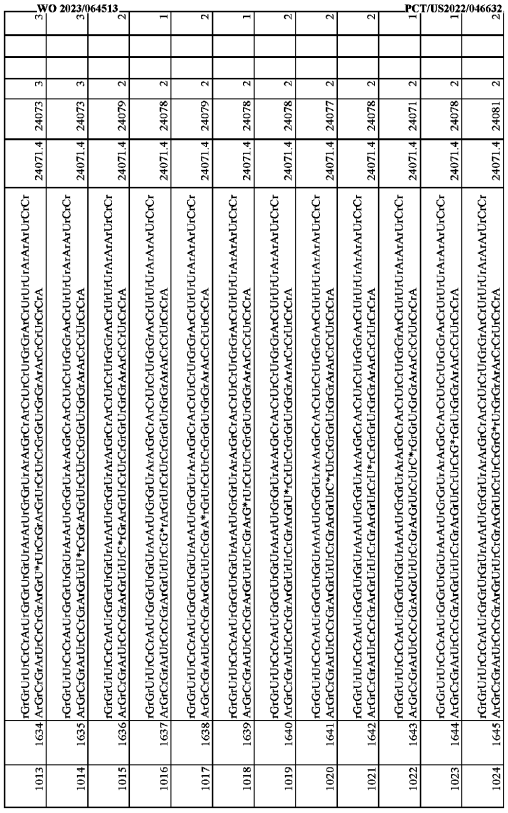
【図】



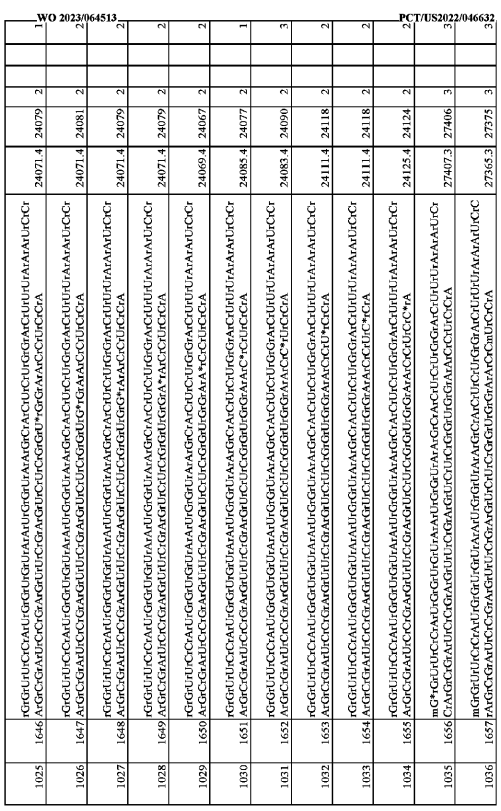
【図】



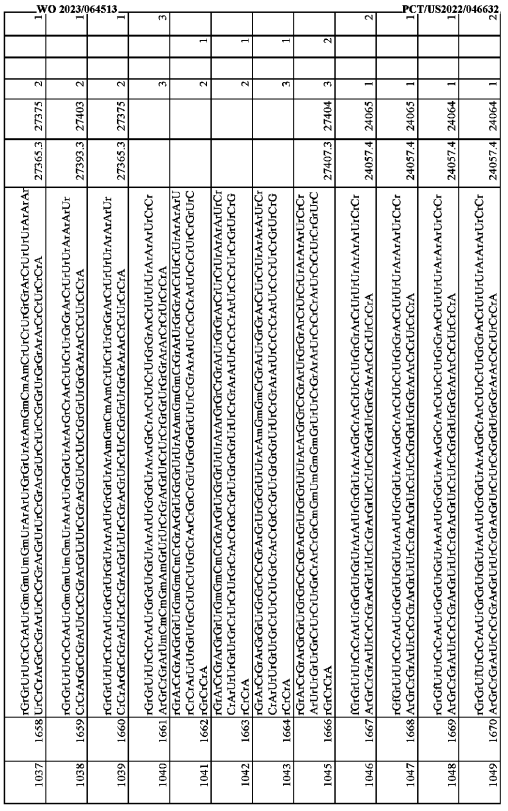
【図】



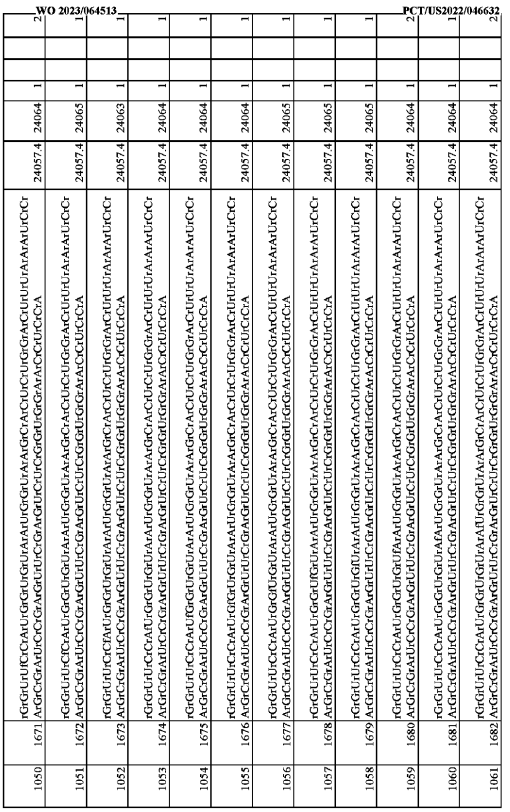
【図】



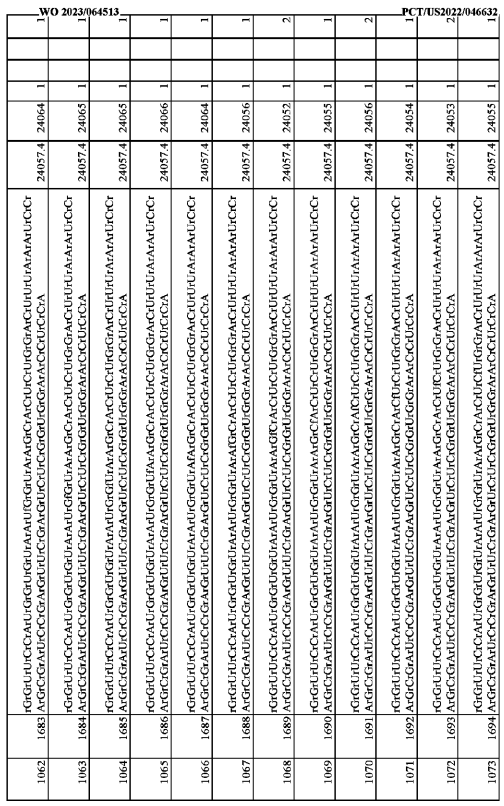
【図】



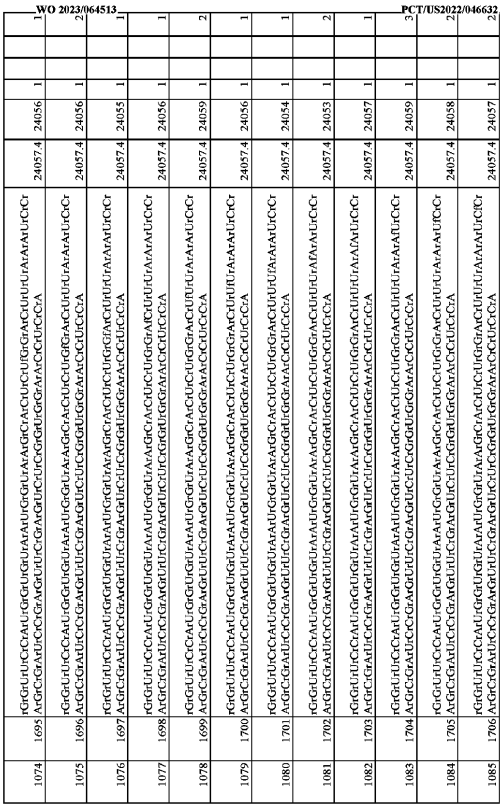
【図】



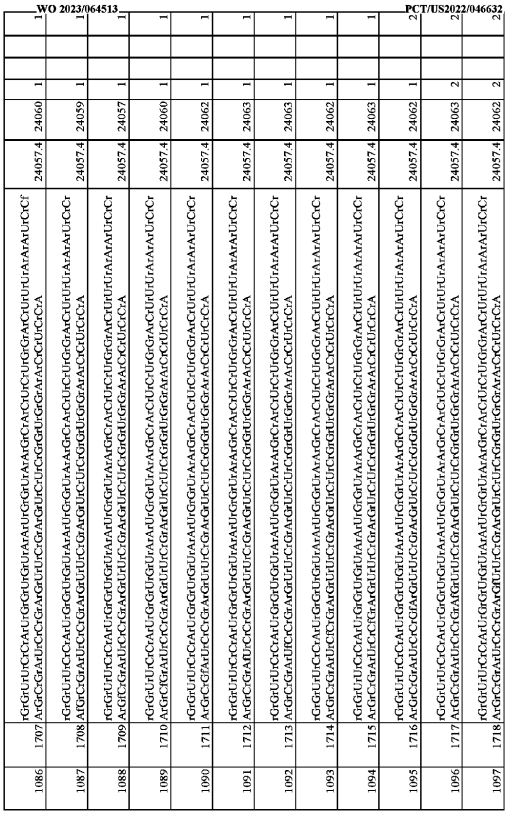
【図】



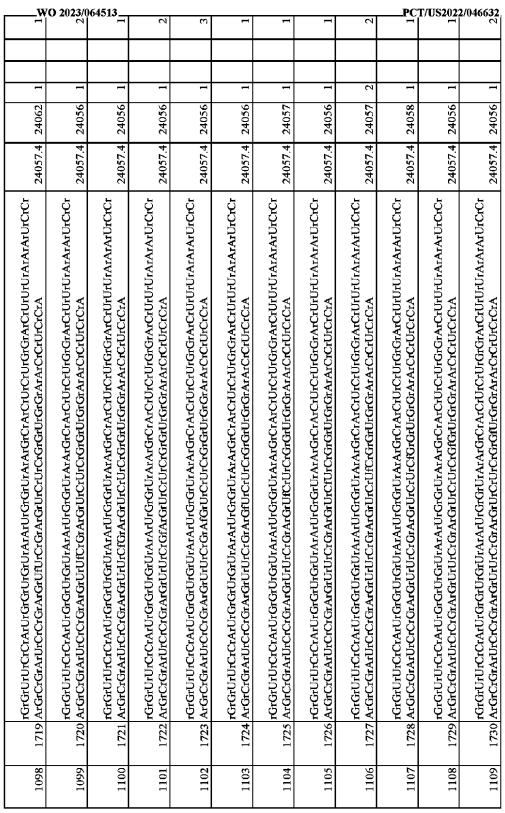
【図】



【図】



【図】



【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

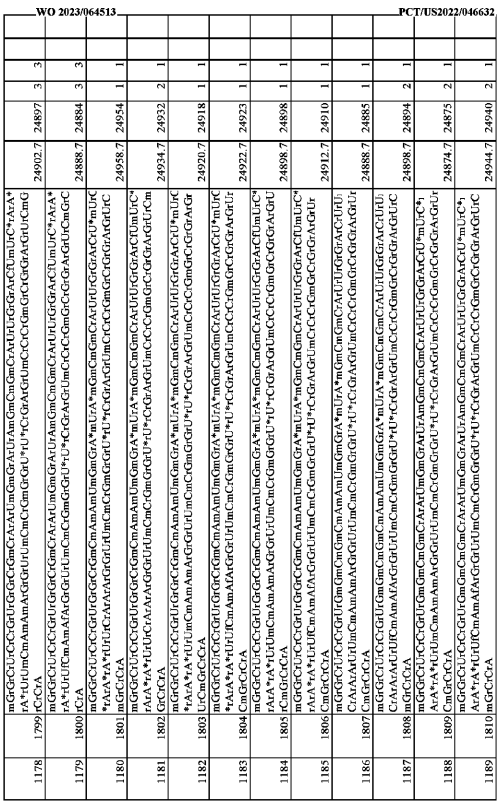
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

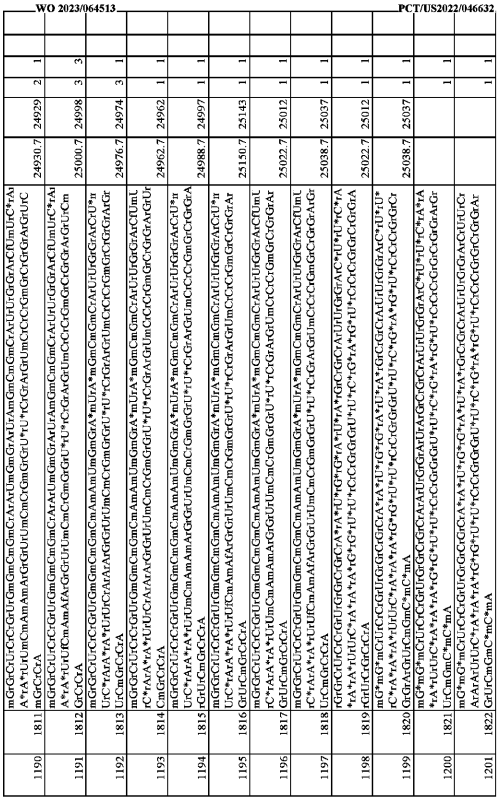
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

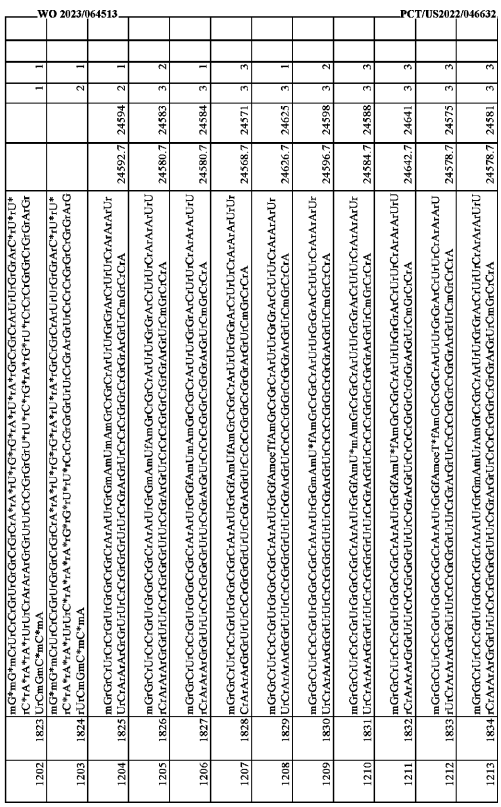
【図】



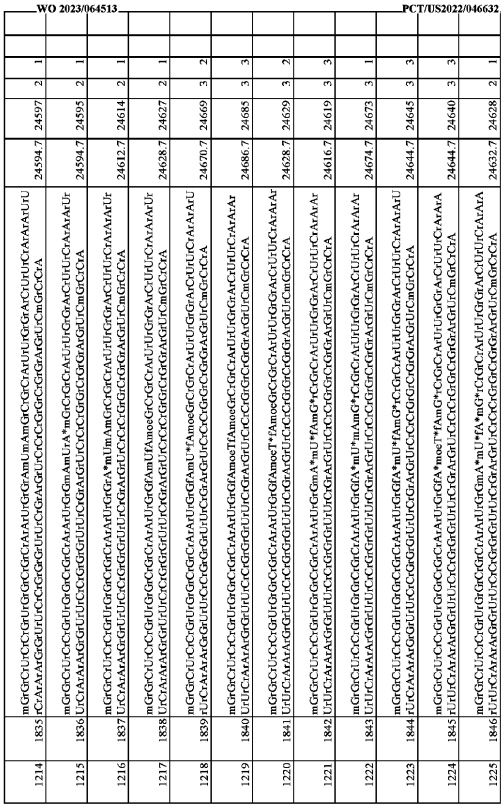
【図】



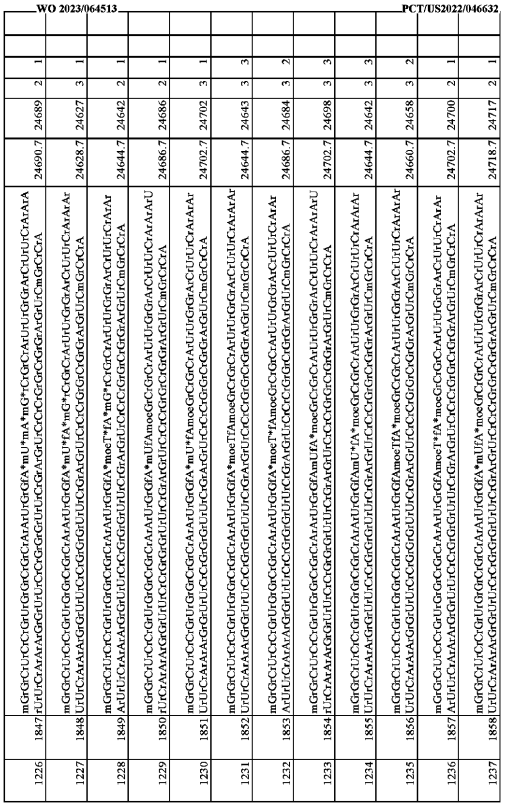
【図】



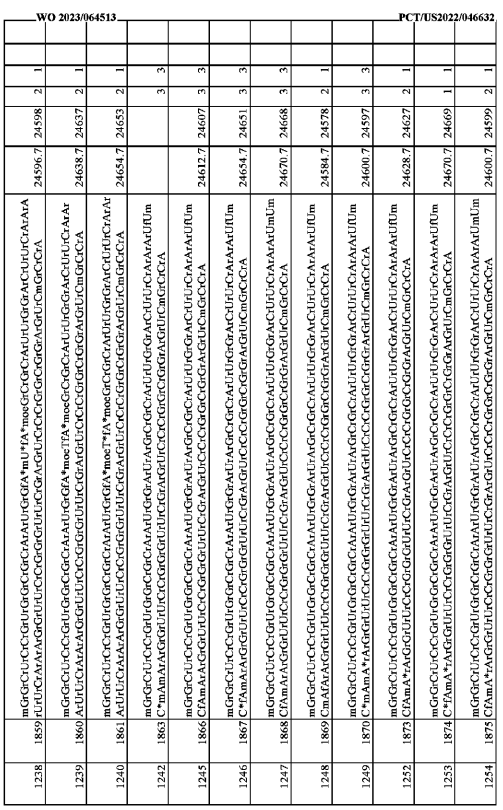
【図】



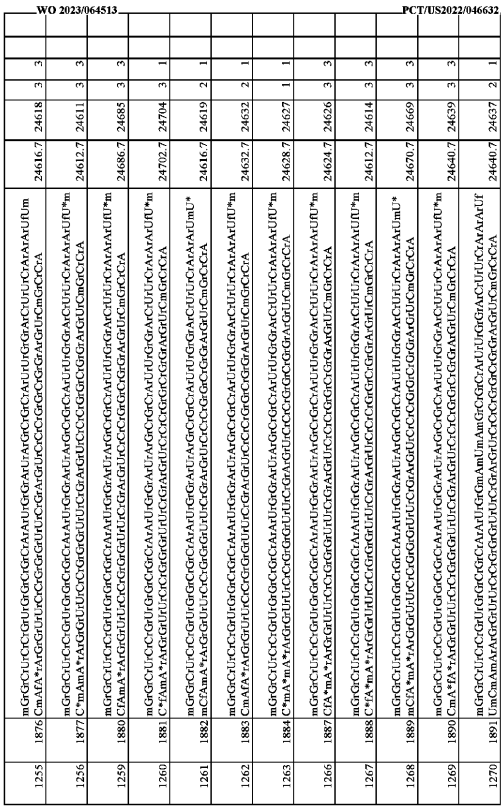
【図】



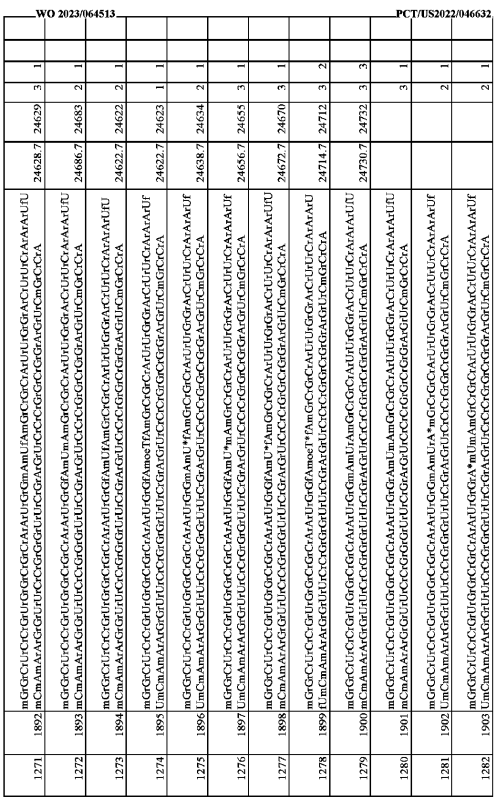
【図】



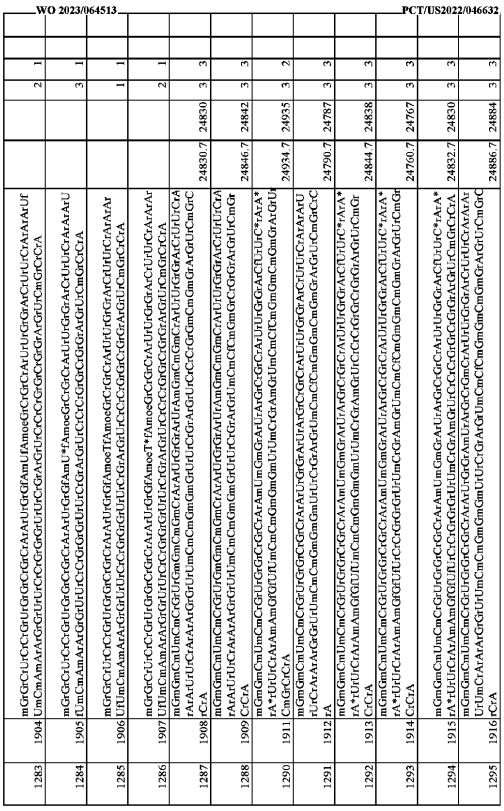
【図】



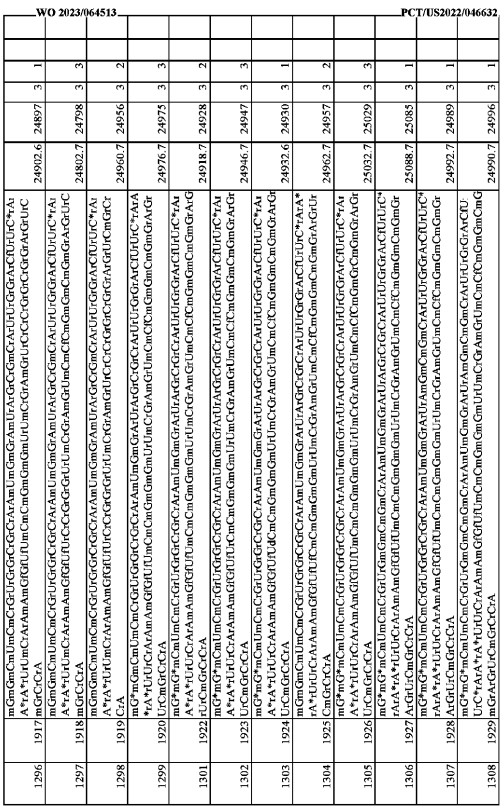
【図】



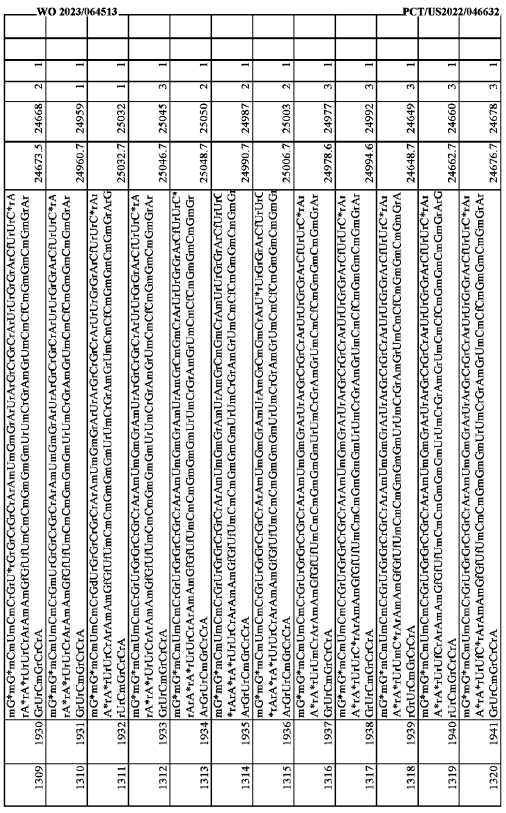
【図】



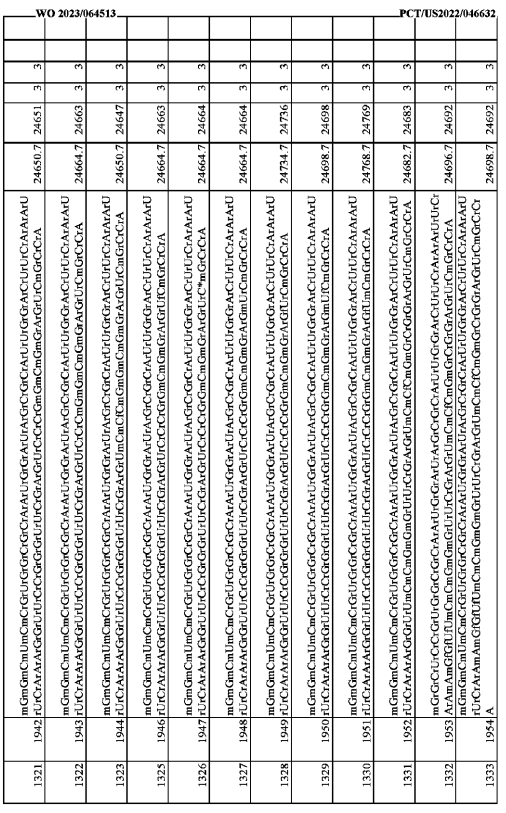
【図】



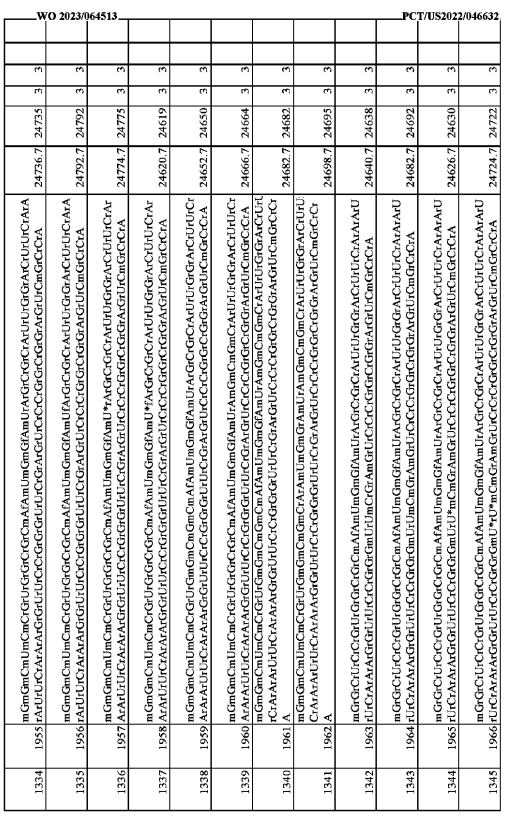
【図】



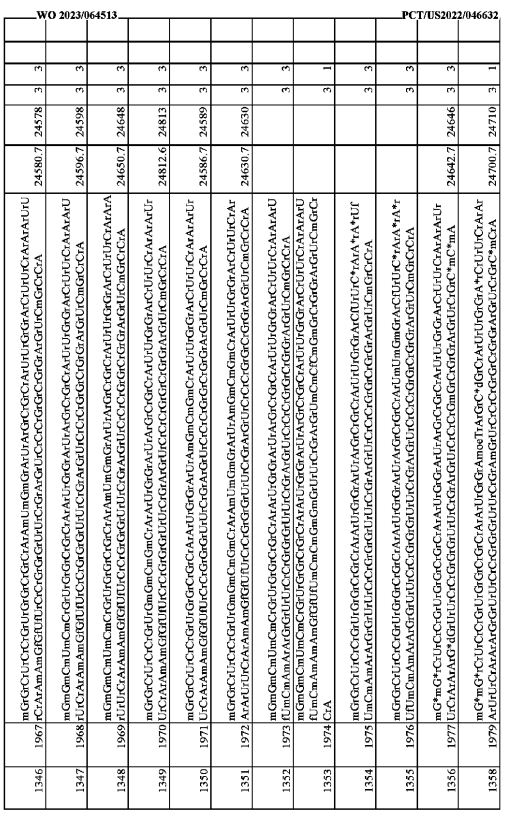
【図】



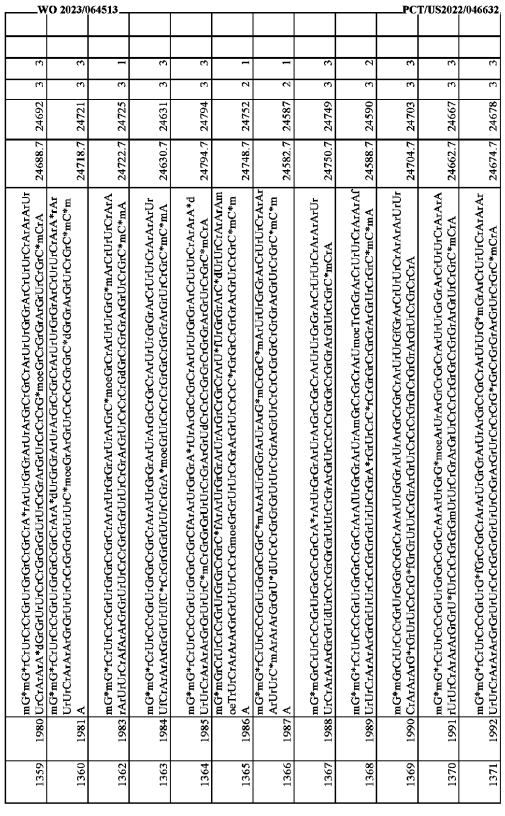
【図】



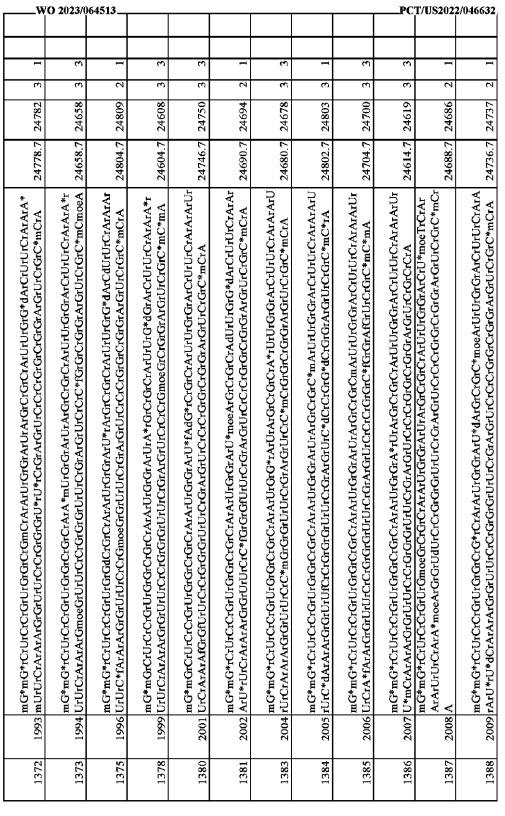
【図】



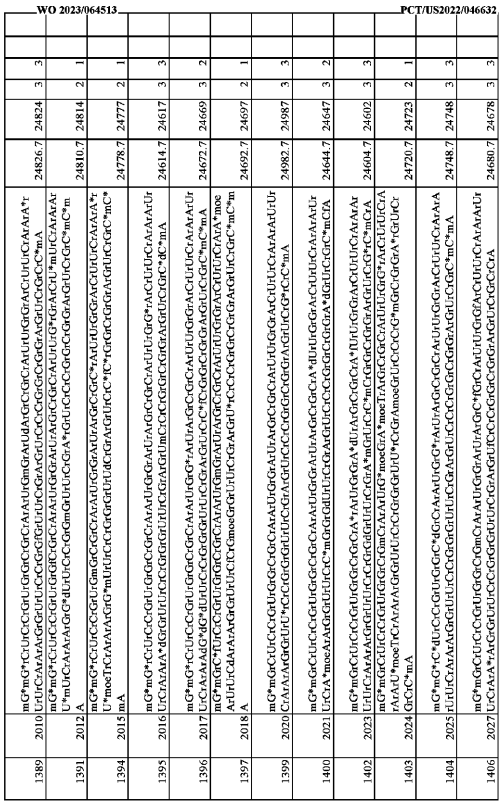
【図】



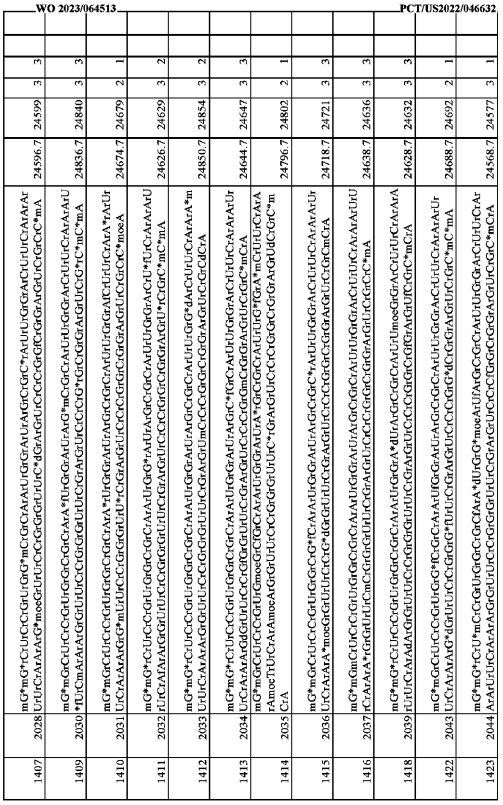
【図】



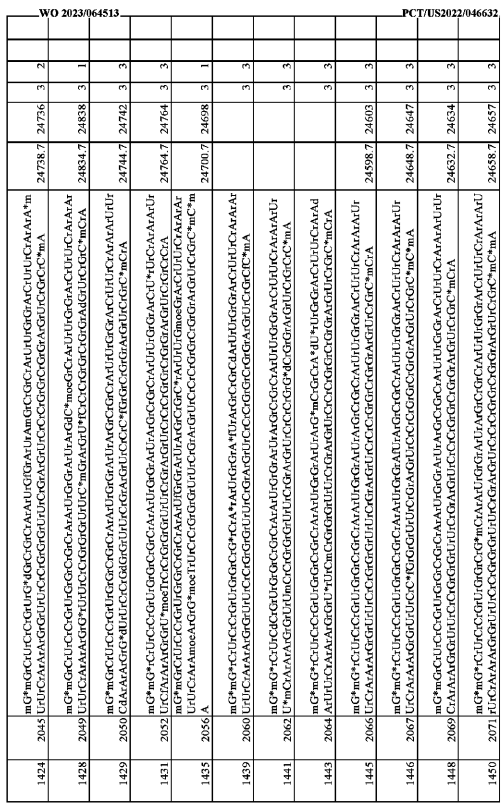
【図】



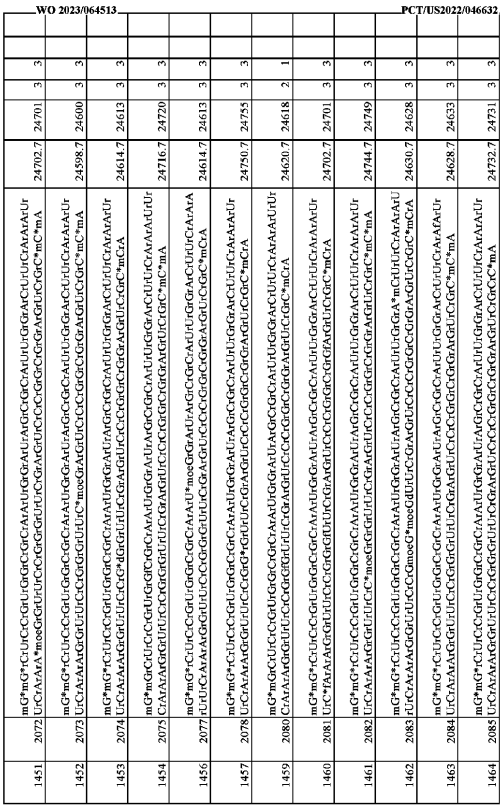
【図】



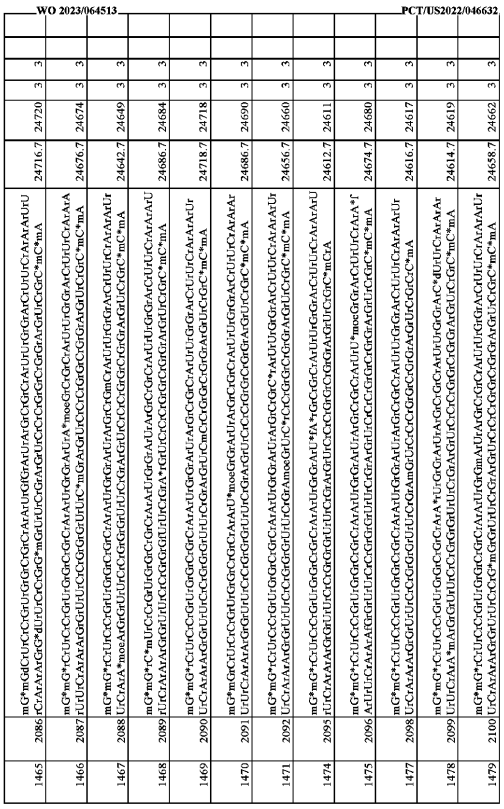
【図】



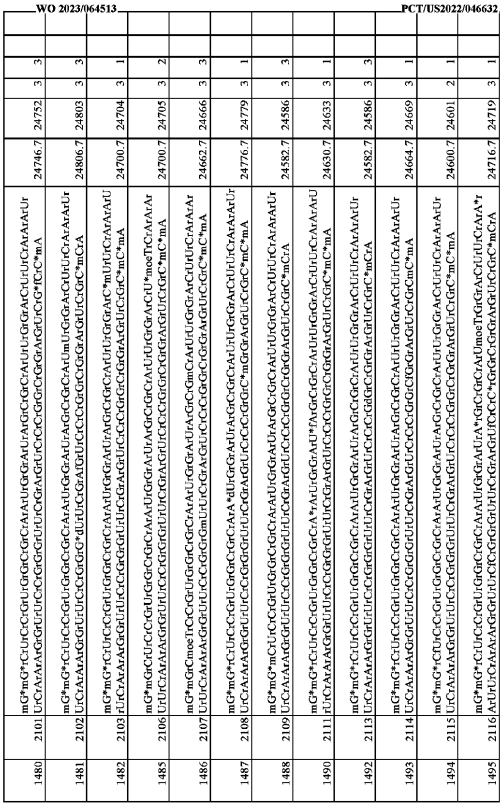
【図】



【図】



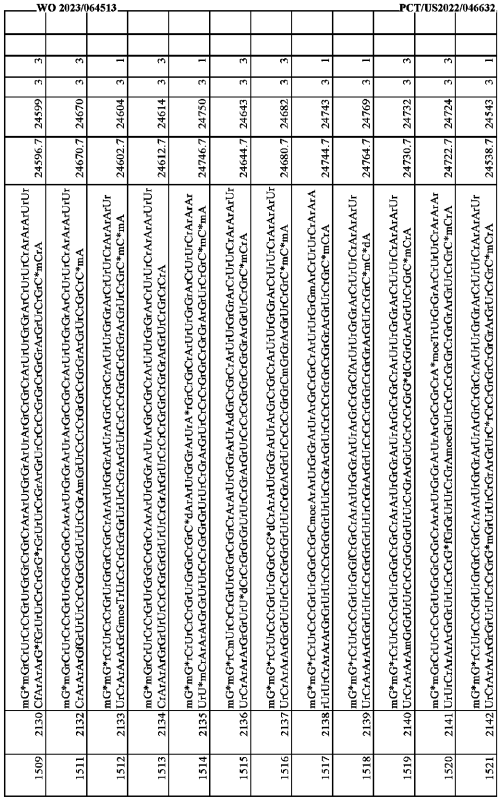
【図】



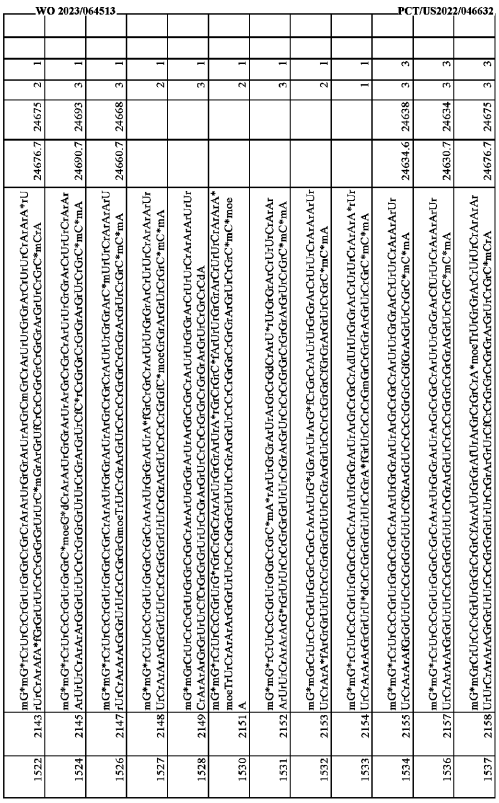
【図】



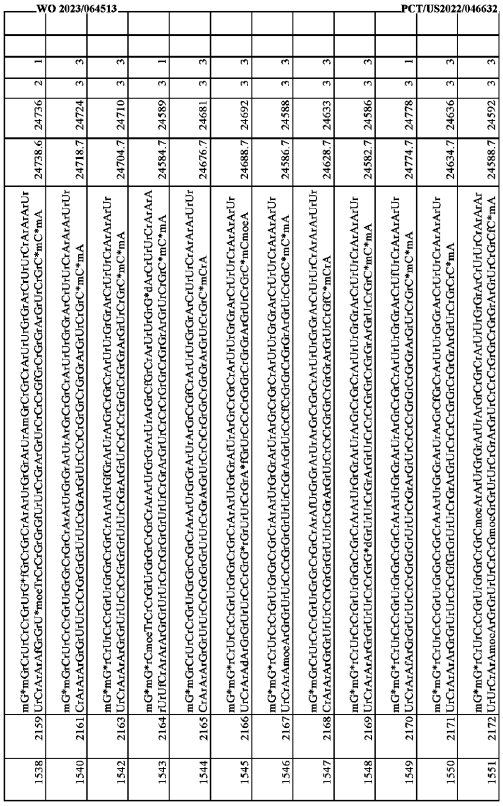
【図】



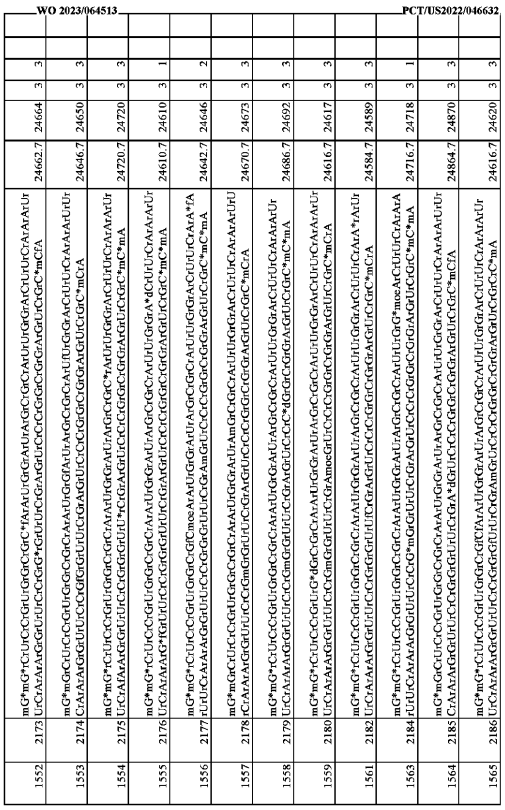
【図】



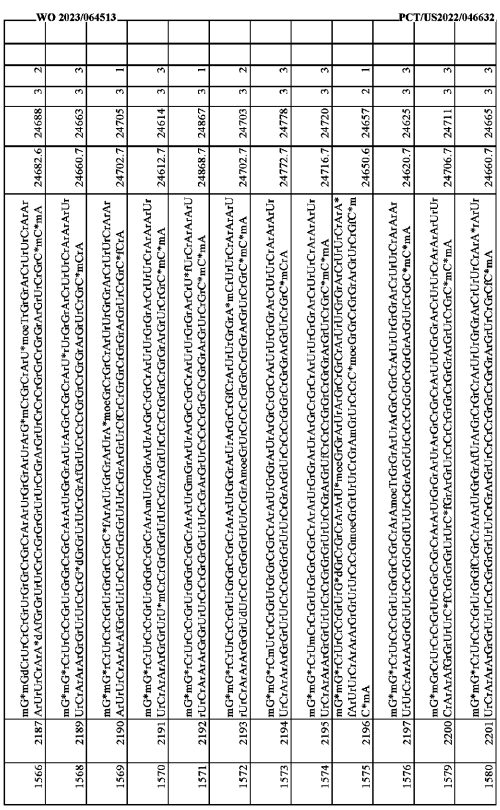
【図】



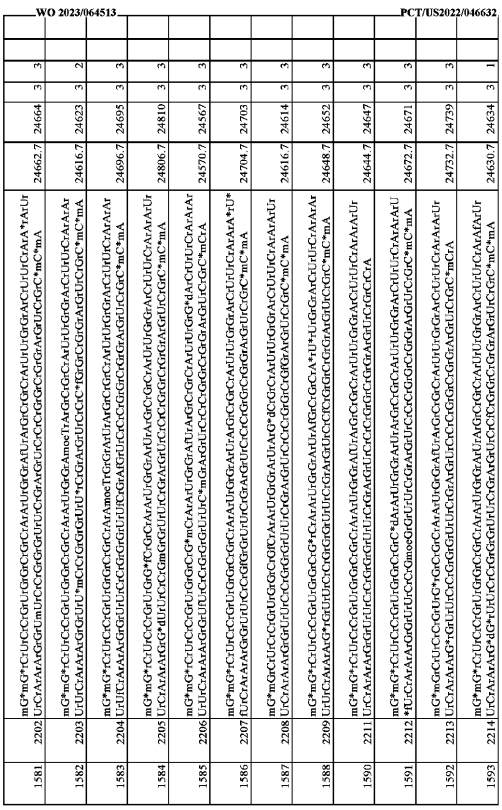
【図】



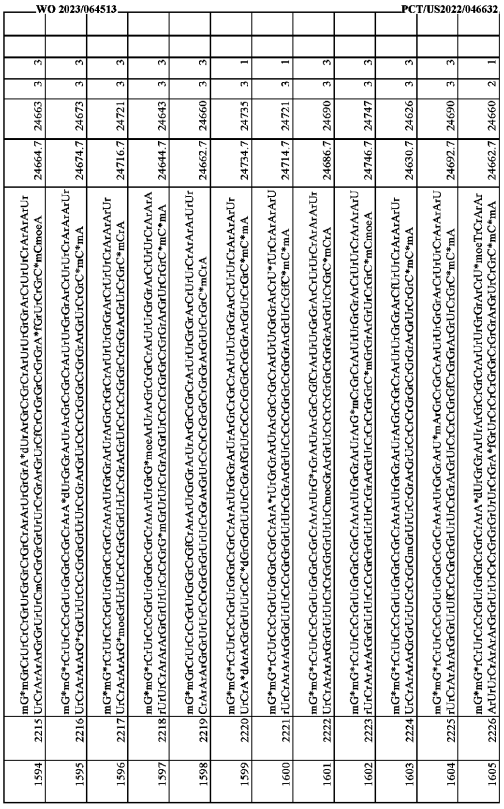
【図】



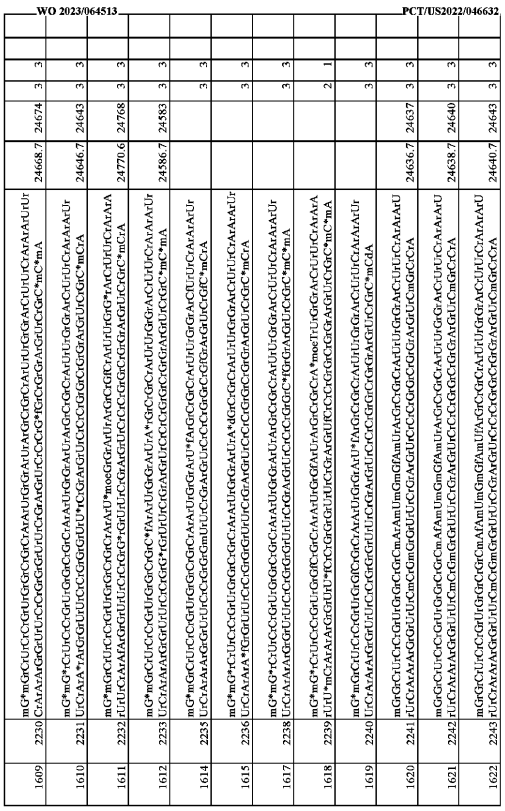
【図】



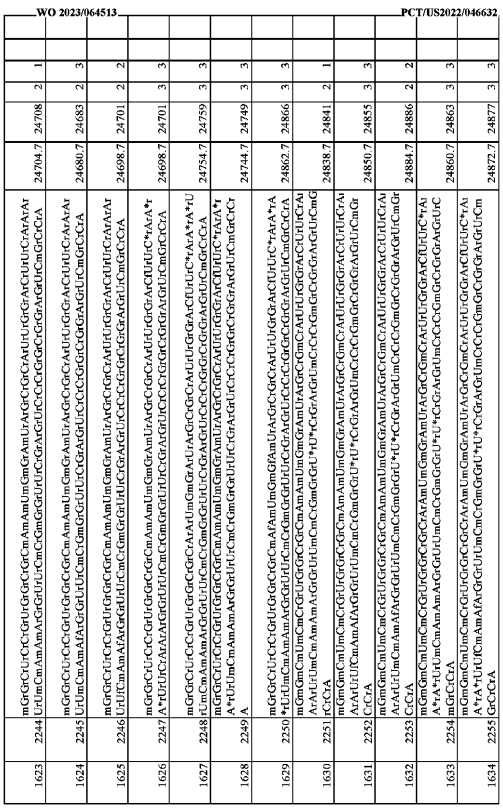
【図】



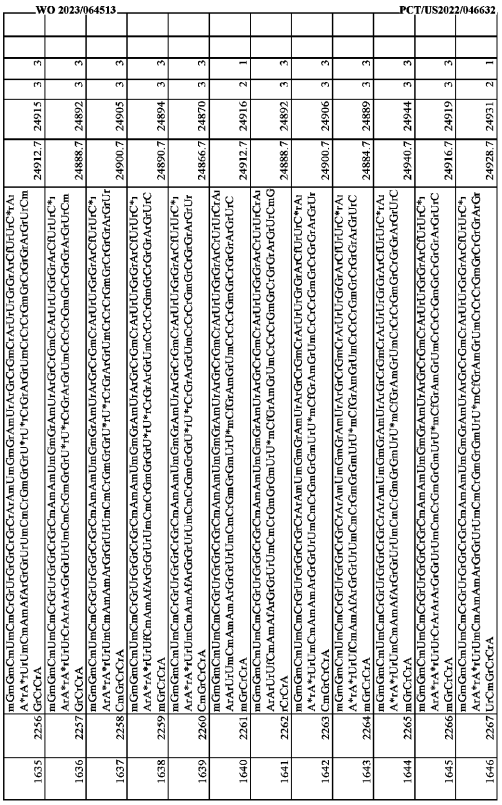
【図】



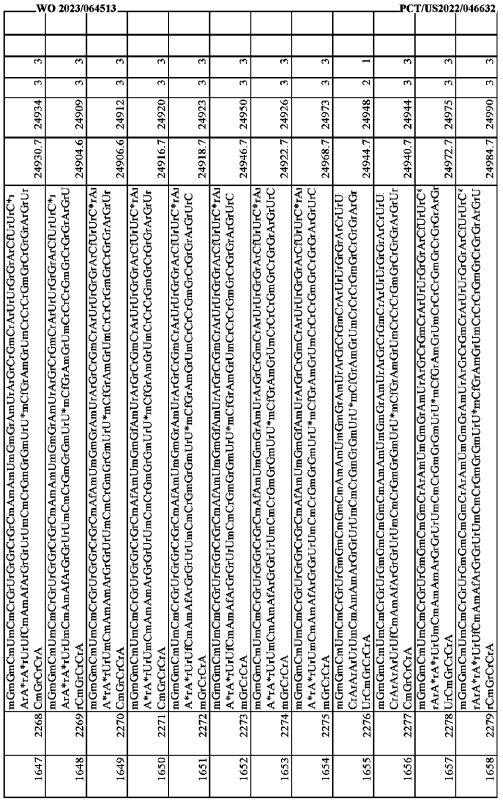
【図】



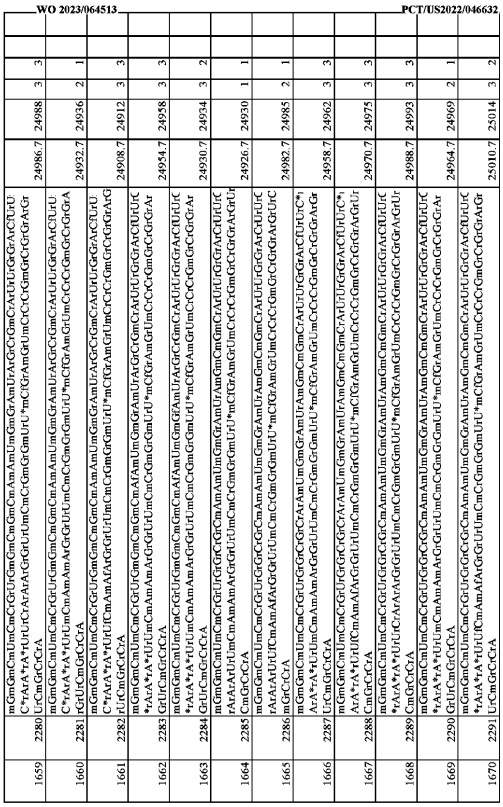
【図】



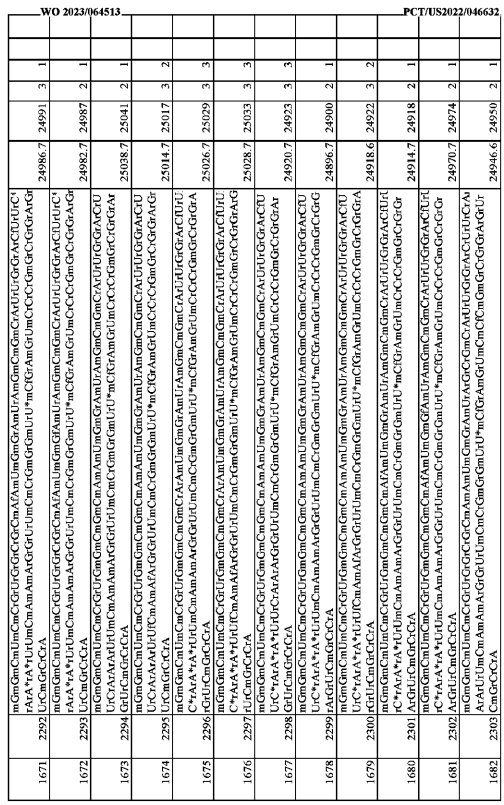
【図】



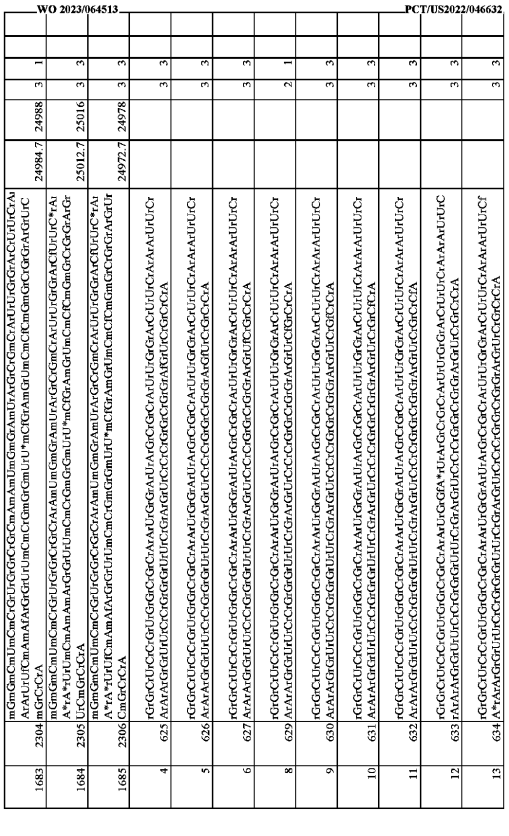
【図】



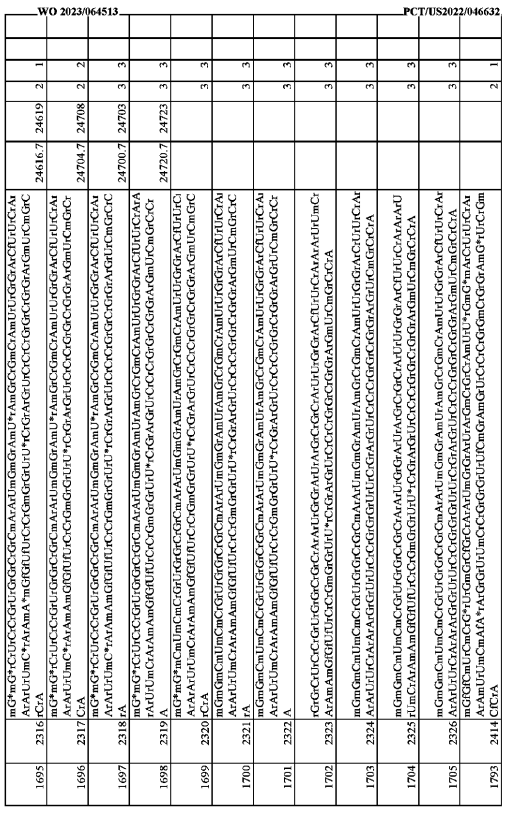
【図】



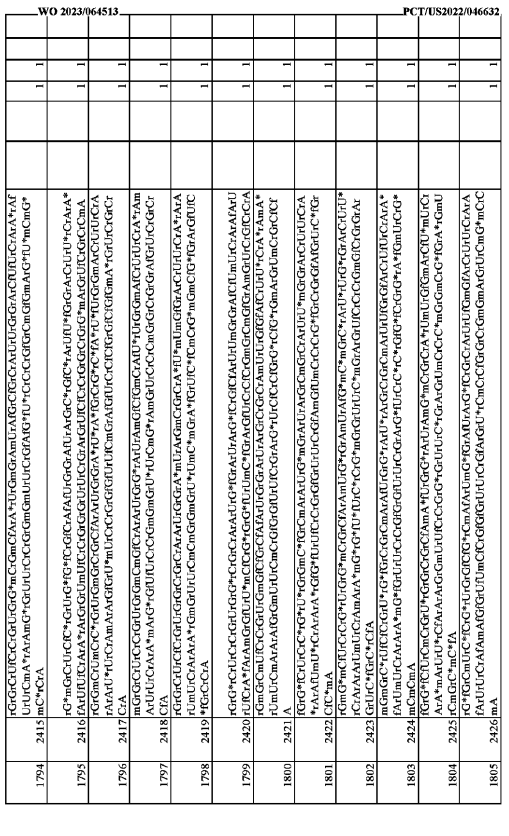
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

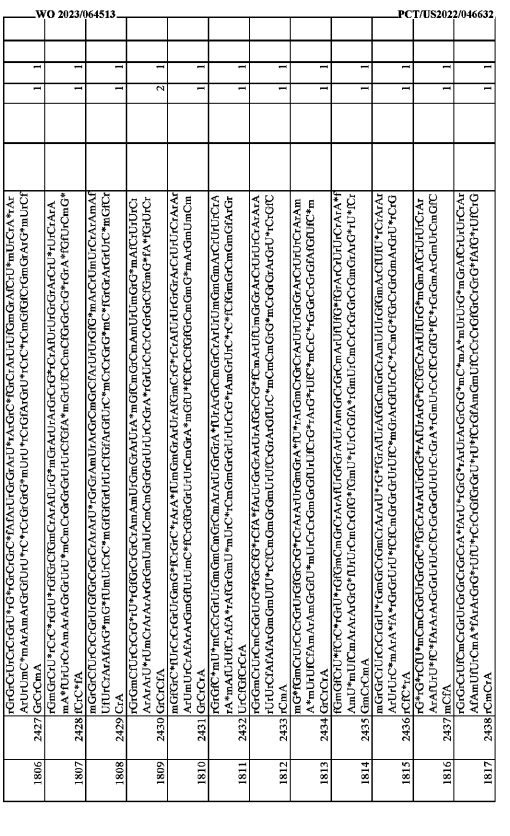
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

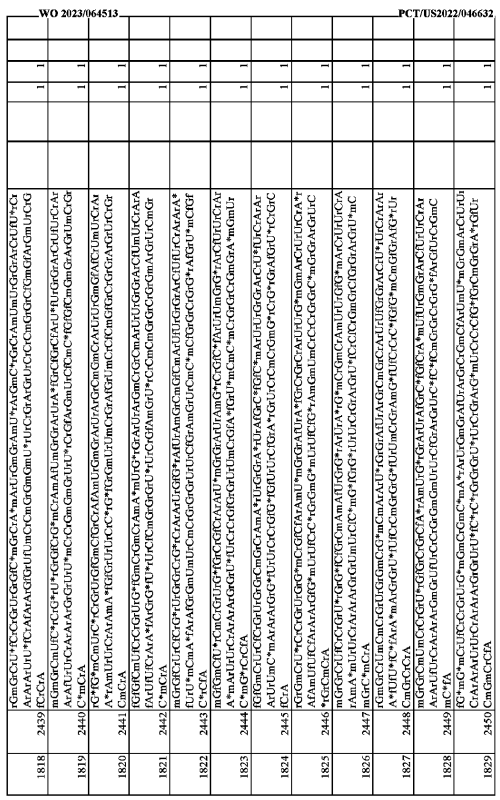
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

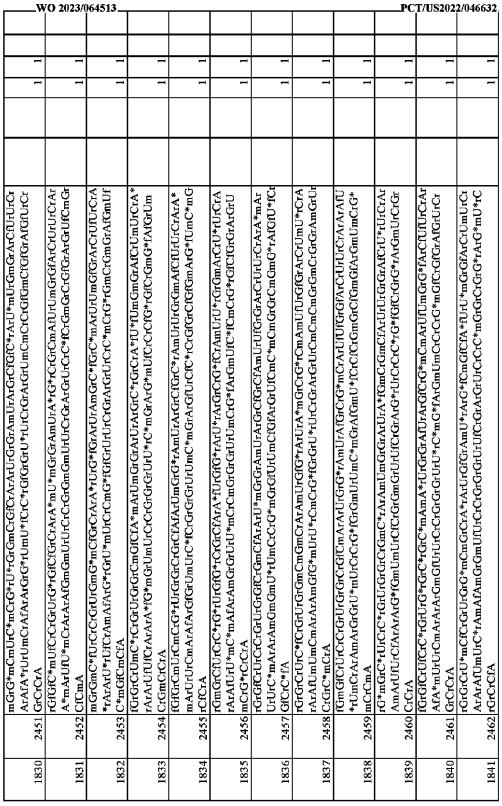
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

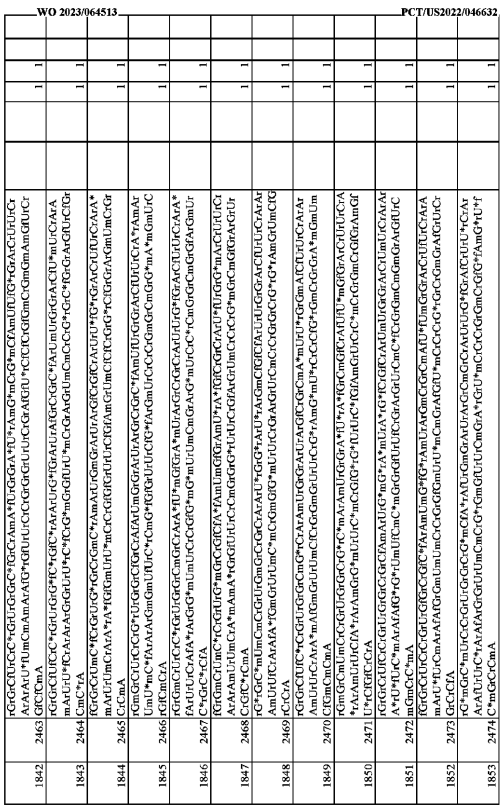
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

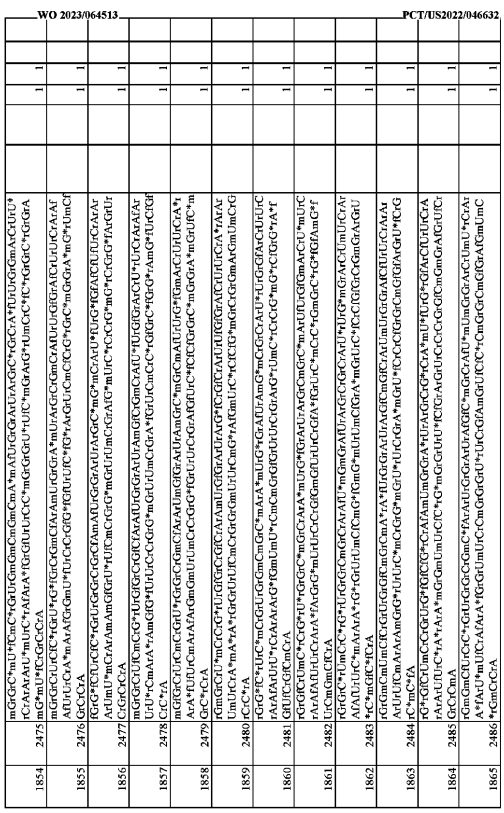
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

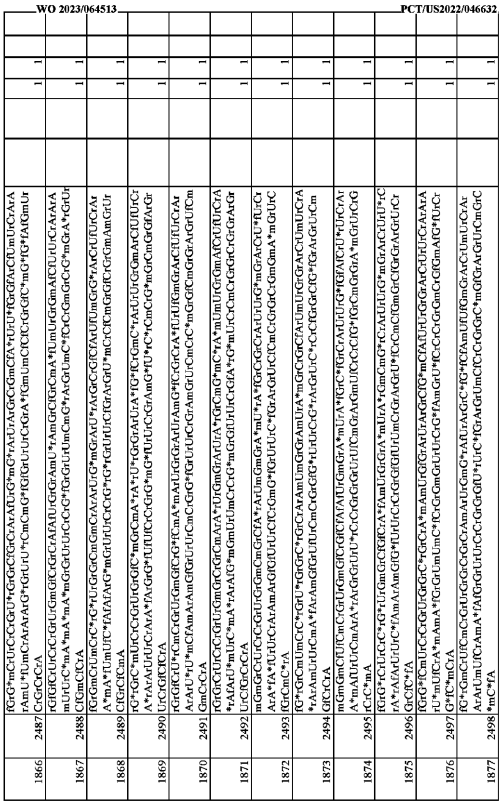
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

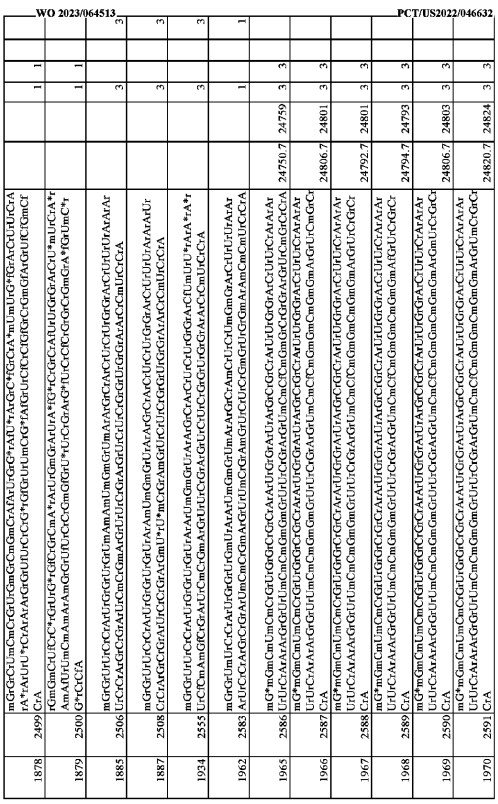
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

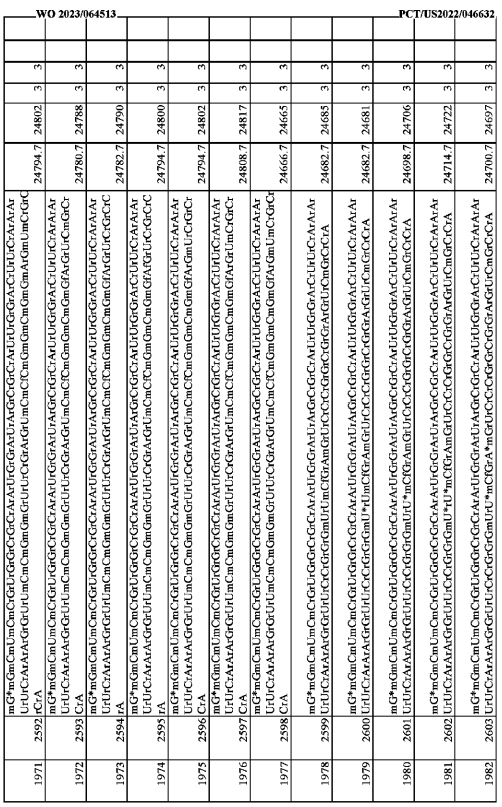
【図】



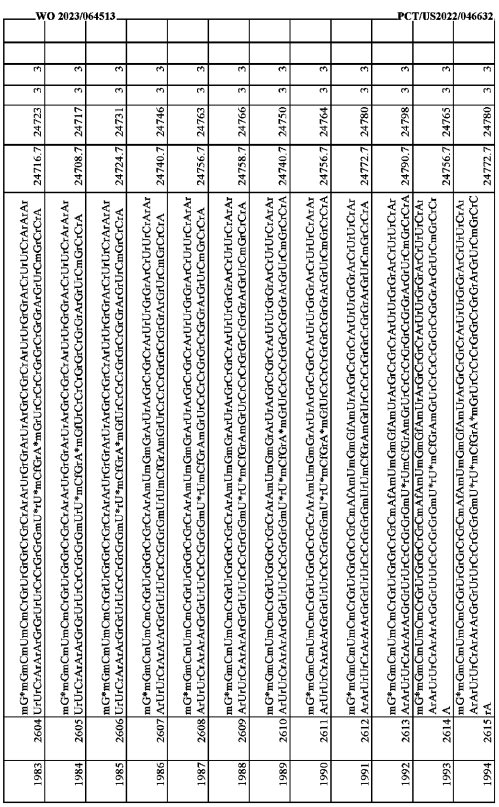
【図】



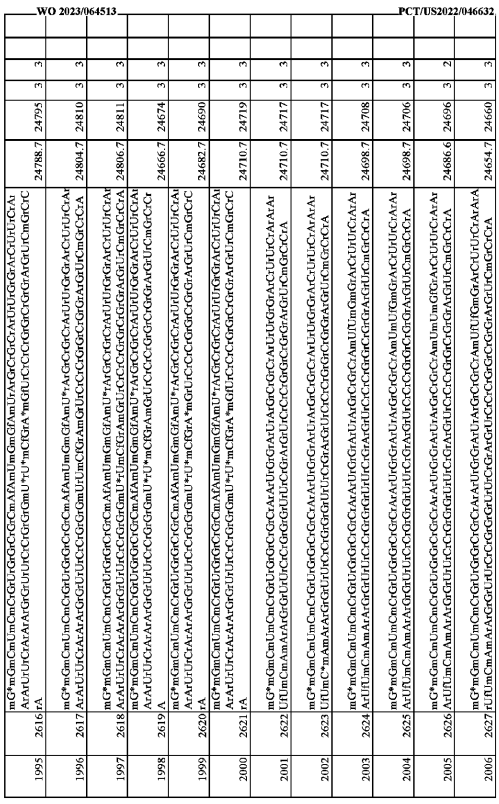
【図】



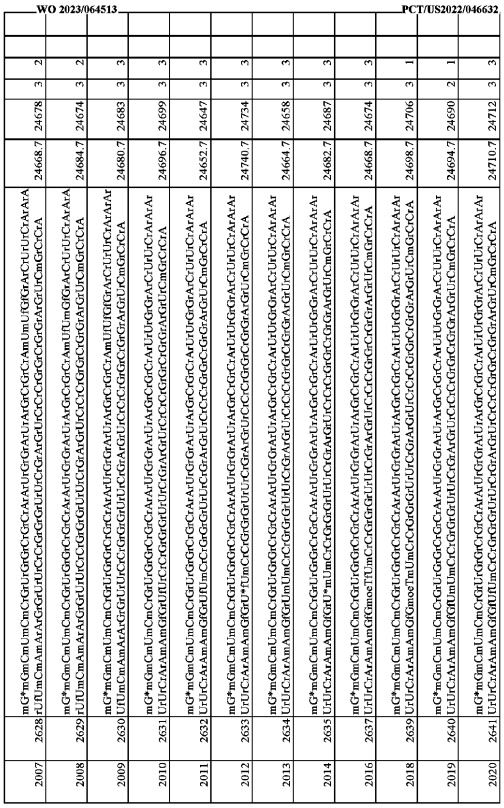
【図】



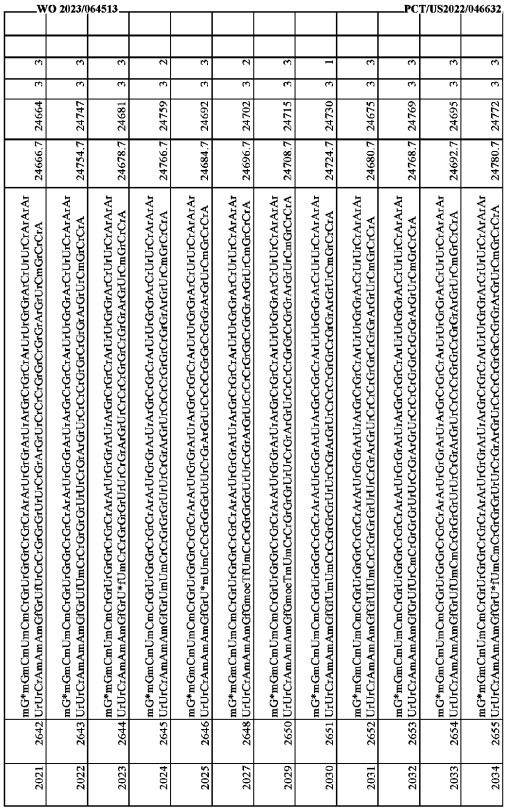
【図】



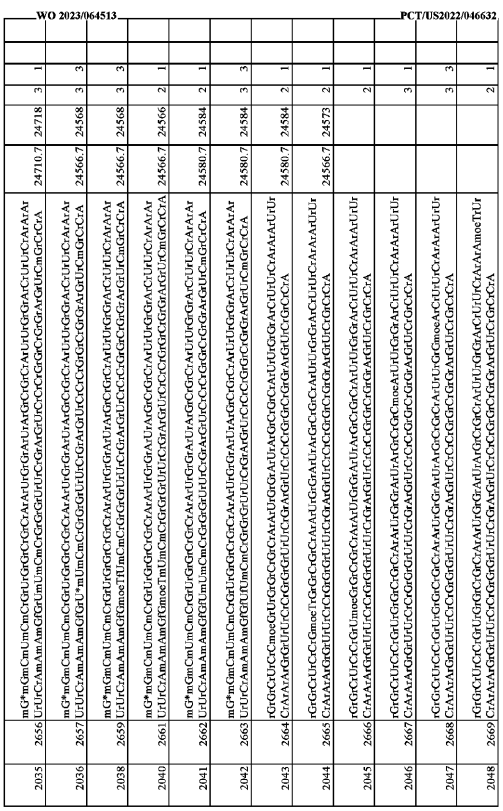
【図】



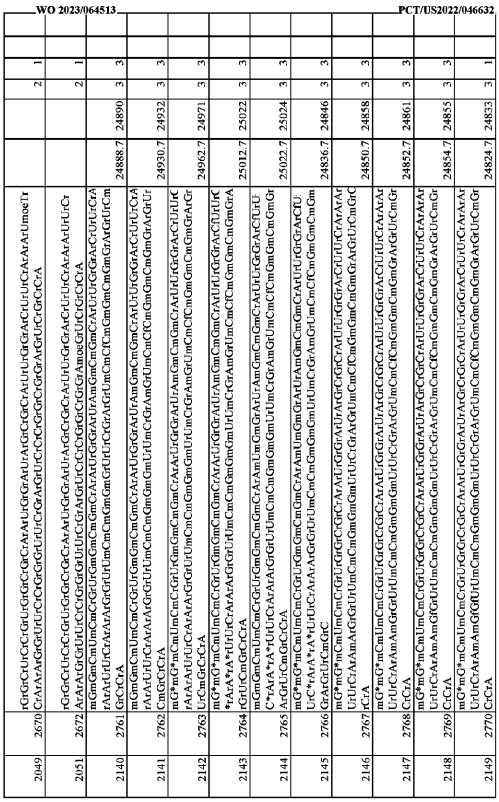
【図】



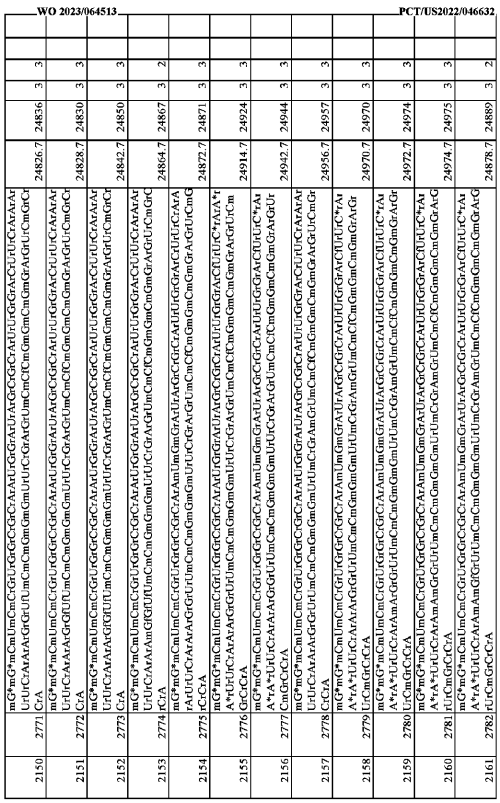
【図】



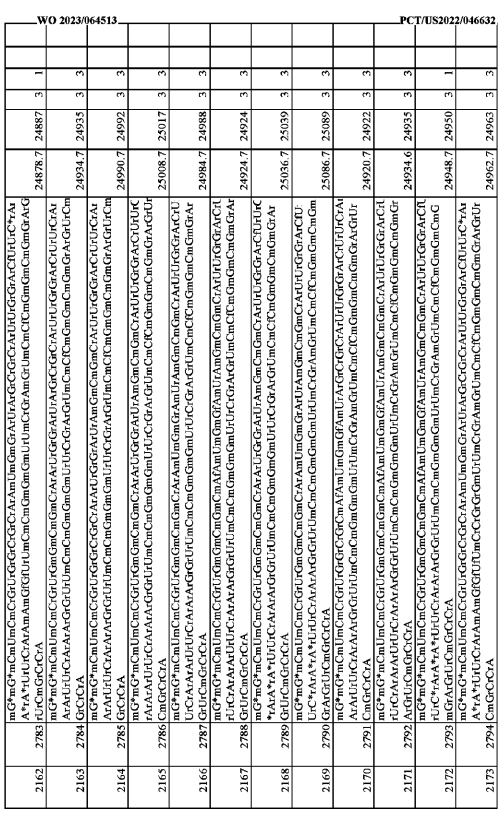
【図】



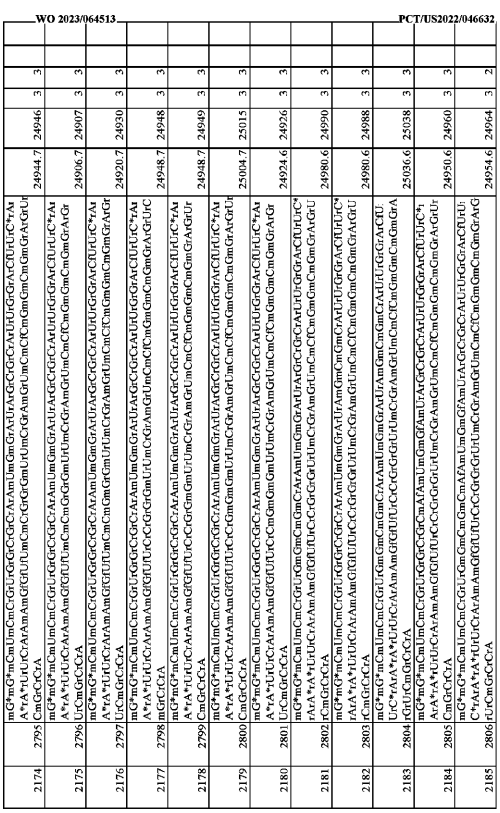
【図】



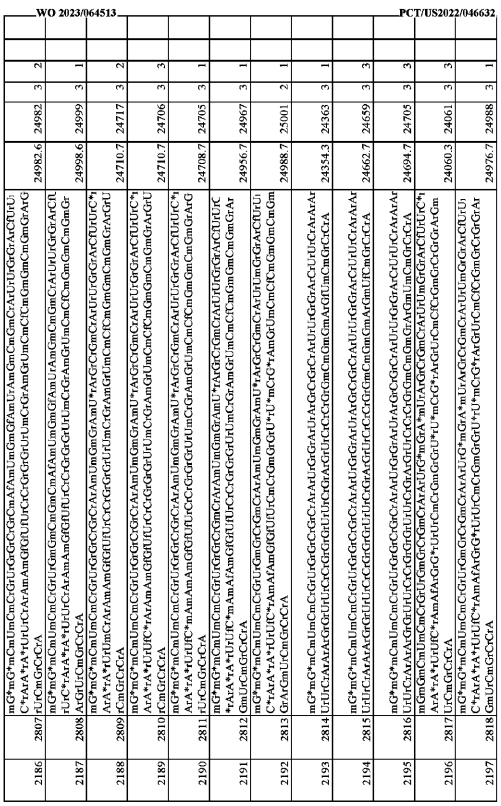
【図】



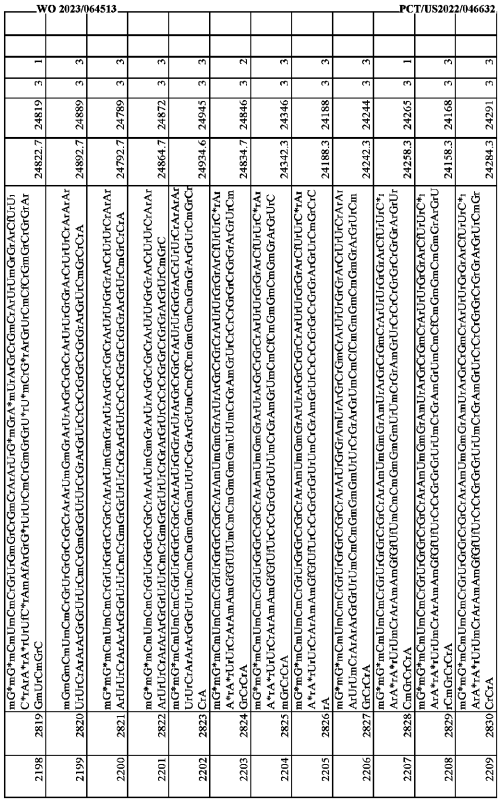
【図】



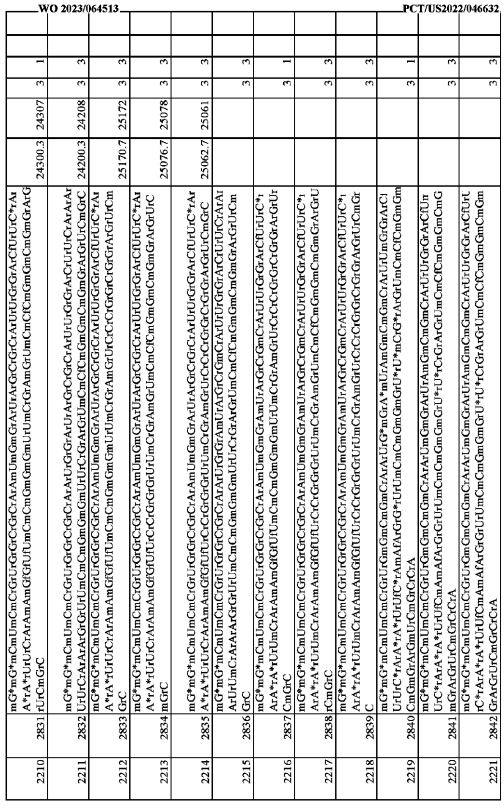
【図】



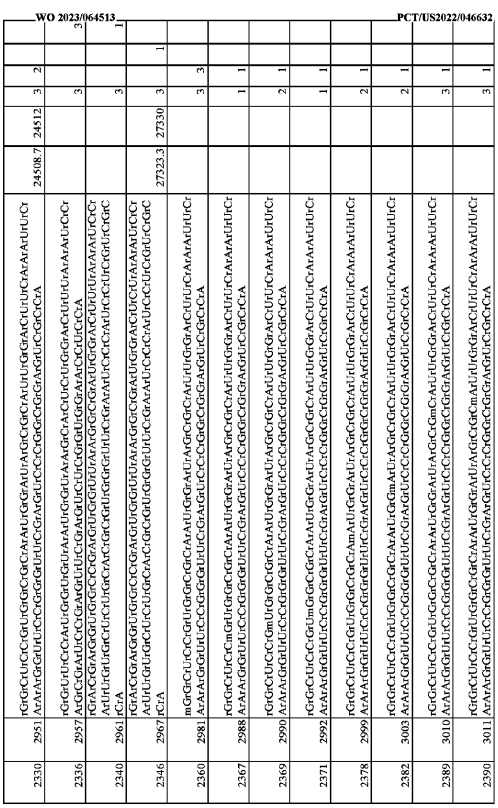
【図】



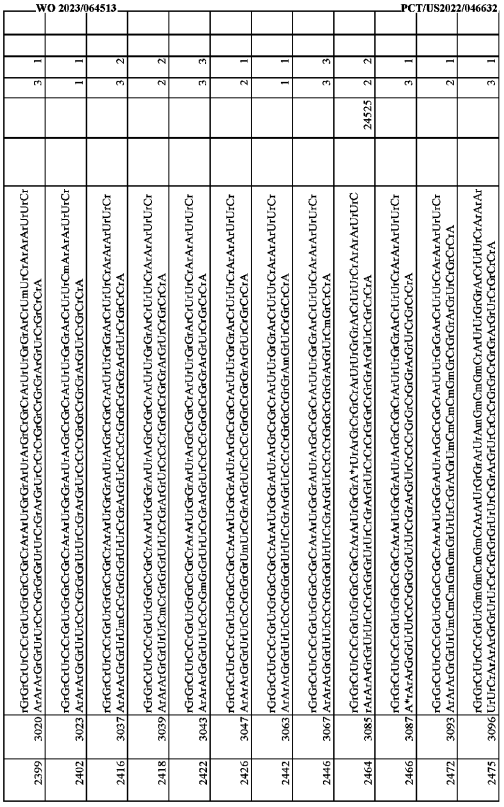
【図】



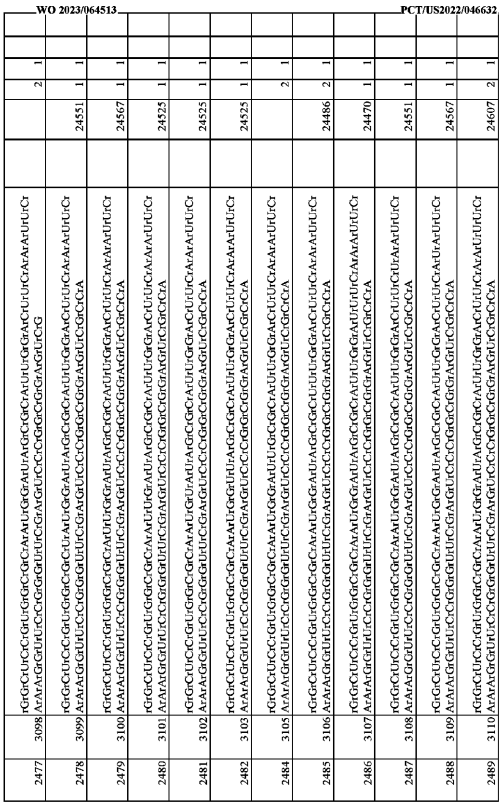
【図】



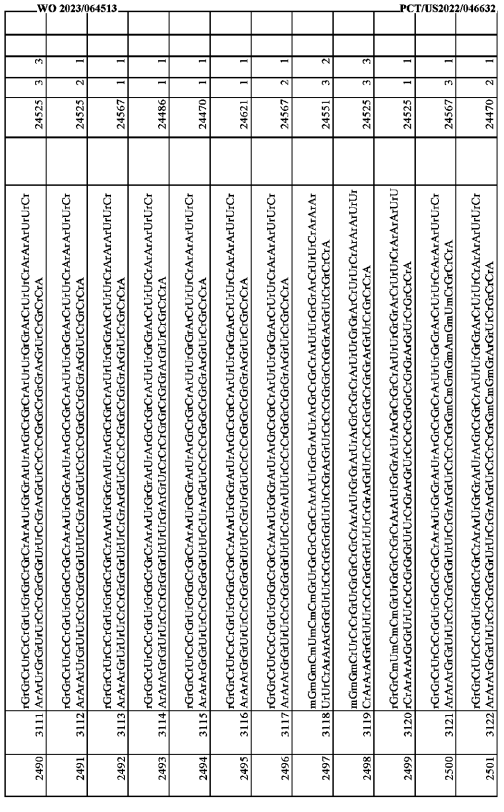
【図】



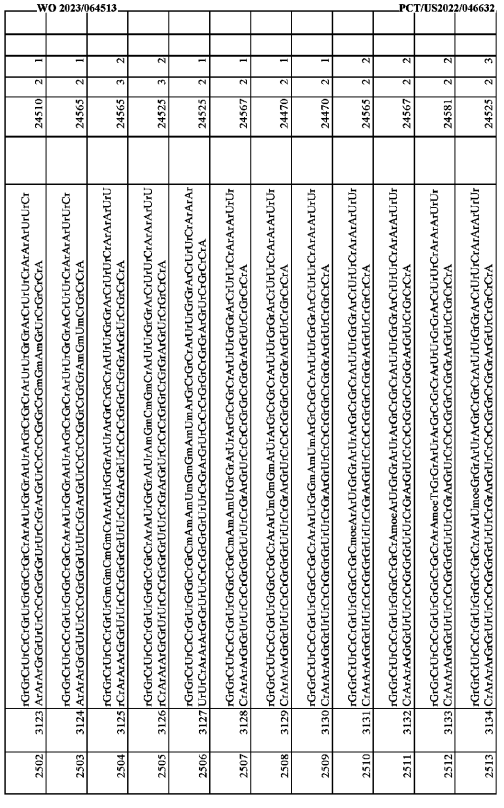
【図】



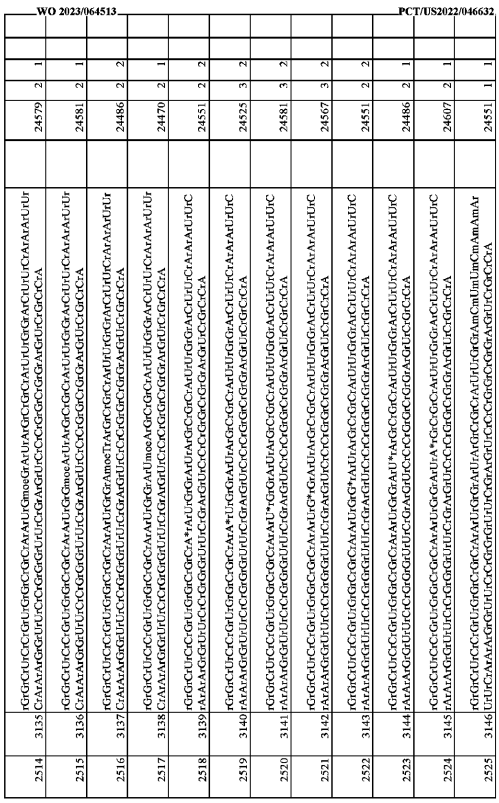
【図】



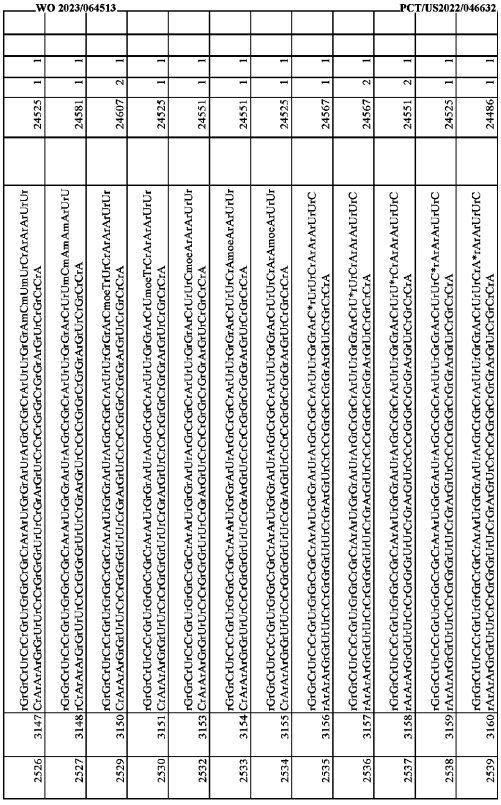
【図】



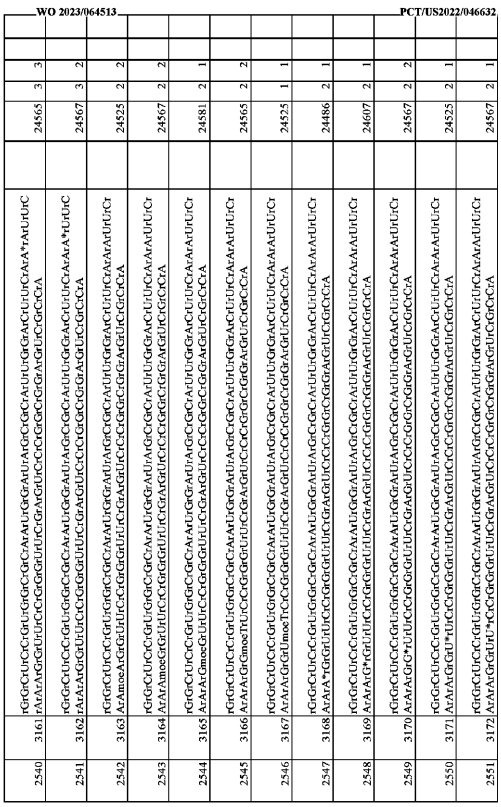
【図】



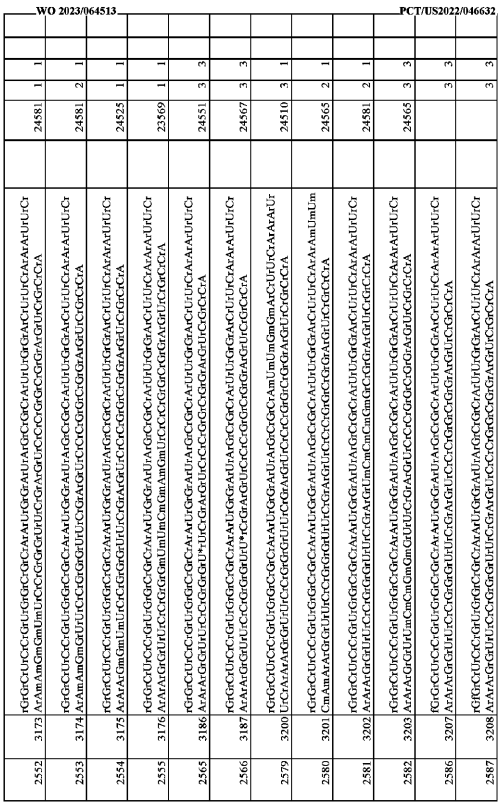
【図】



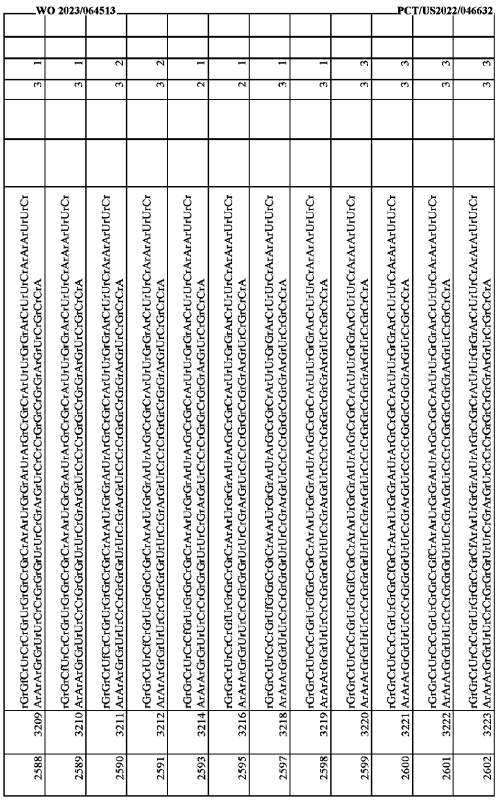
【図】



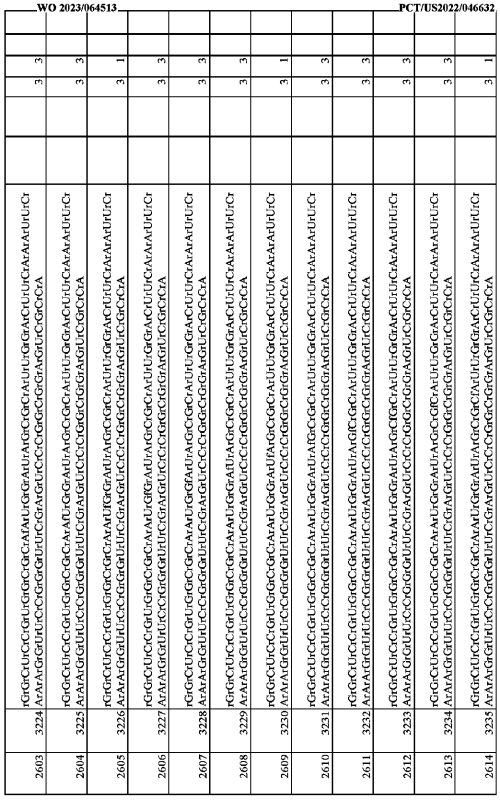
【図】



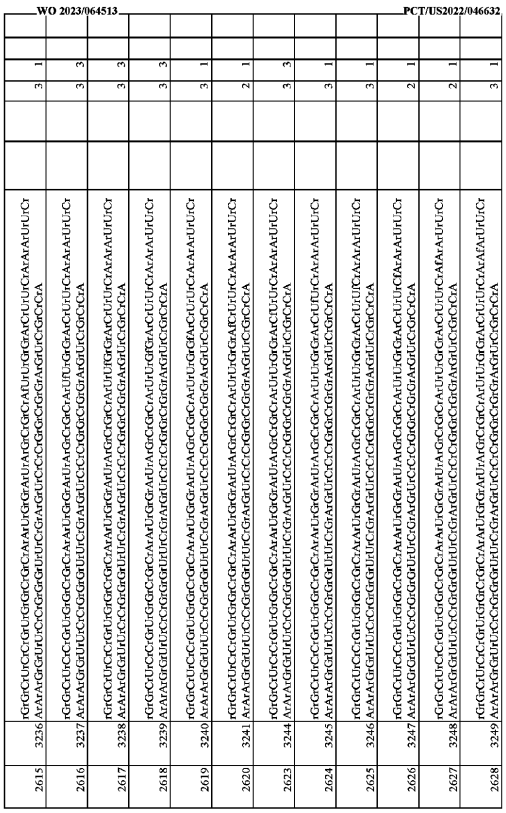
【図】



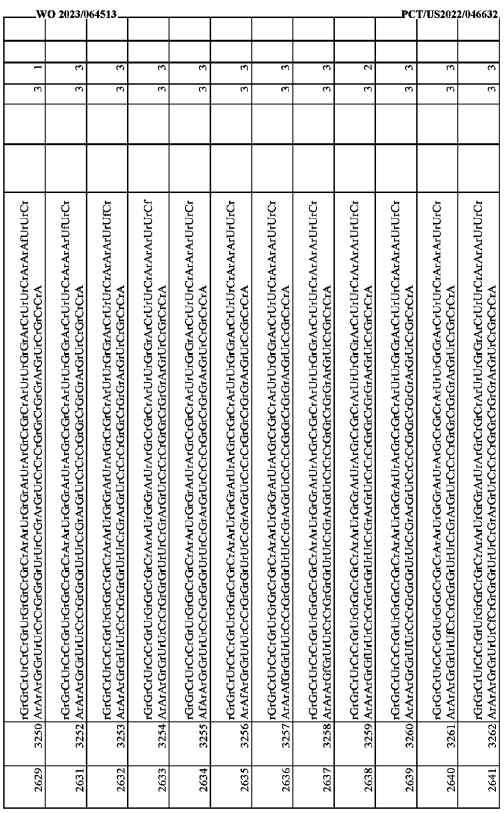
【図】



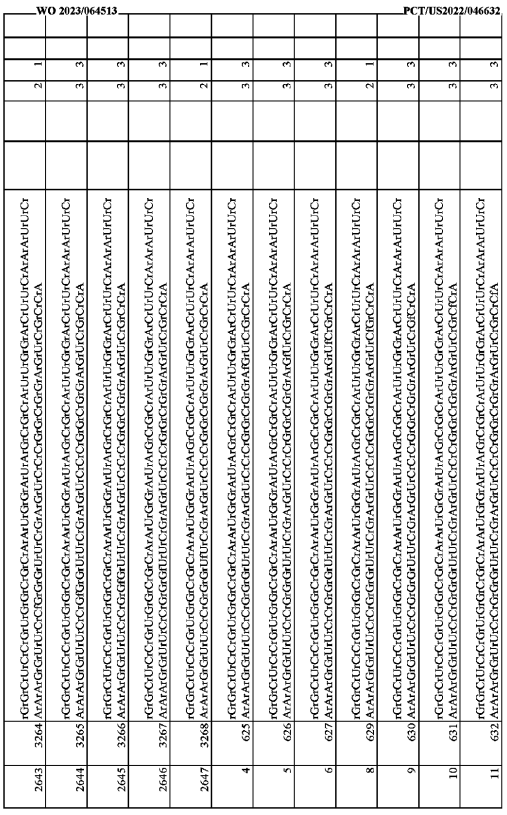
【図】



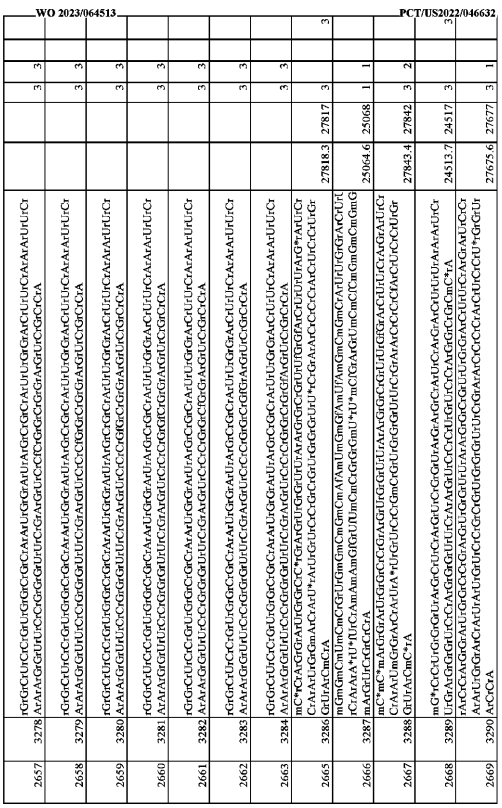
【図】



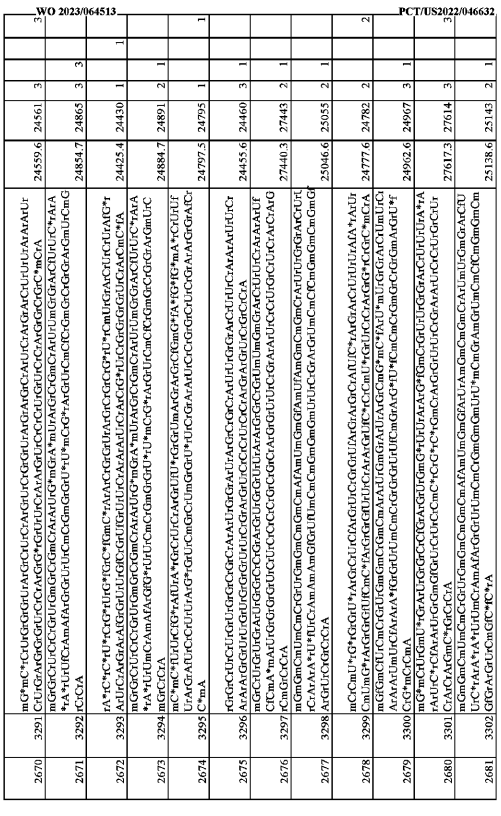
【図】



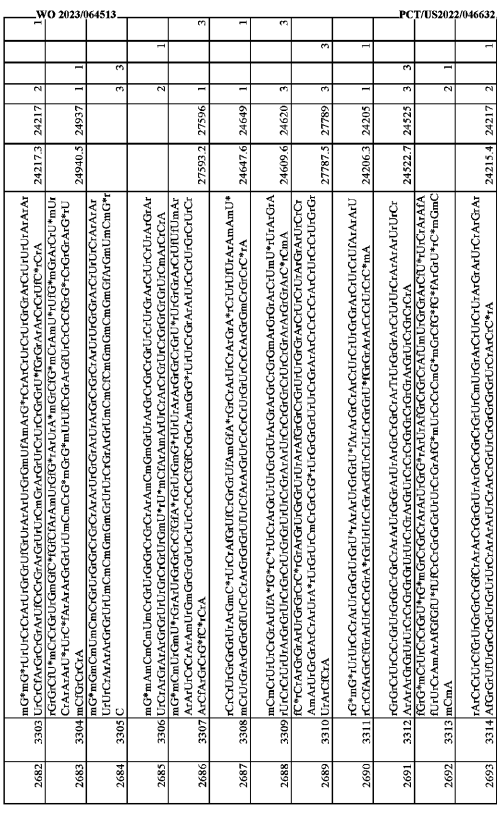
【図】



【図】



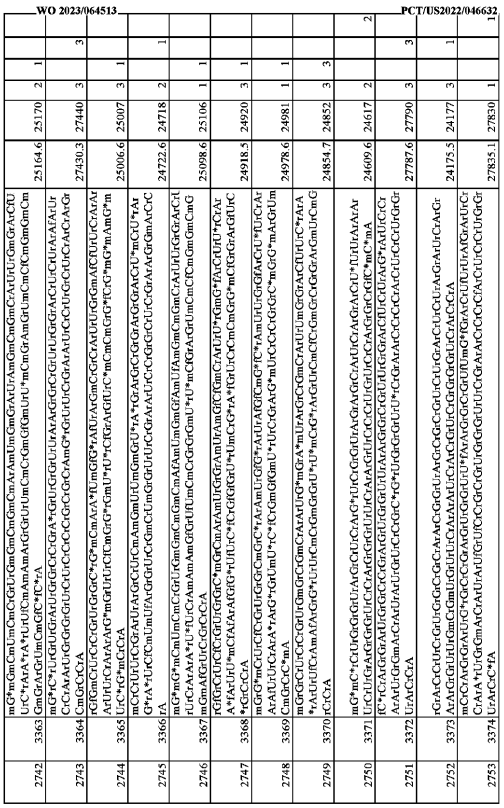
【図】



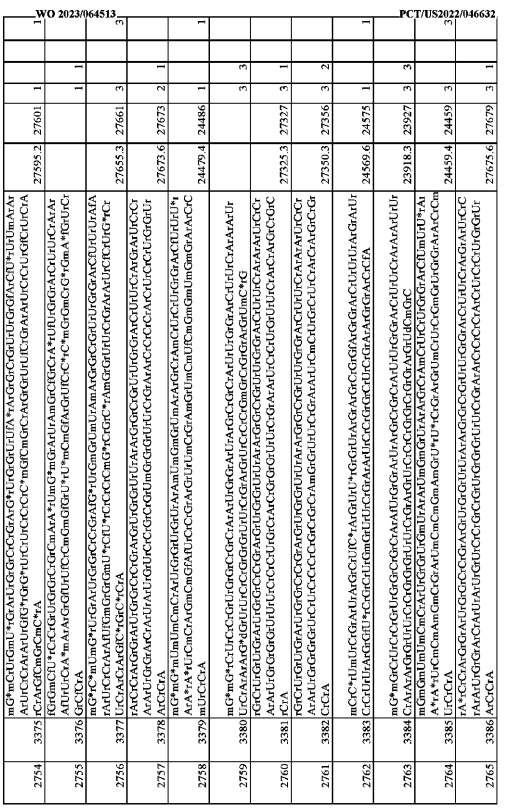
【図】

| | | |

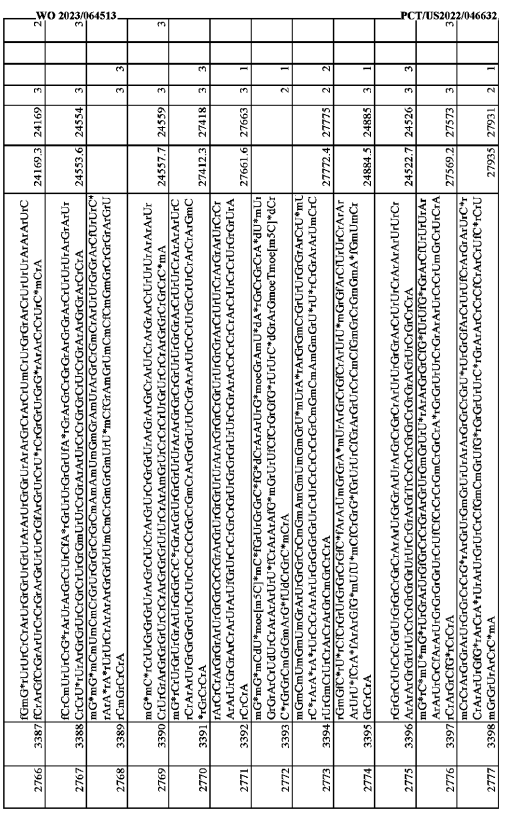
【図】



【図】



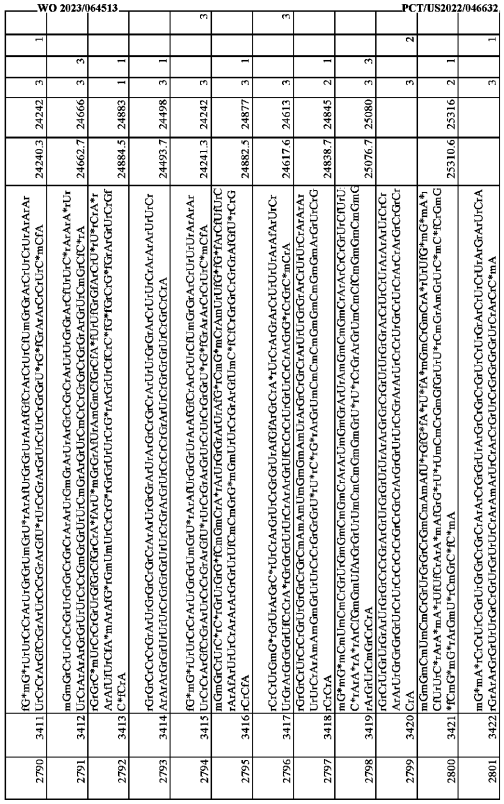
【図】



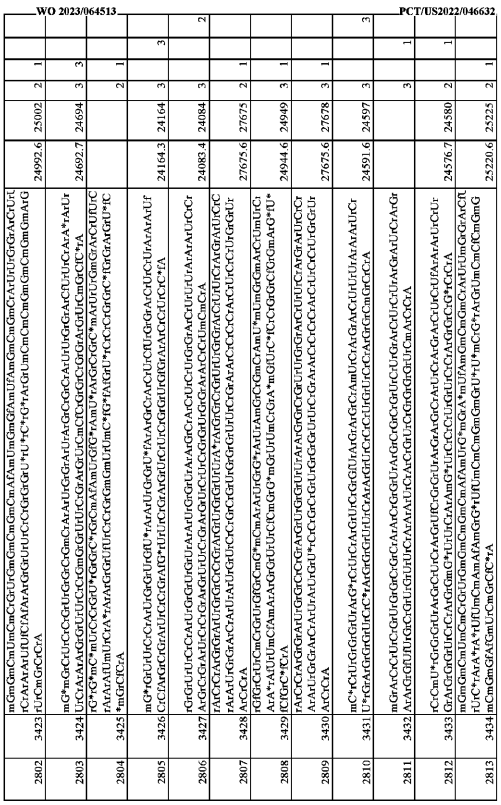
【図】



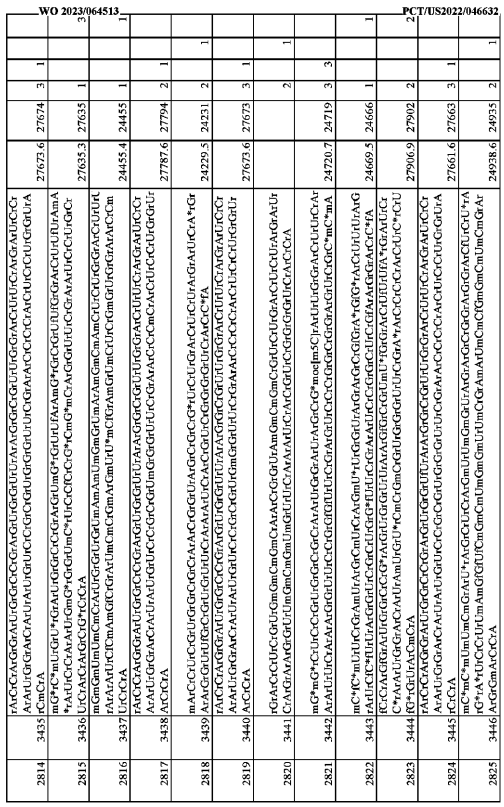
【図】



【図】



【図】



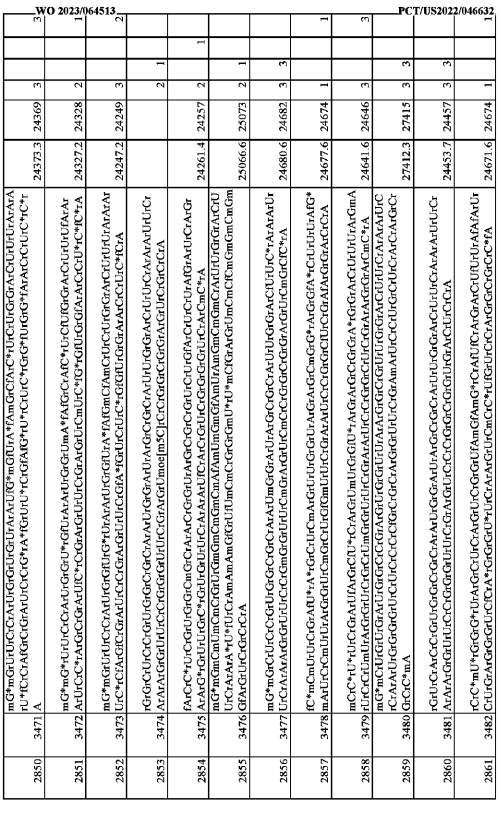
【図】



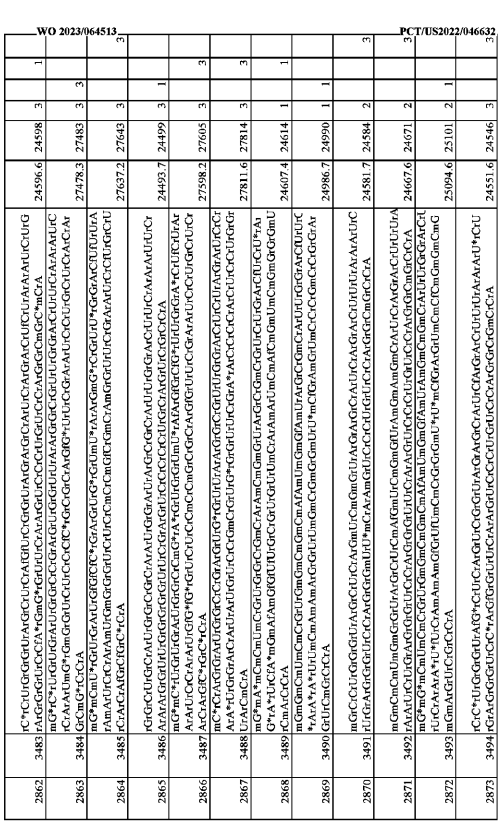
【図】



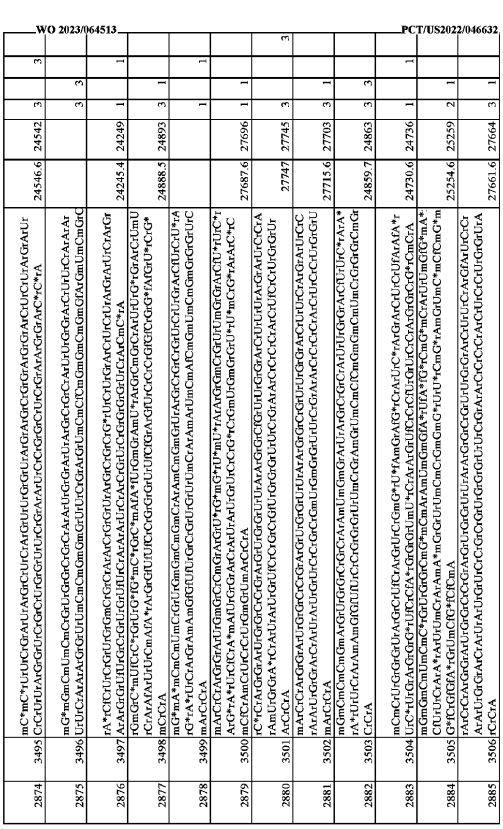
【図】



【図】



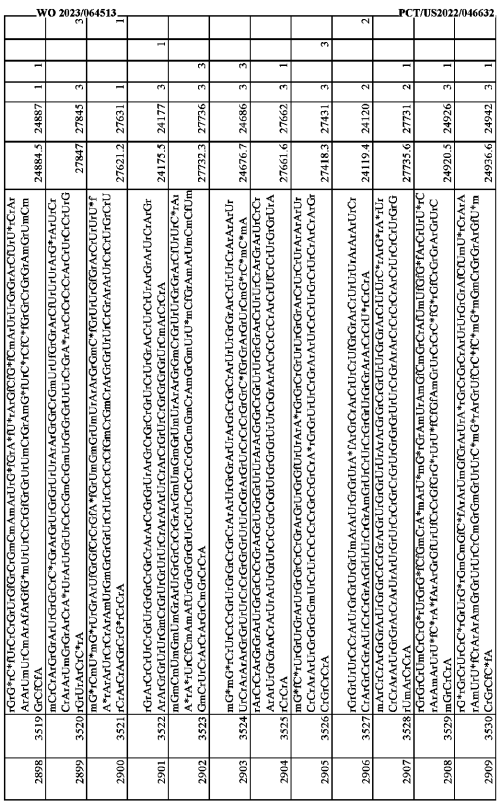
【図】



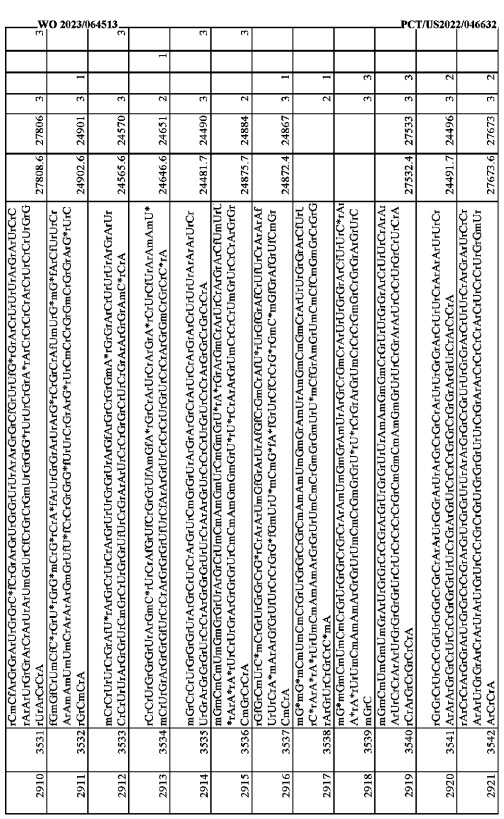
【図】



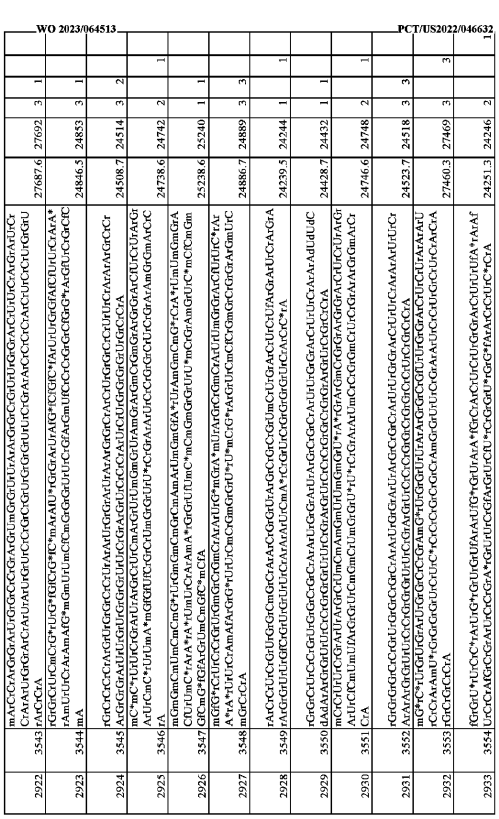
【図】



【図】



【図】



【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

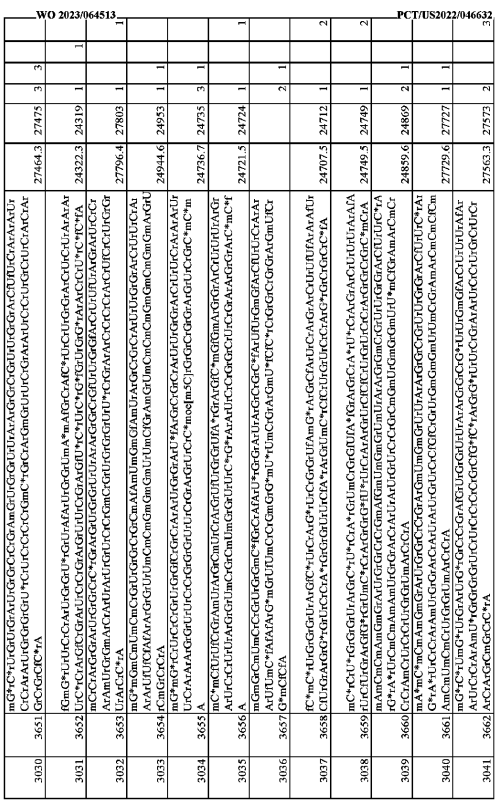
【図】

【図】

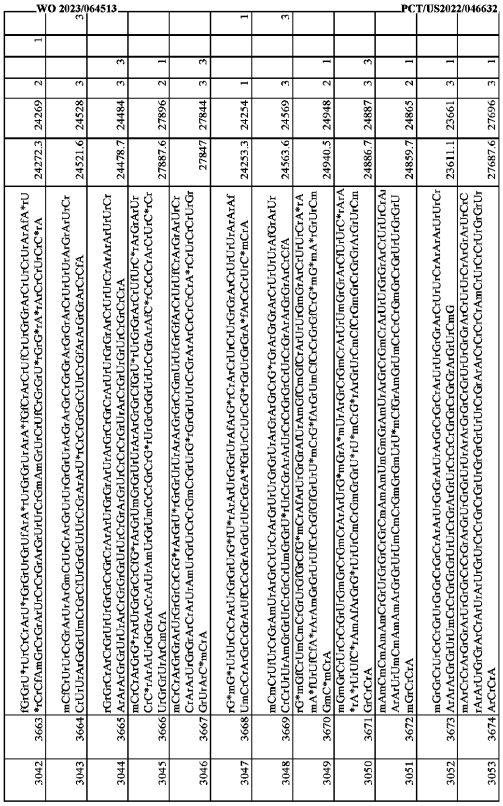
【図】

【図】

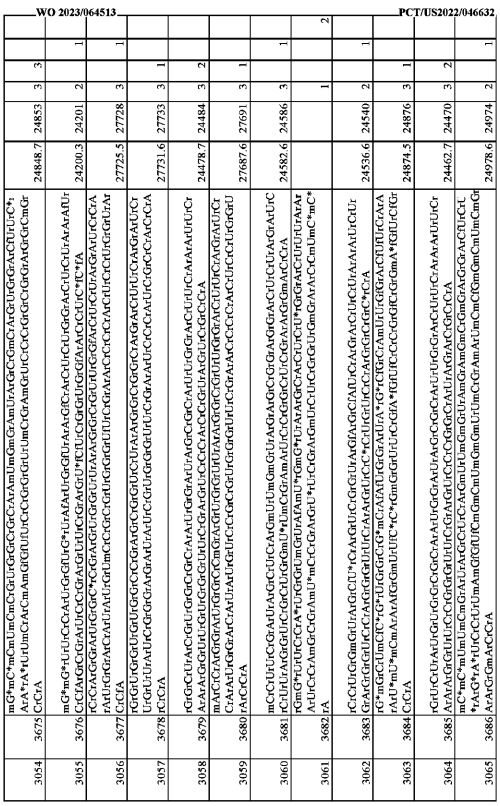
【図】



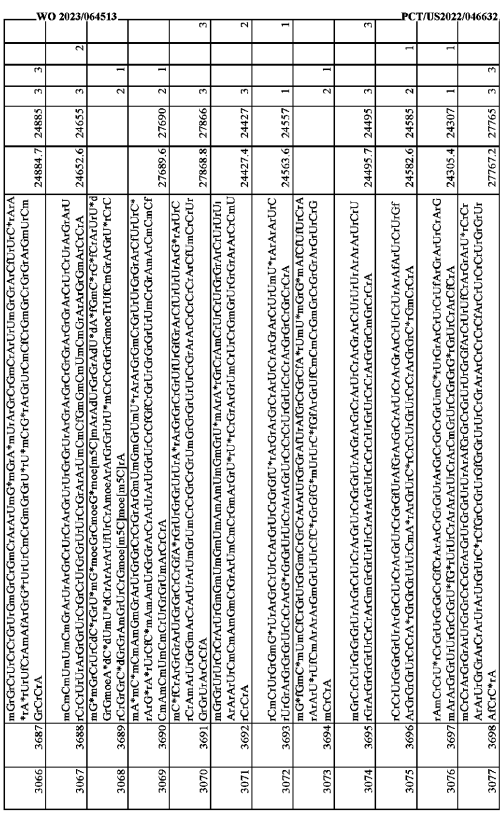
【図】



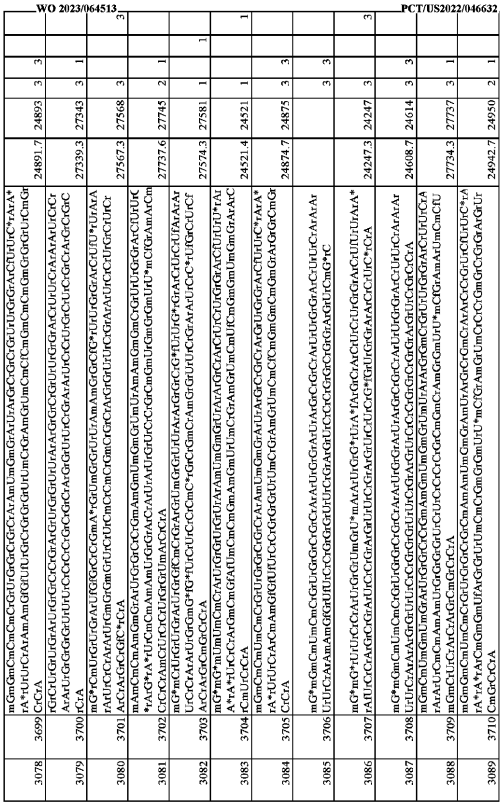
【図】



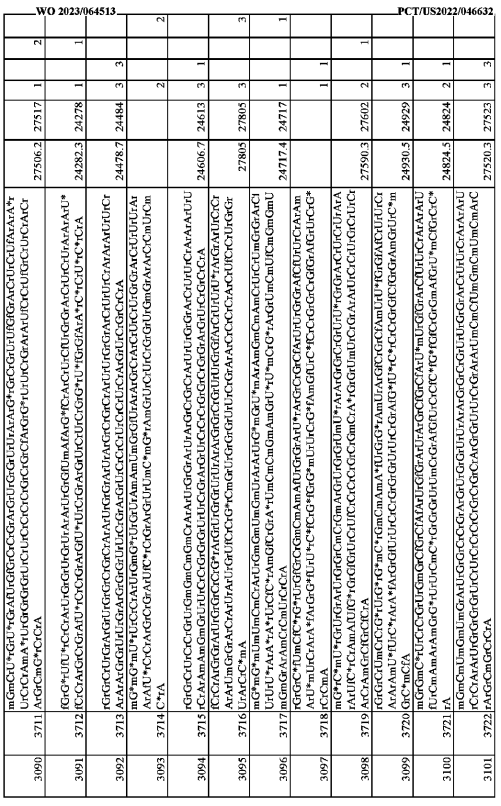
【図】



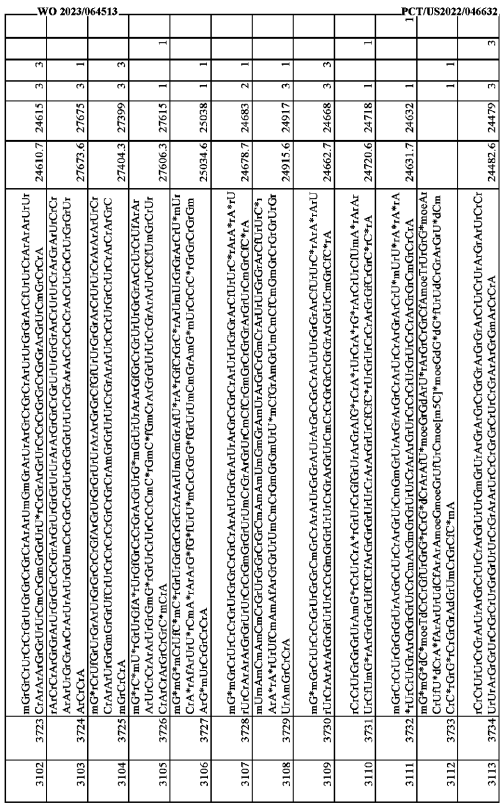
【図】



【図】



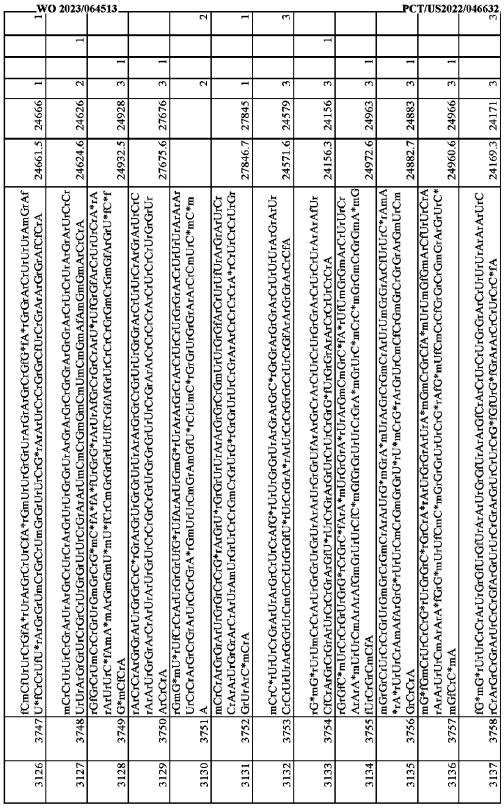
【図】



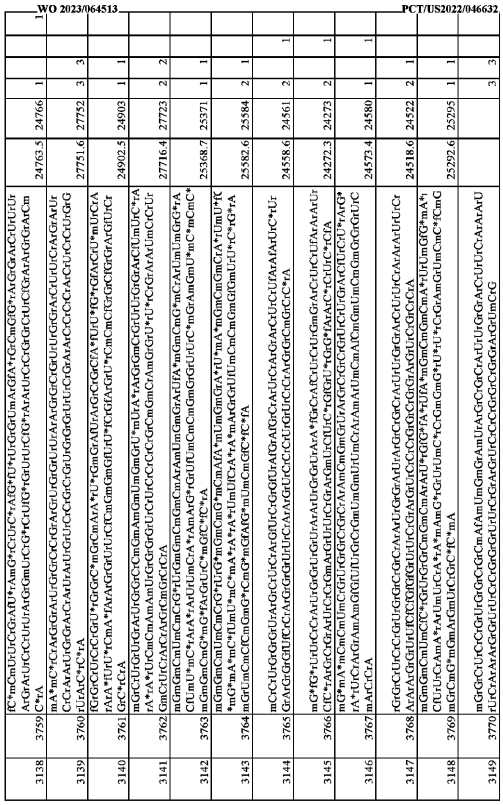
【図】



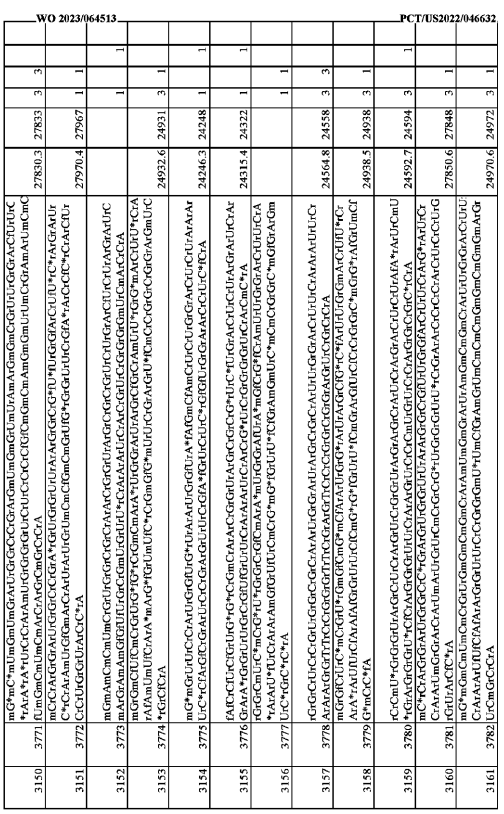
【図】



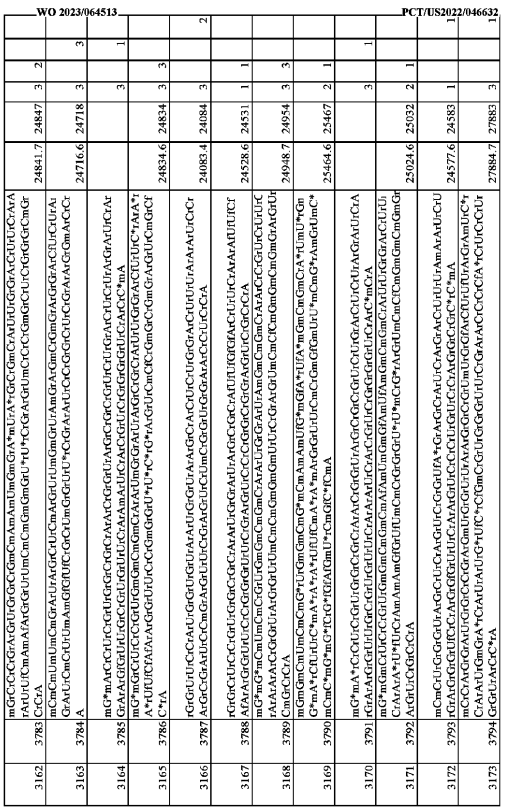
【図】



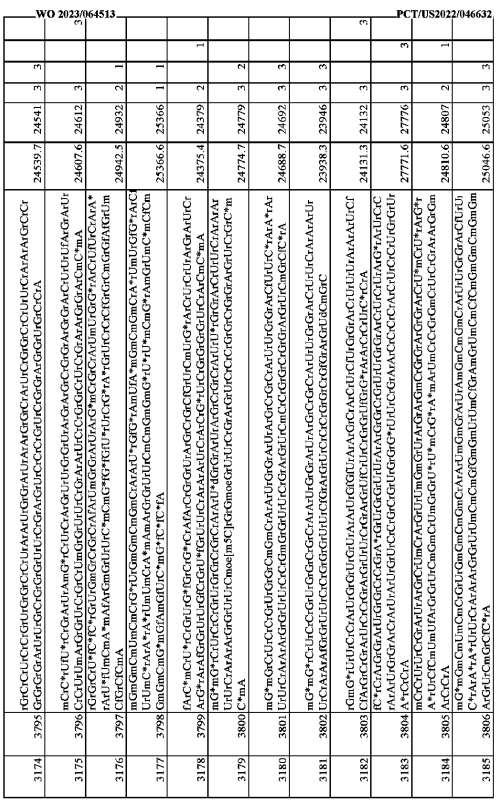
【図】



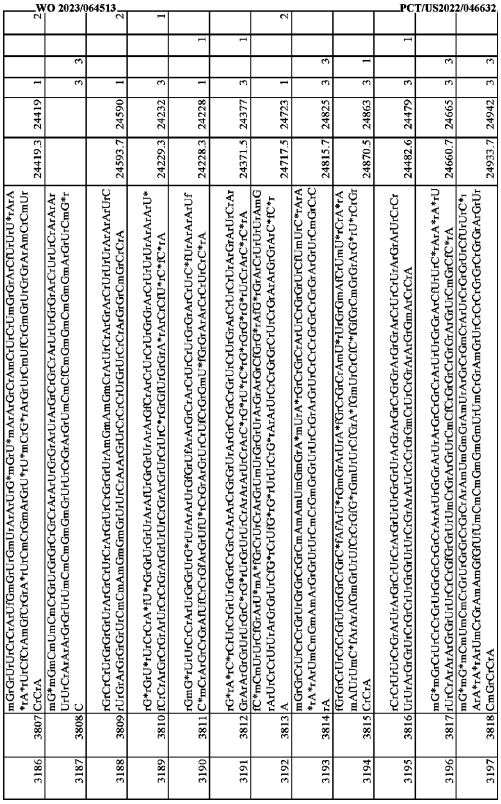
【図】



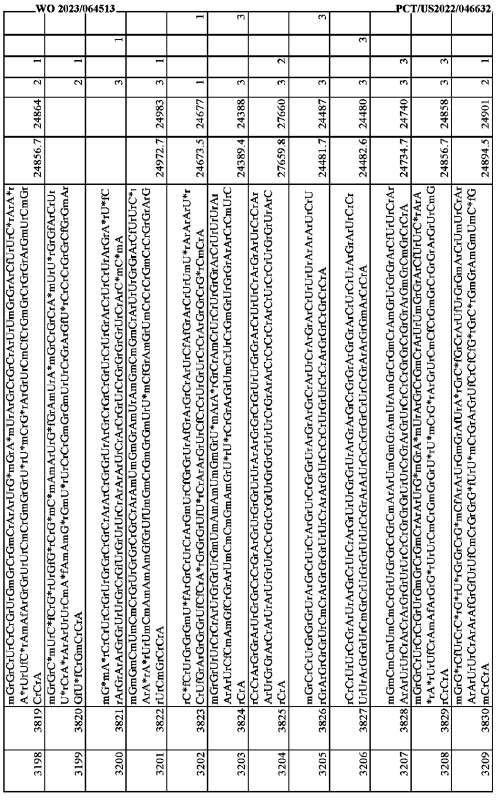
【図】



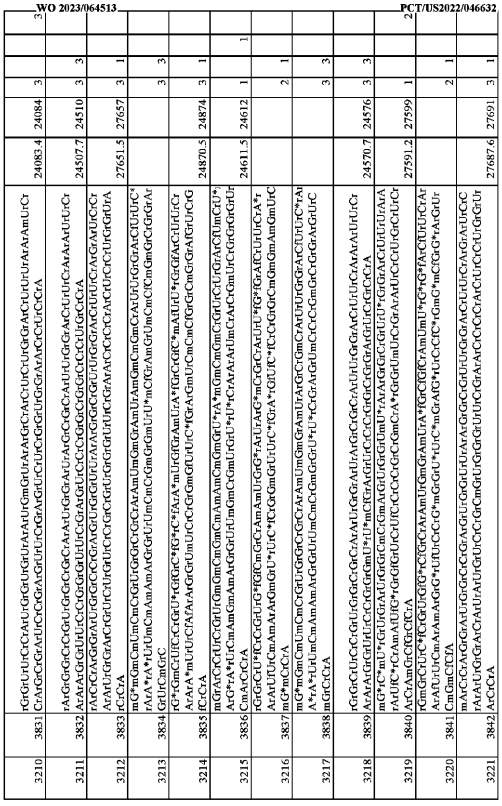
【図】



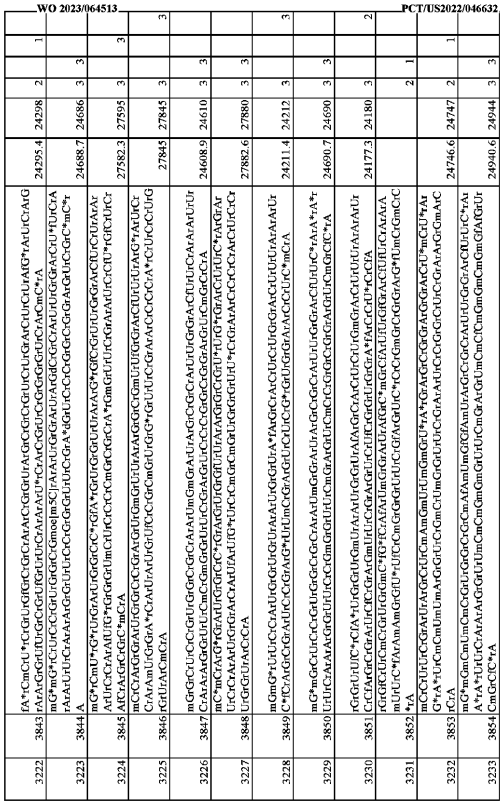
【図】



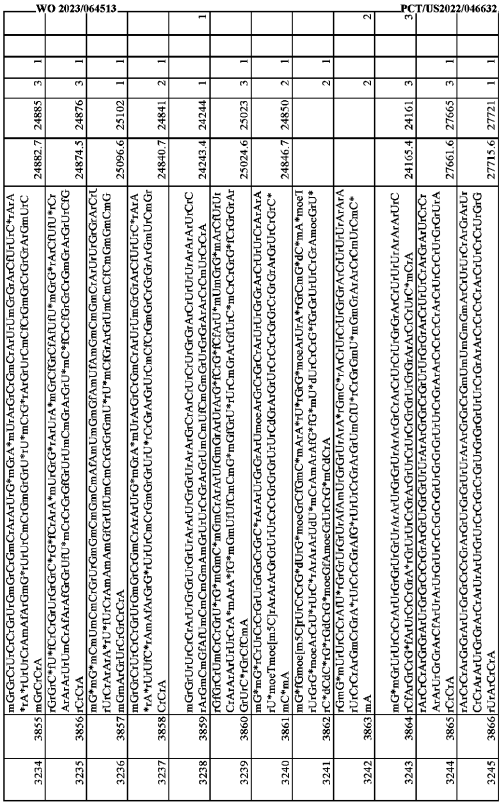
【図】



【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

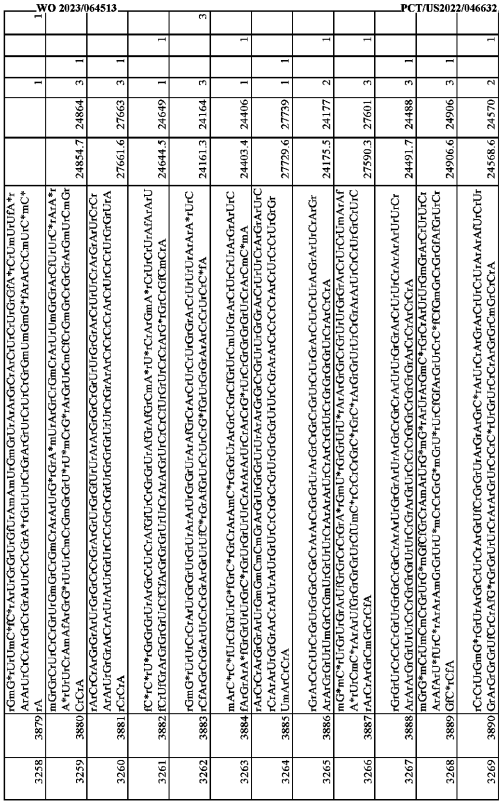
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

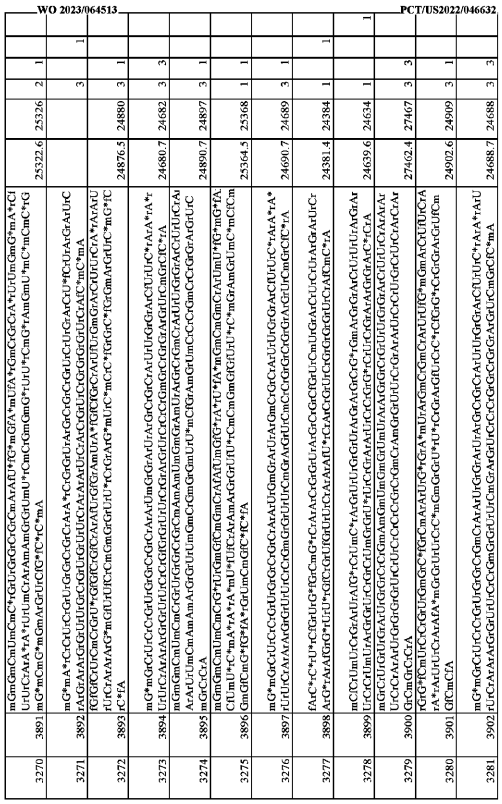
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

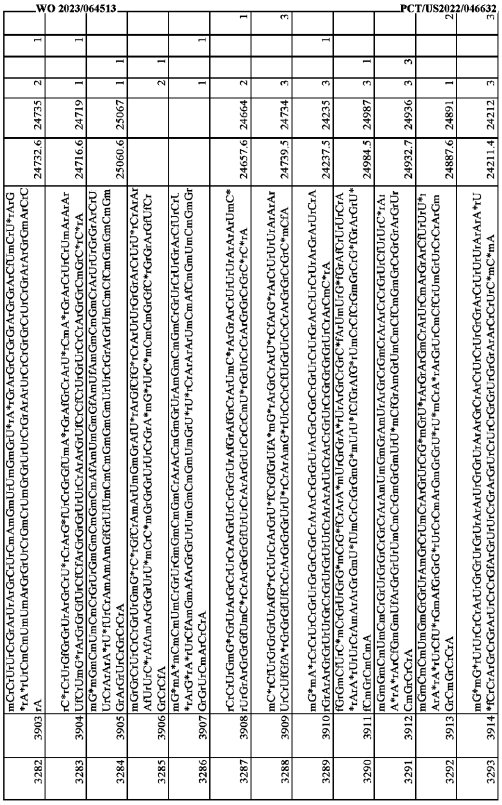
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

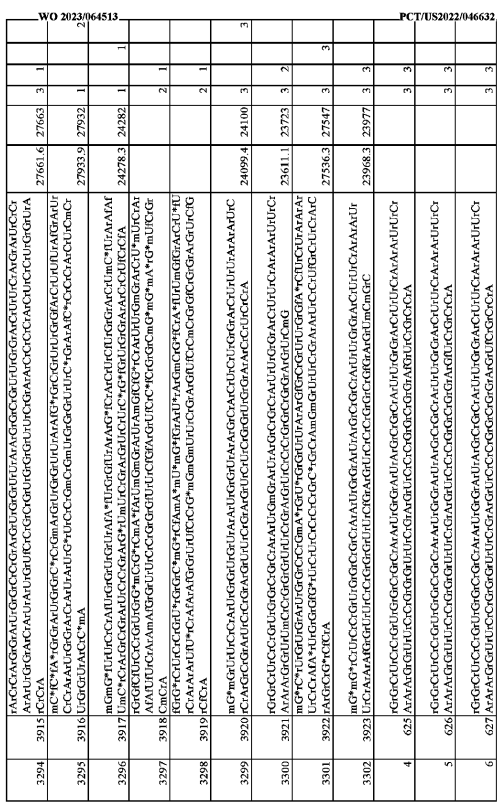
【図】



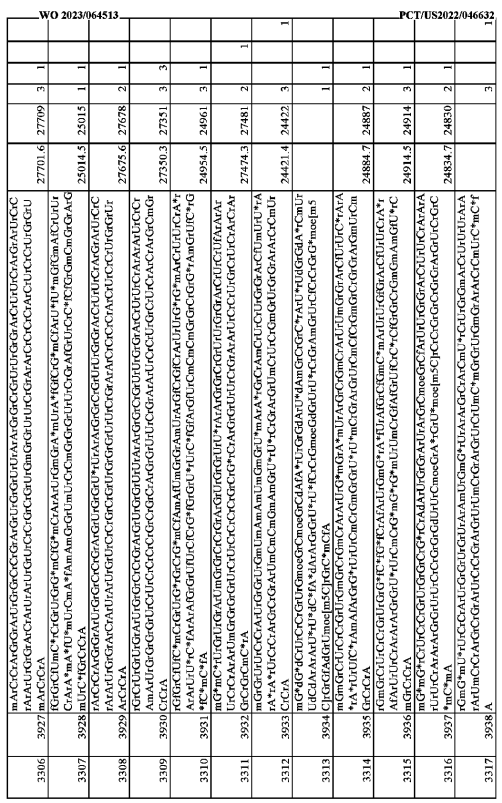
【図】



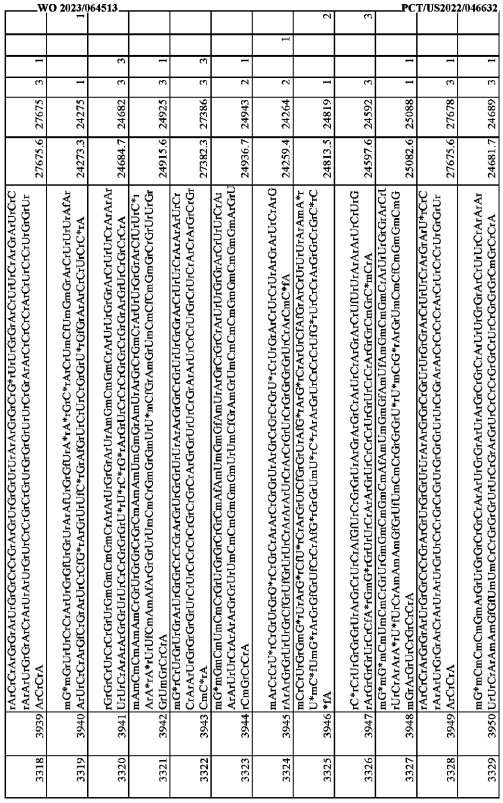
【図】



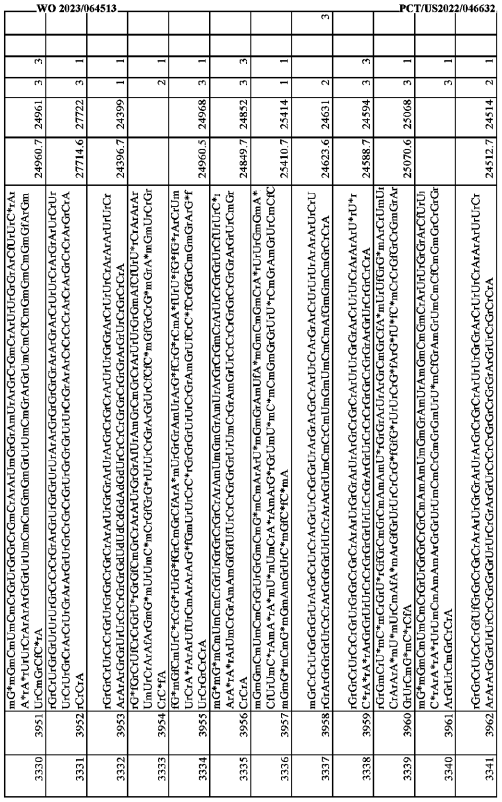
【図】



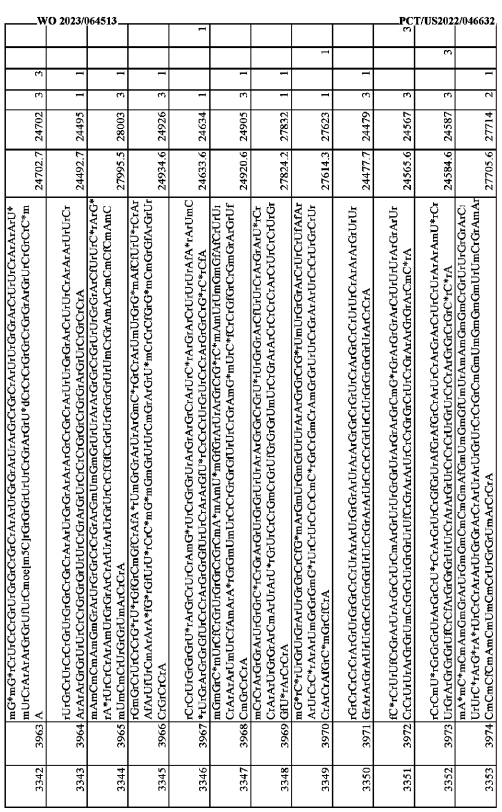
【図】



【図】



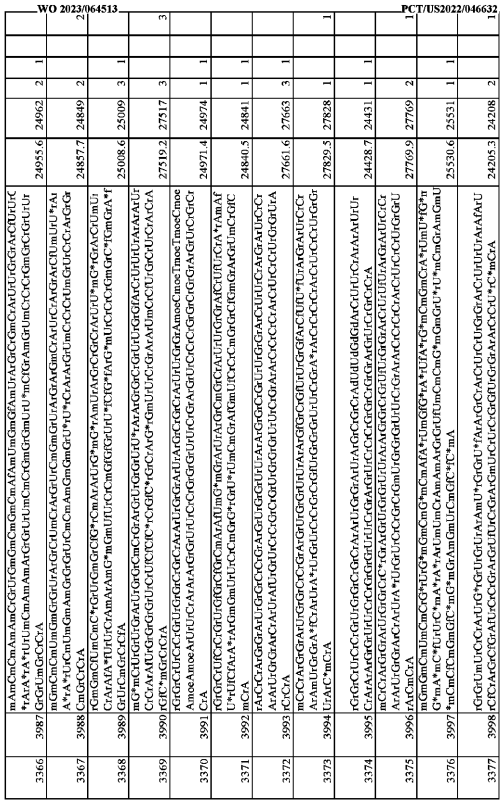
【図】



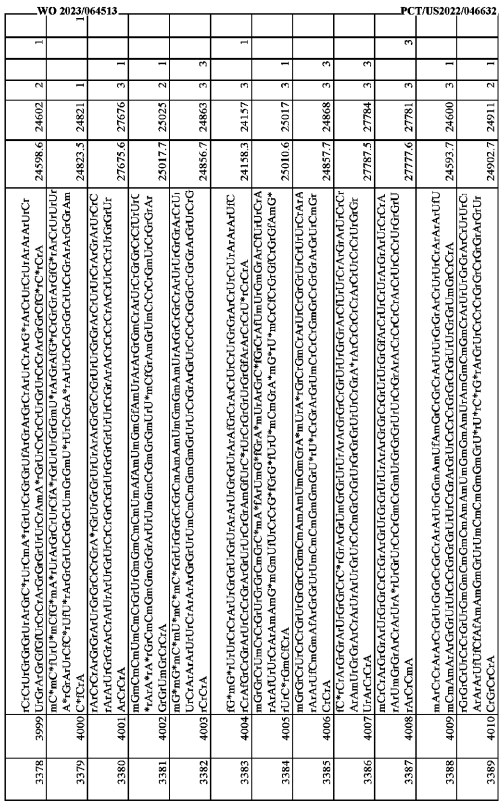
【図】



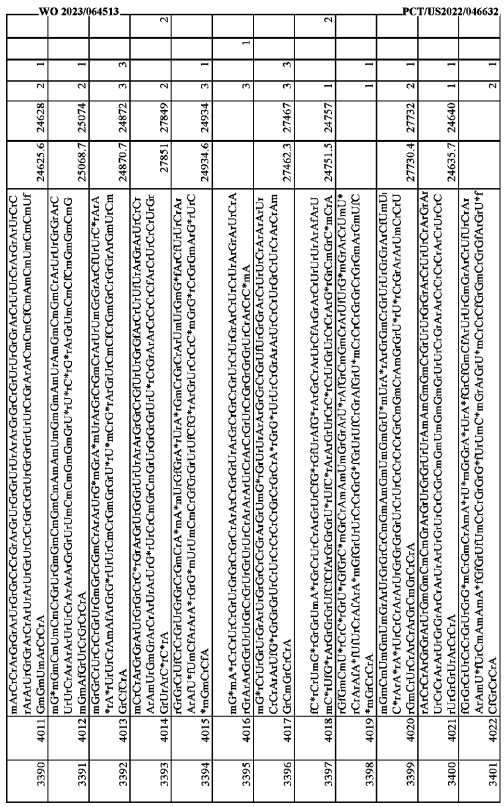
【図】



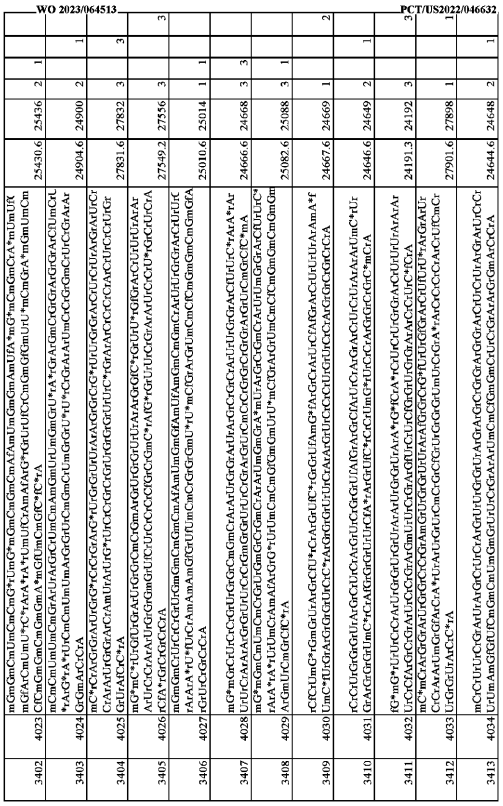
【図】



【図】



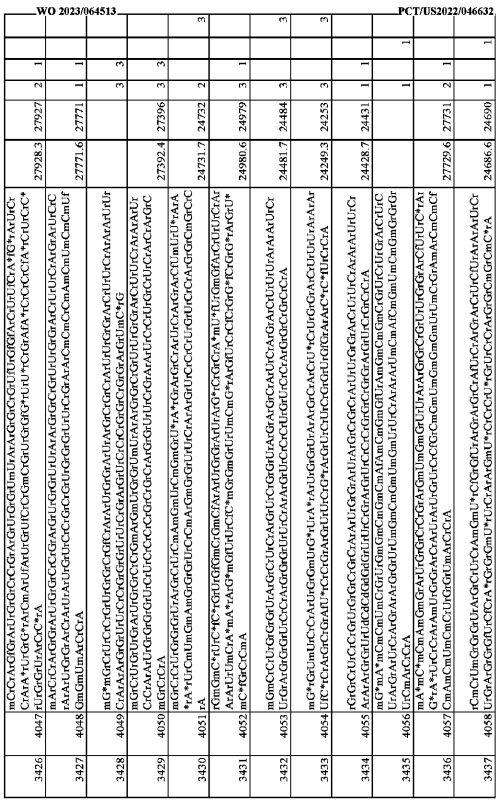
【図】



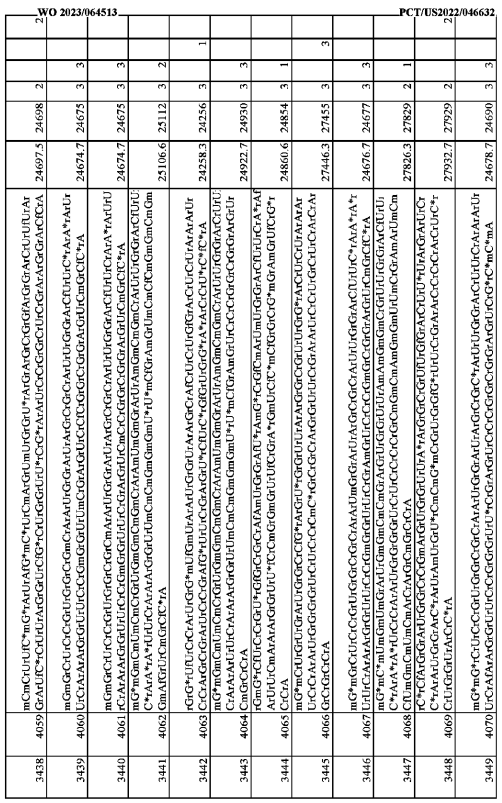
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

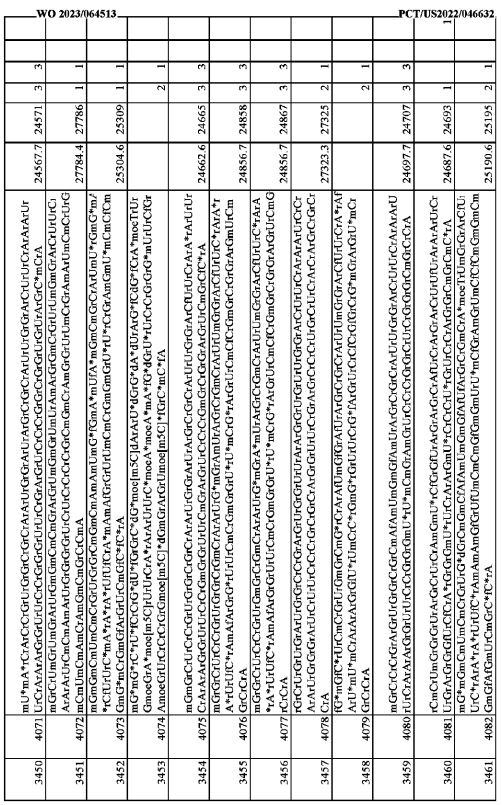
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

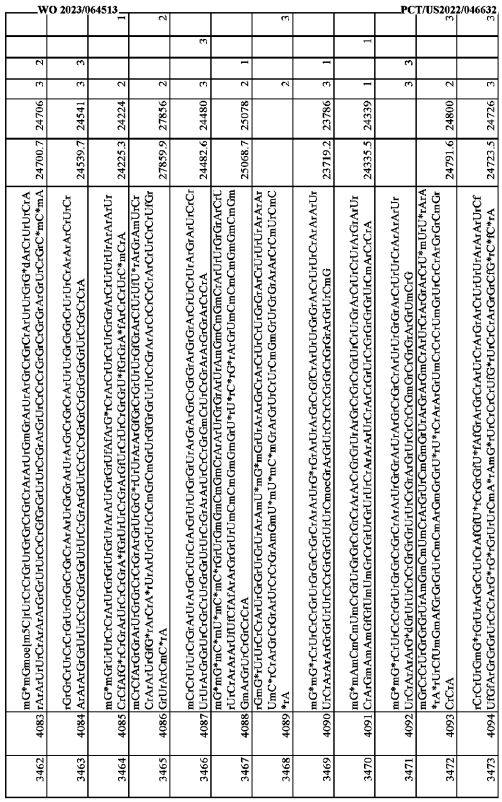
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

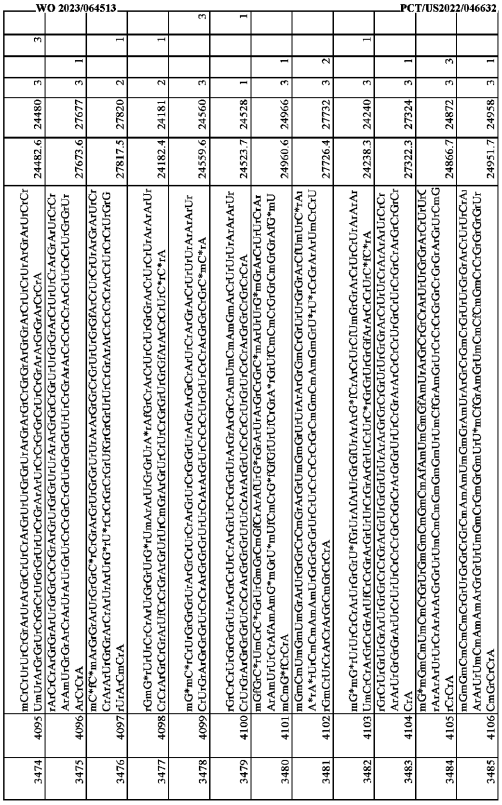
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

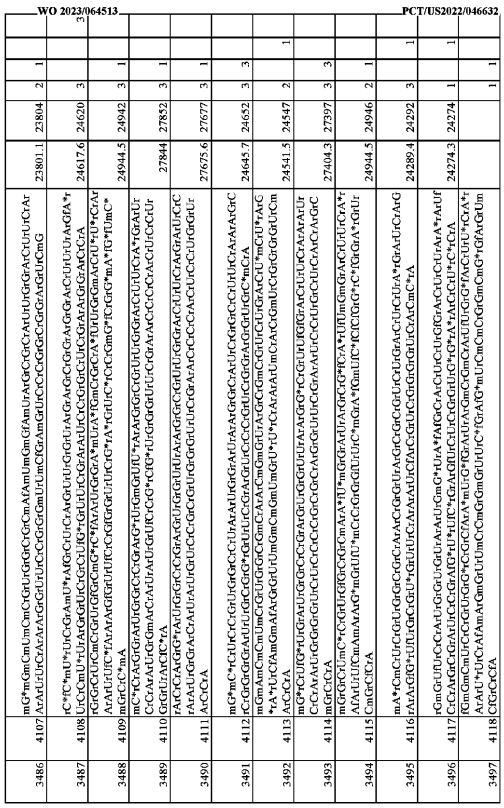
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

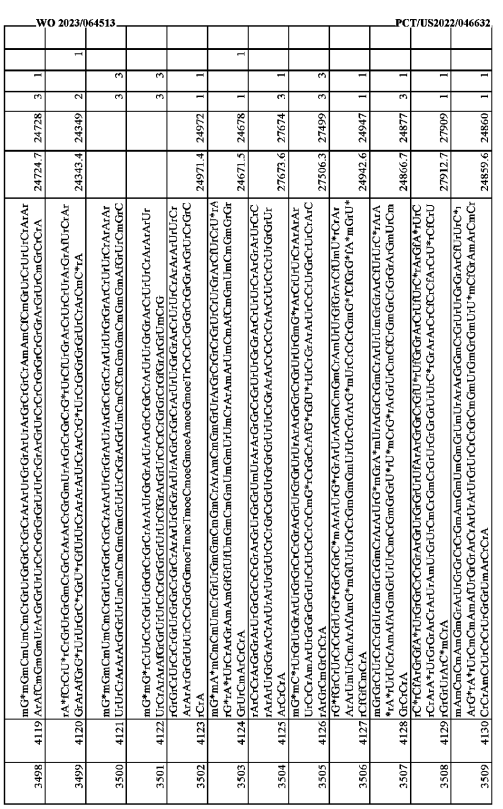
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

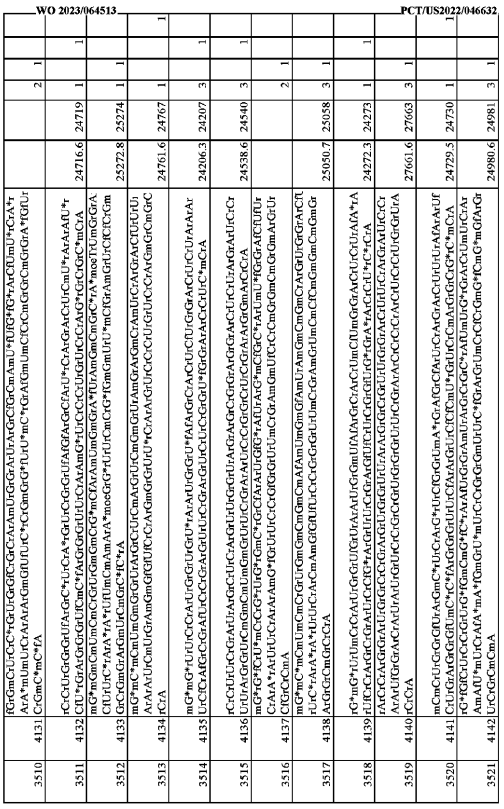
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

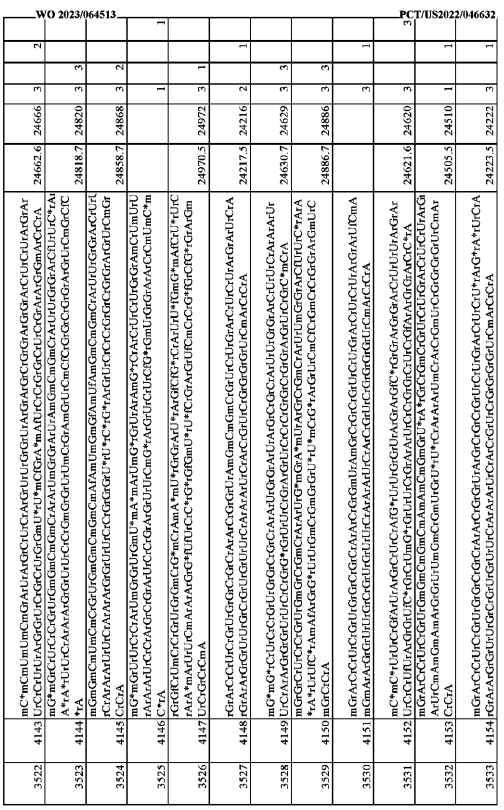
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

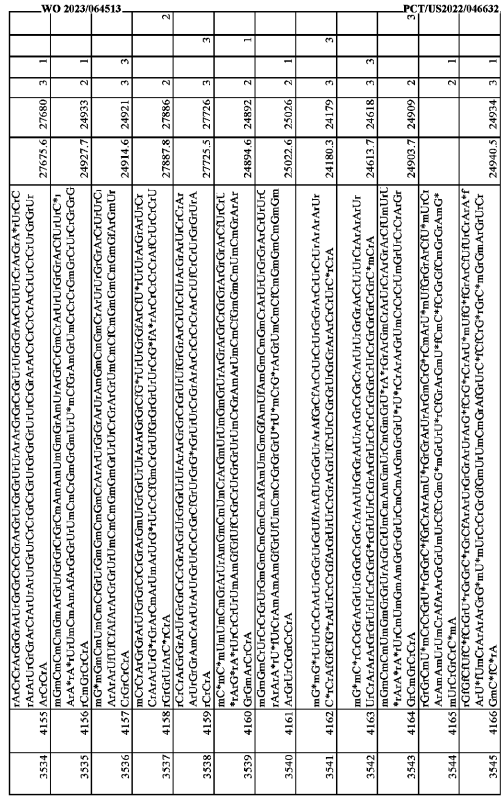
【図】



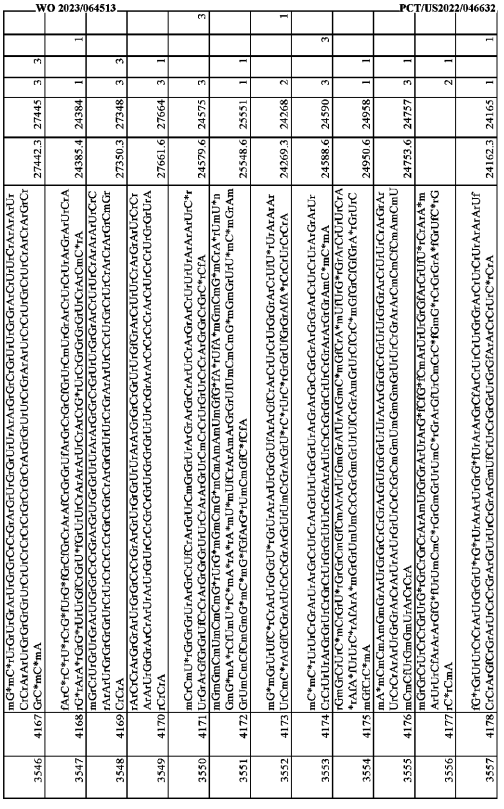
【図】



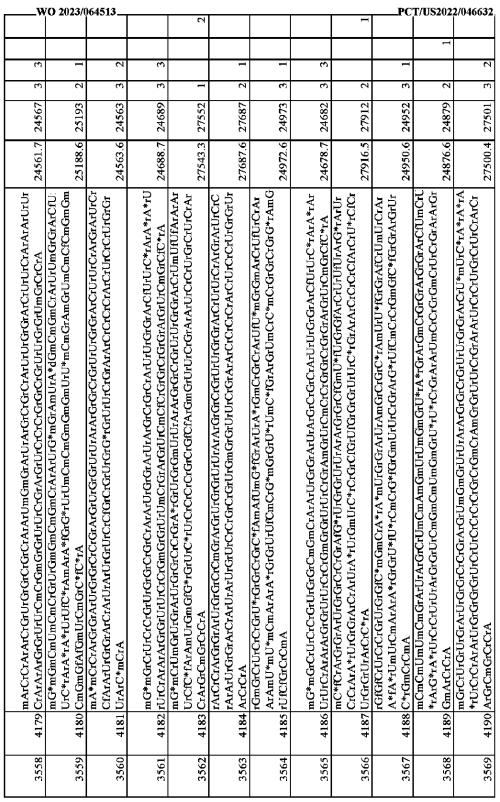
【図】



【図】



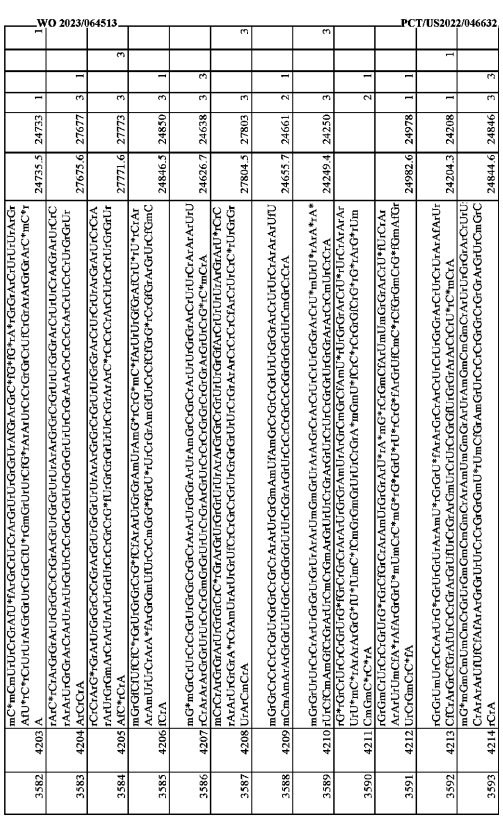
【図】



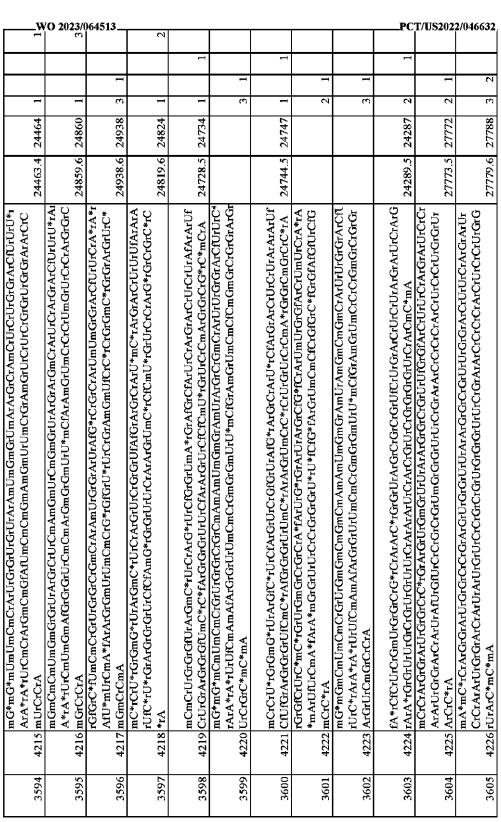
【図】



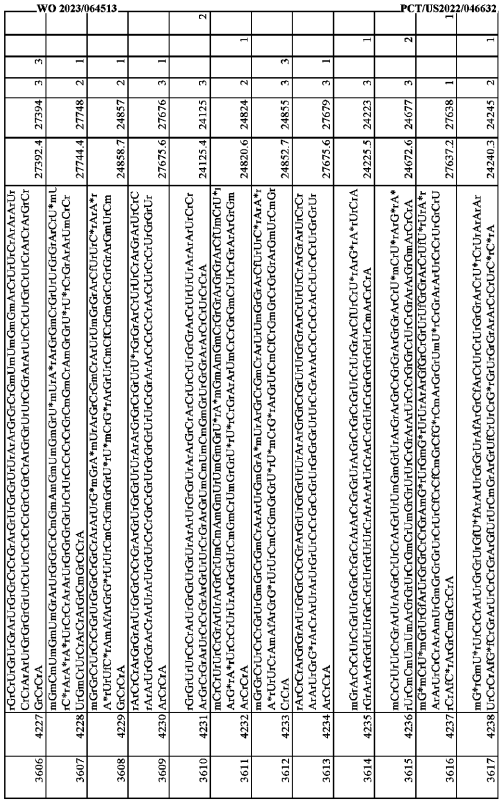
【図】



【図】



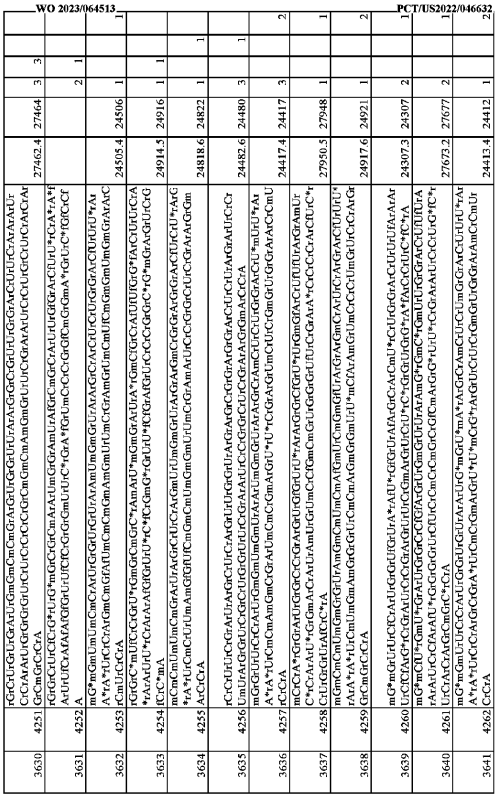
【図】



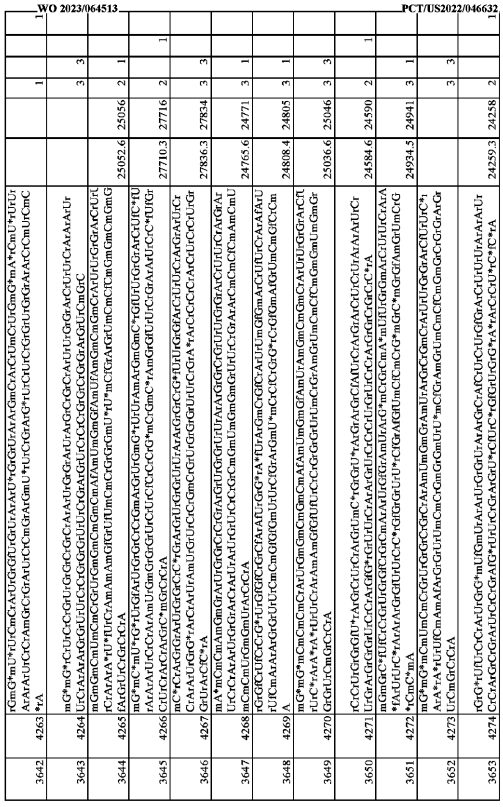
【図】



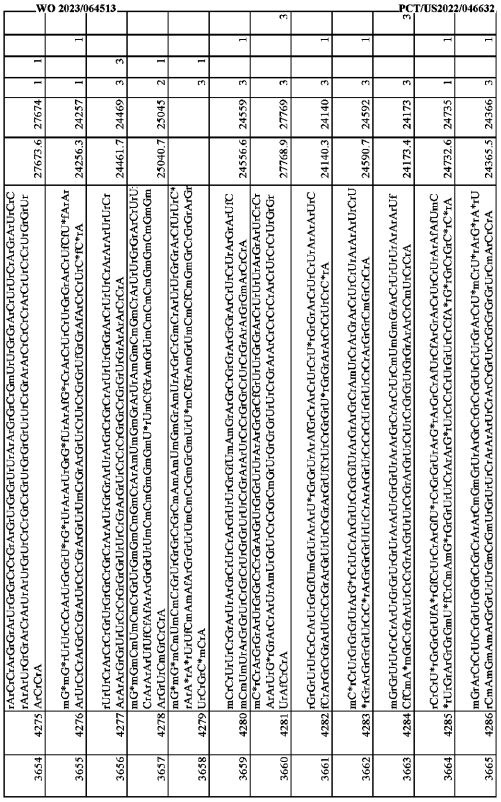
【図】



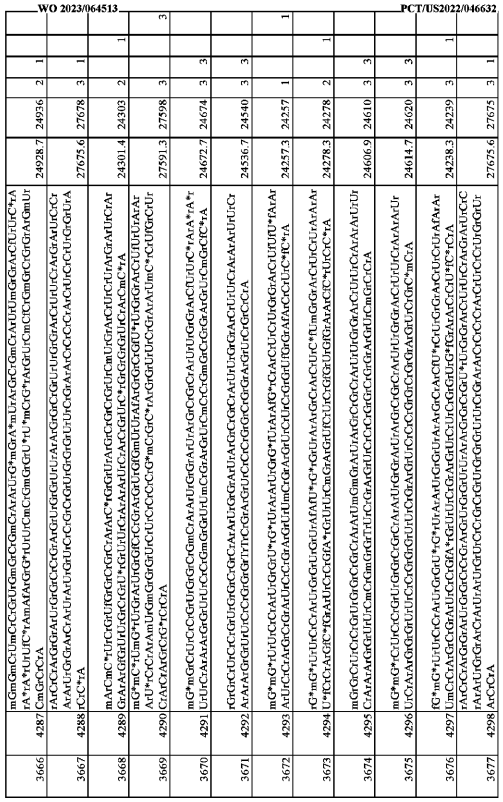
【図】



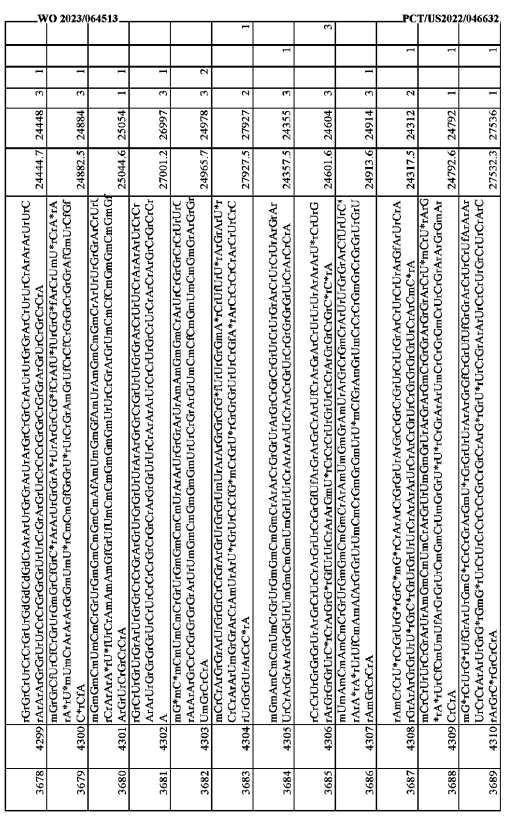
【図】



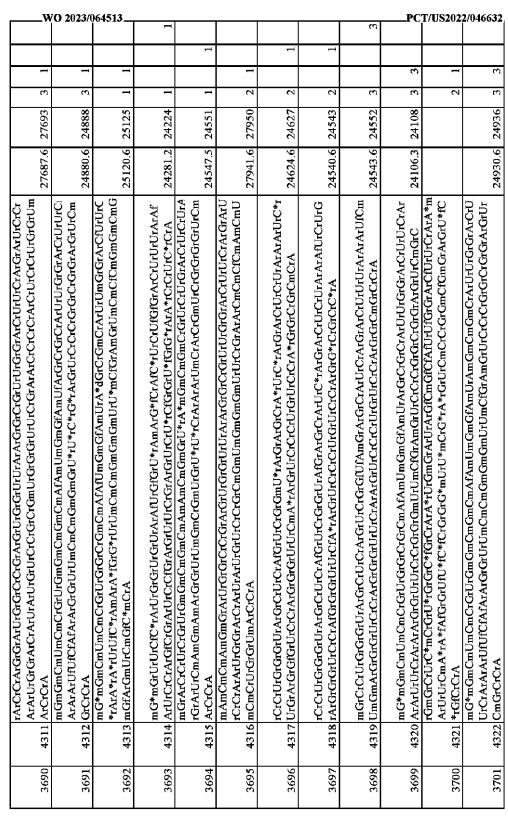
【図】



【図】



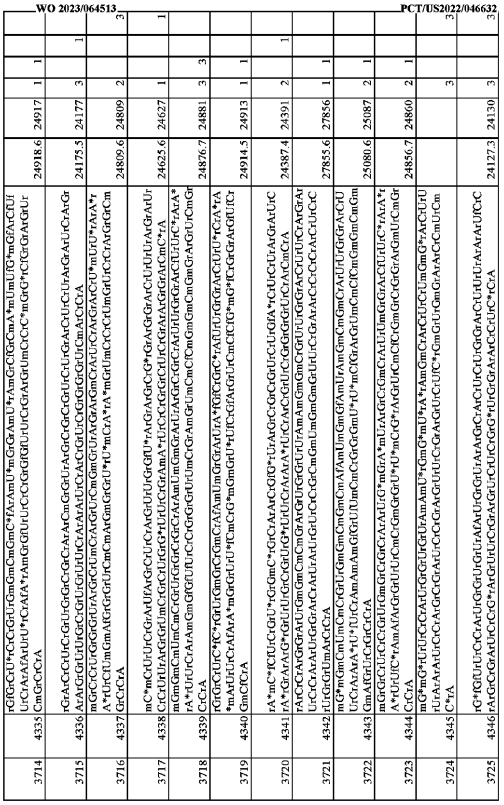
【図】



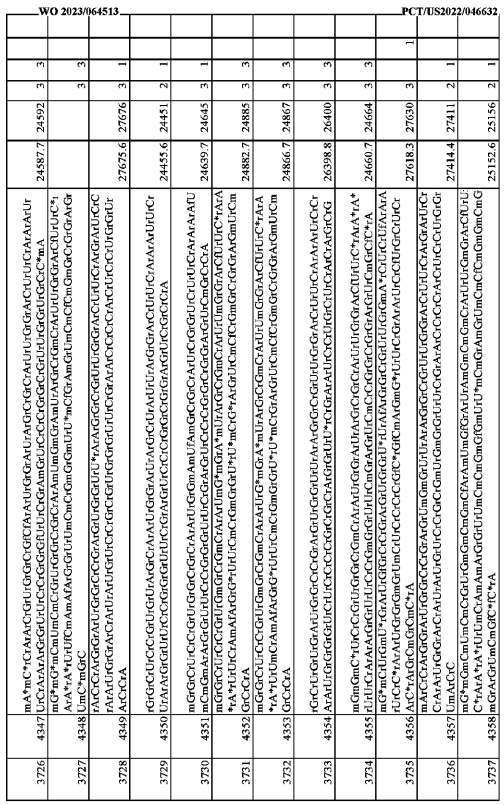
【図】



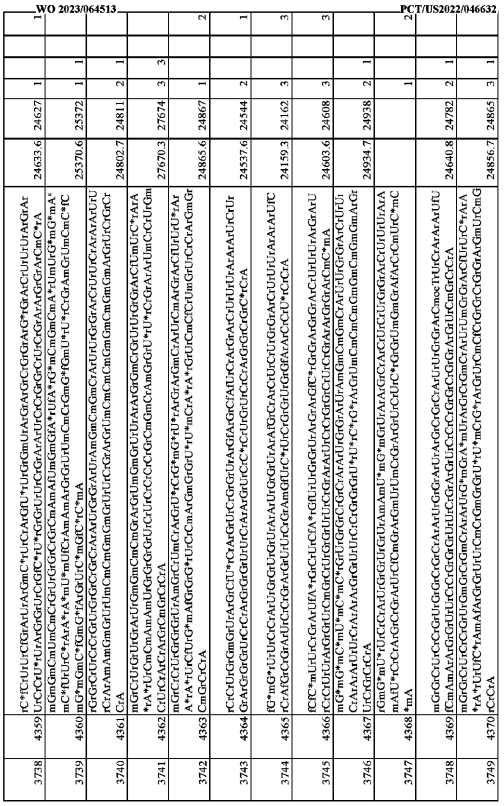
【図】



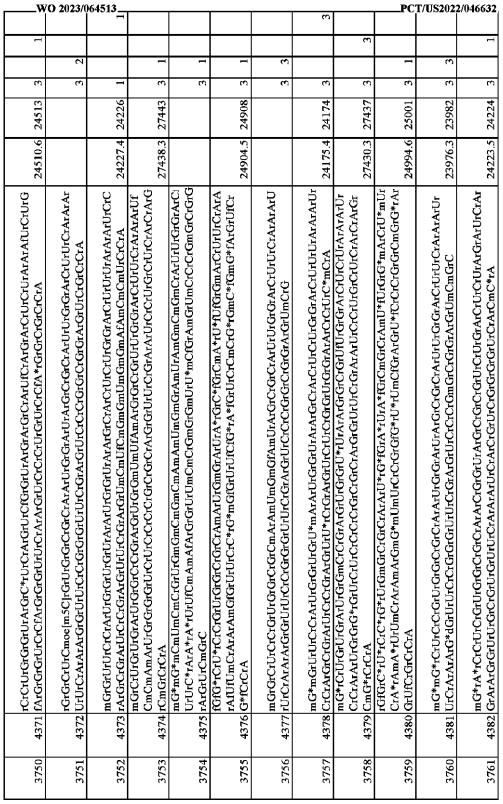
【図】



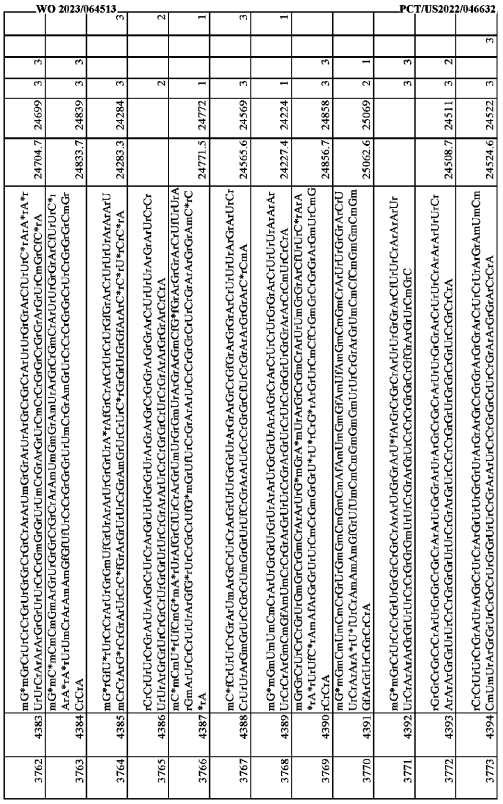
【図】



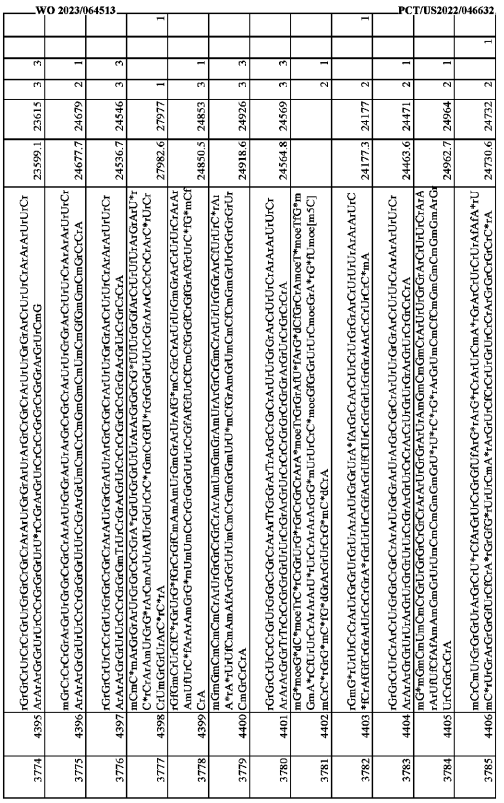
【図】



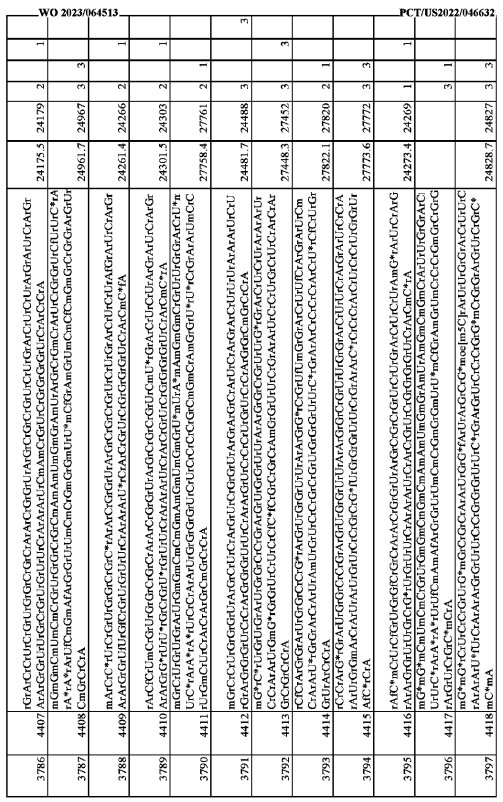
【図】



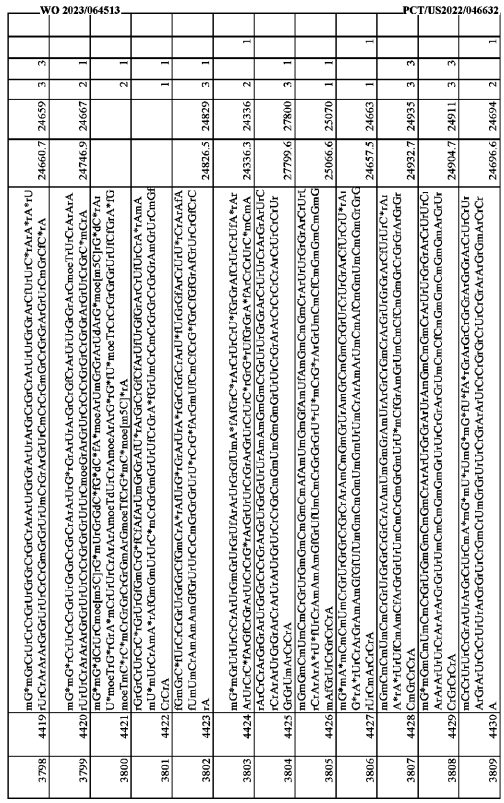
【図】



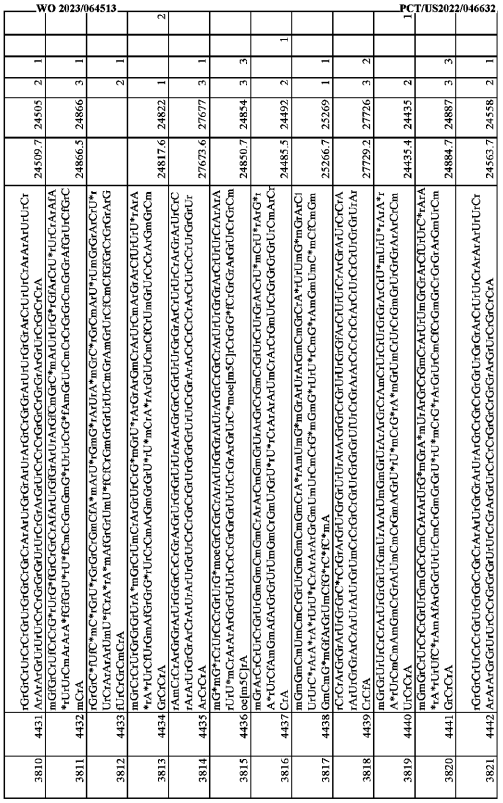
【図】



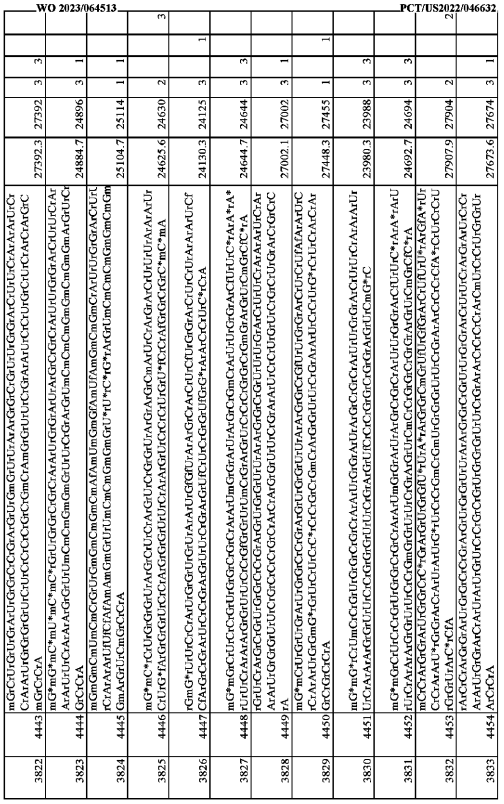
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

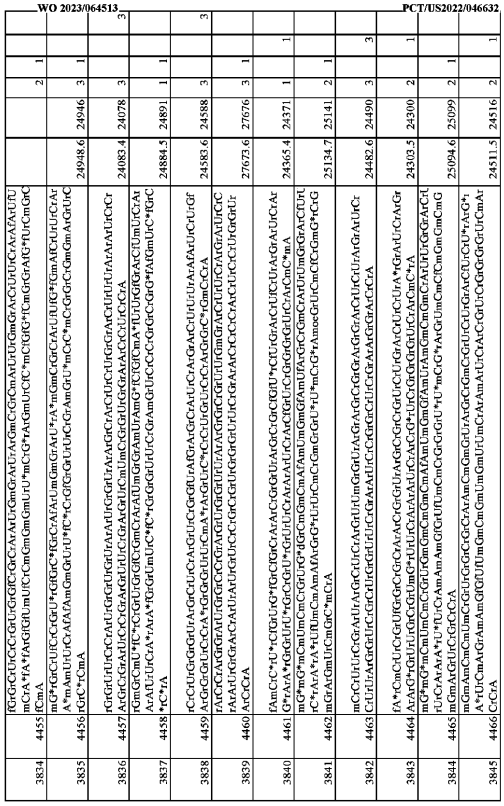
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

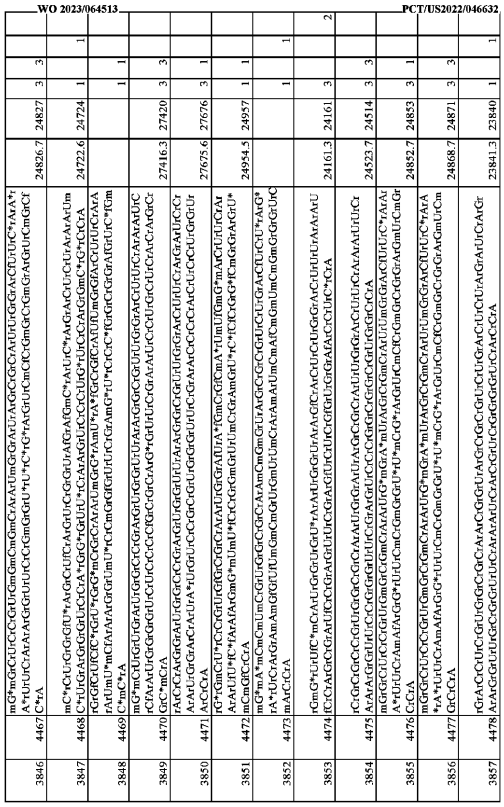
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

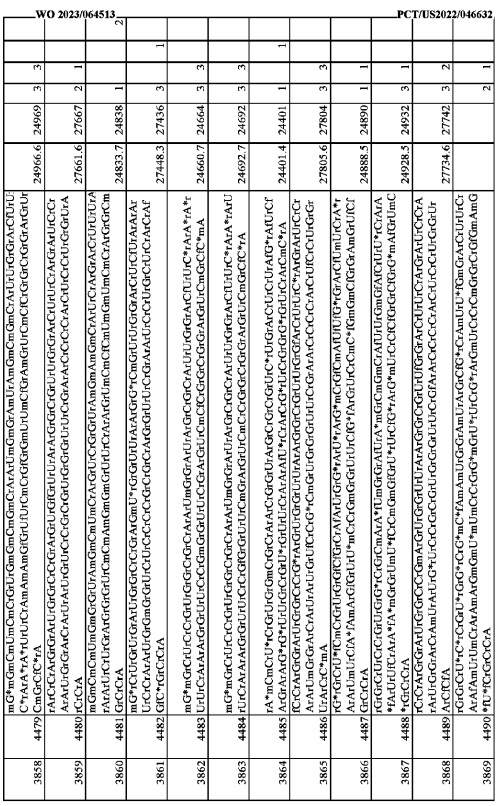
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

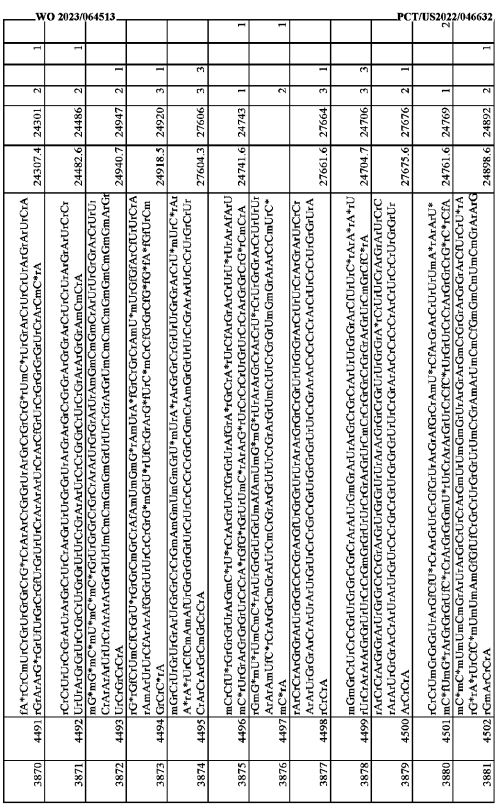
【図】



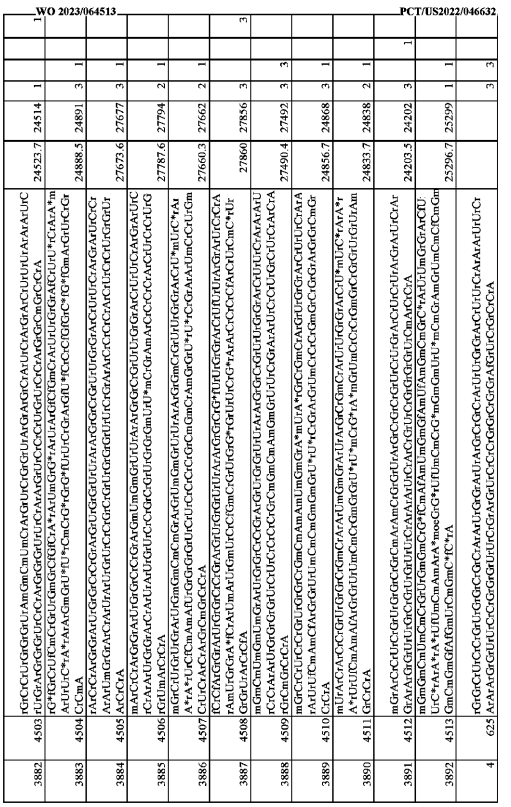
【図】



【図】



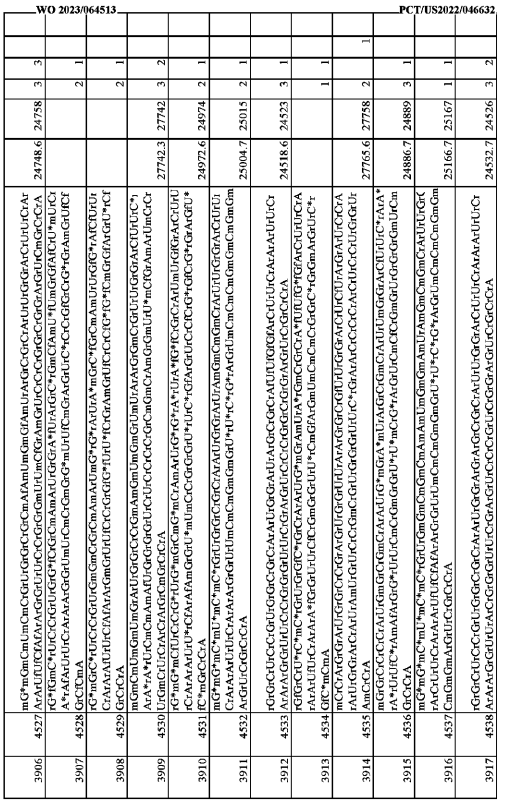
【図】



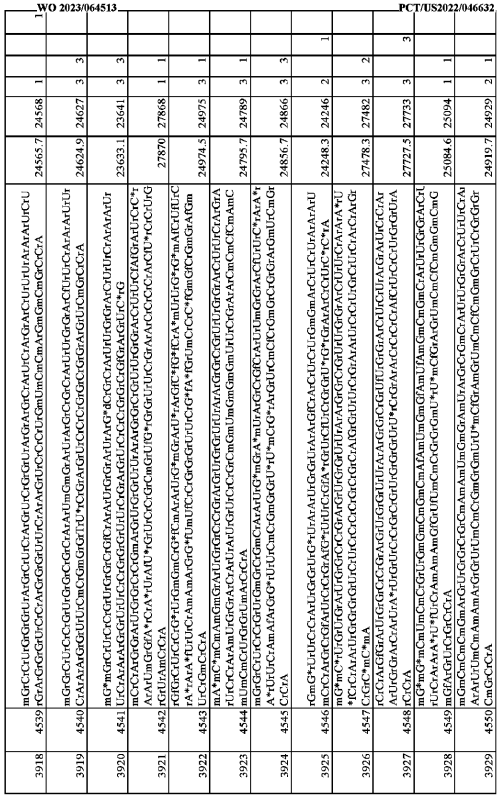
【図】



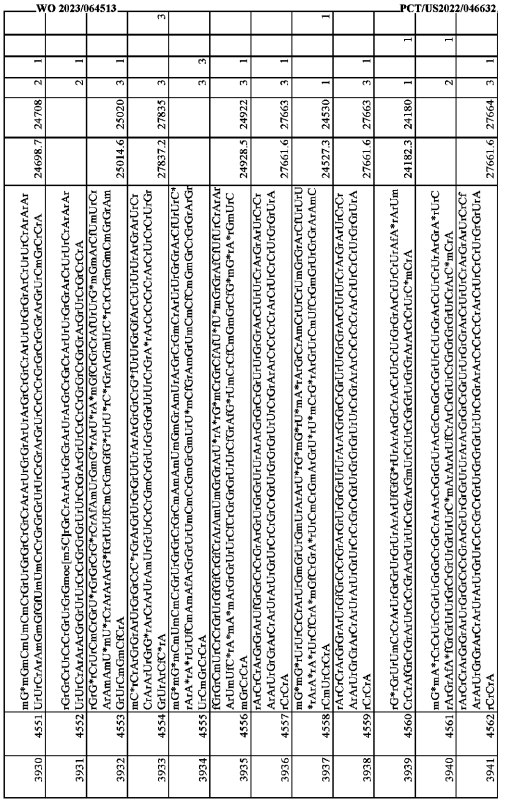
【図】



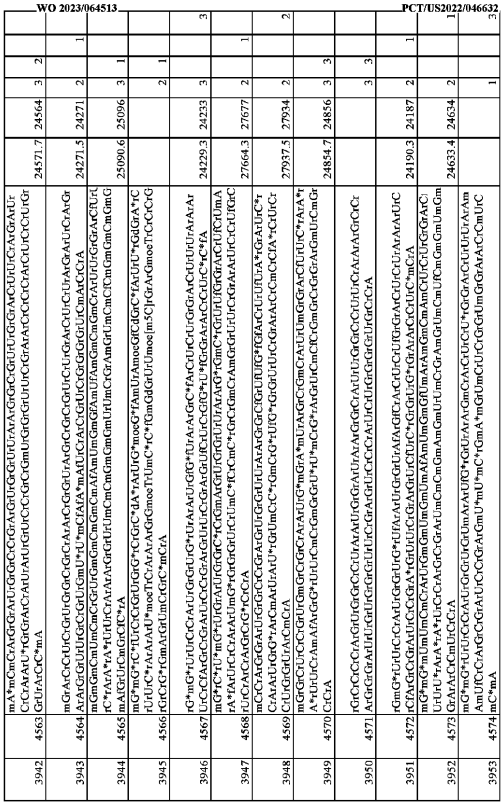
【図】



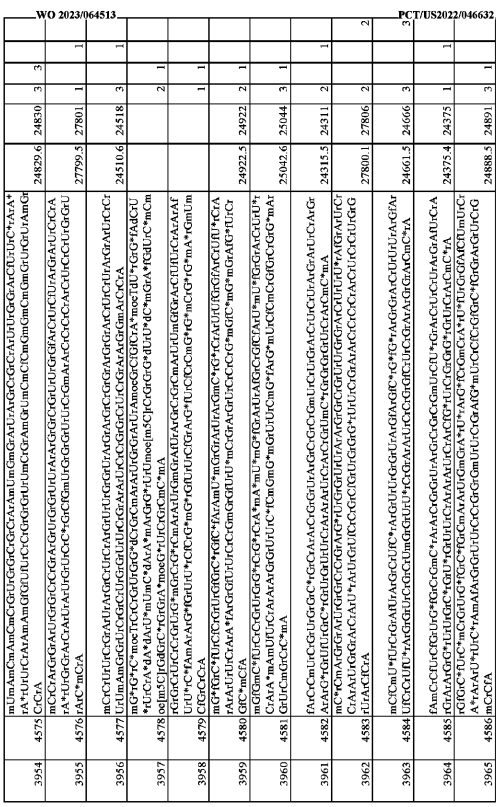
【図】



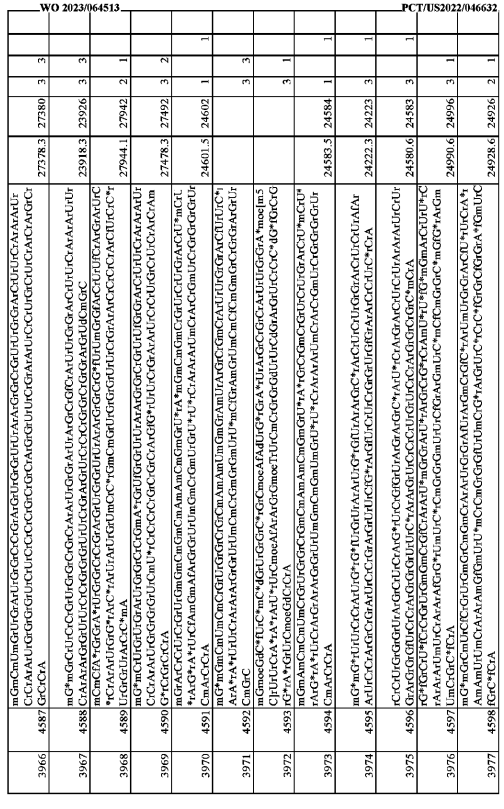
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

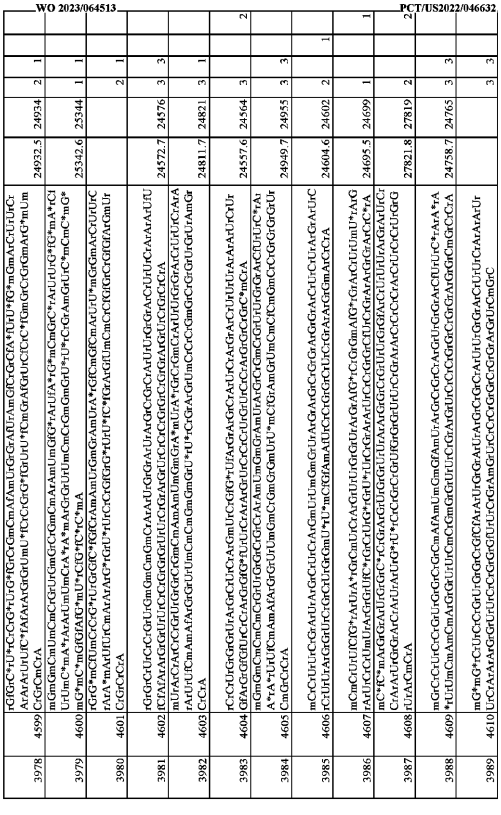
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

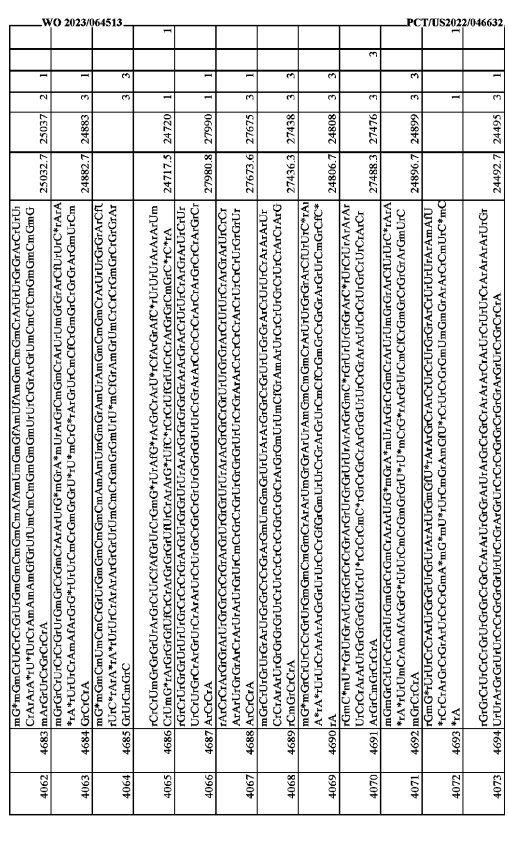
【図】

【図】

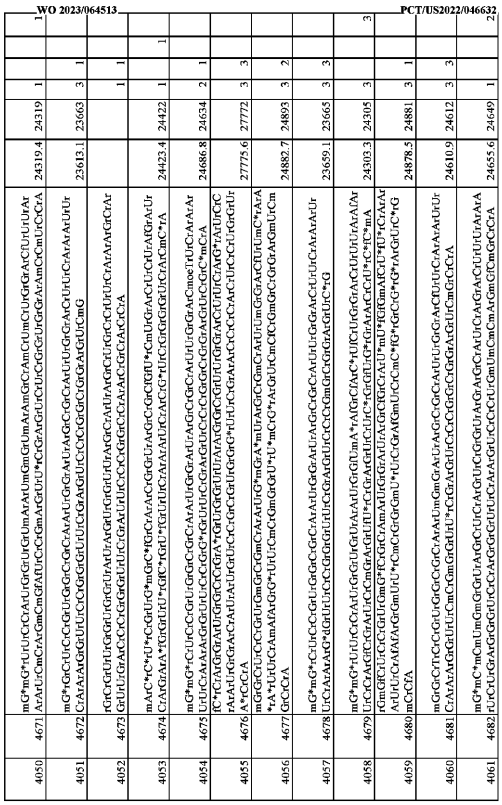
【図】

【図】

【図】

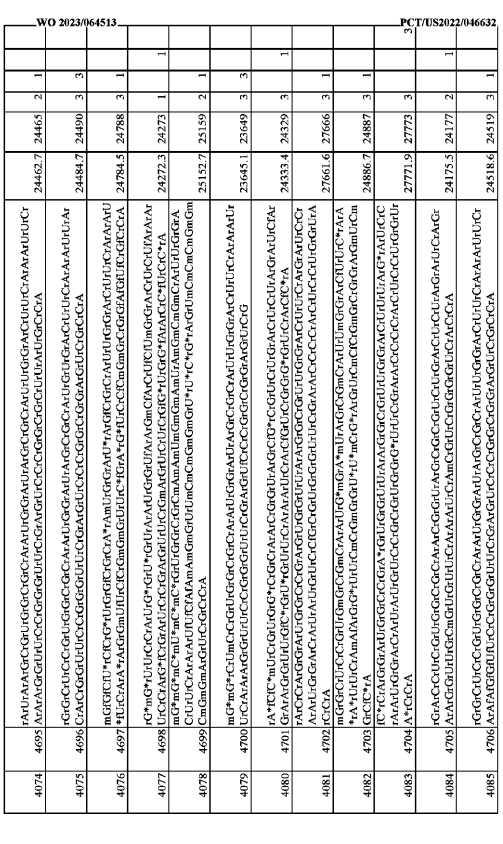


【図】



【図】

【図】



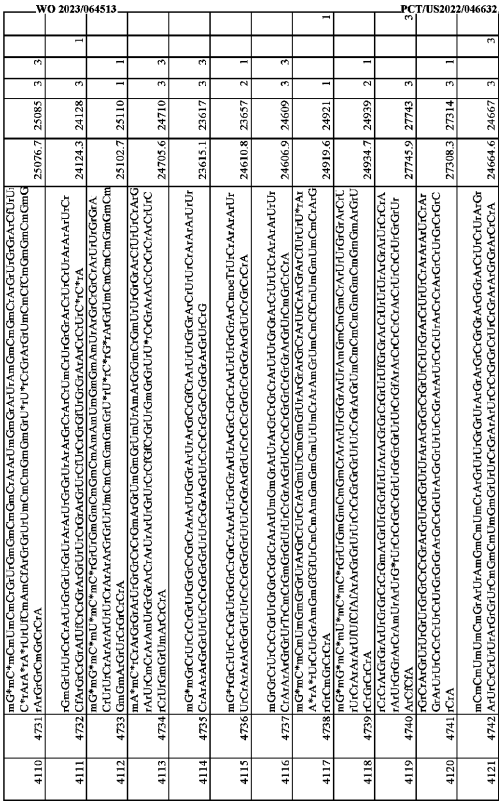
【図】



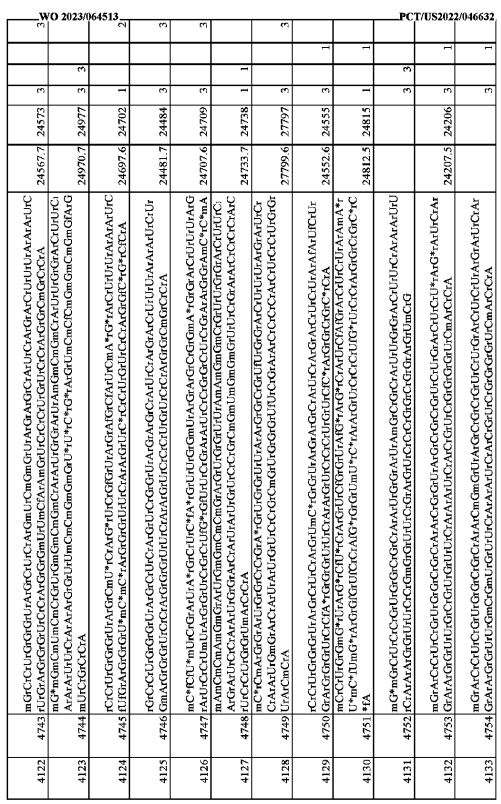
【図】



【図】



【図】



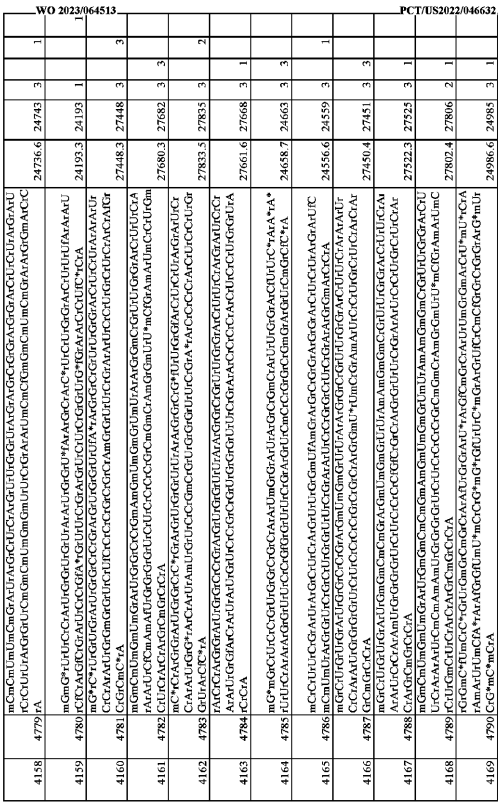
【図】



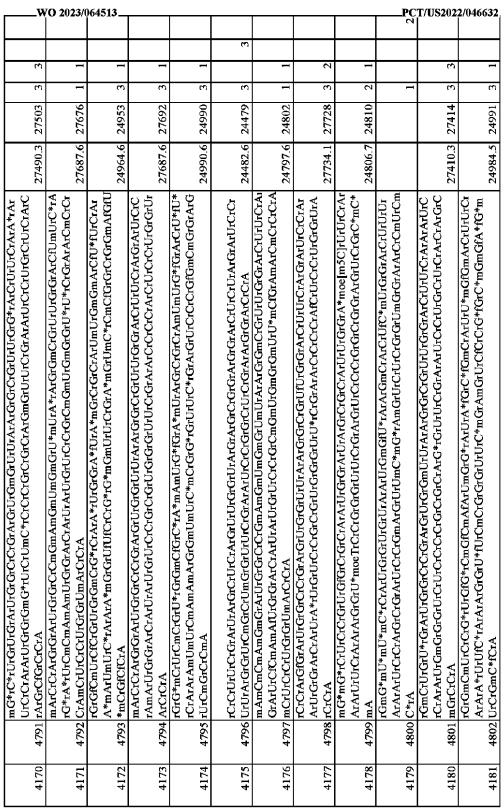
【図】



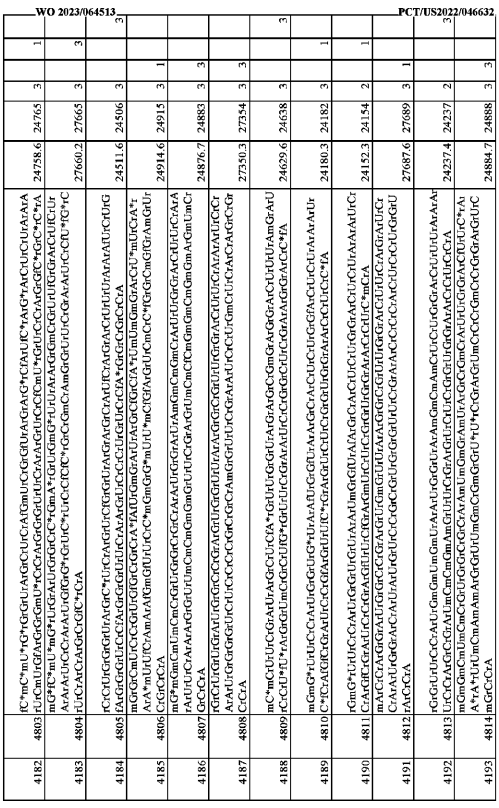
【図】



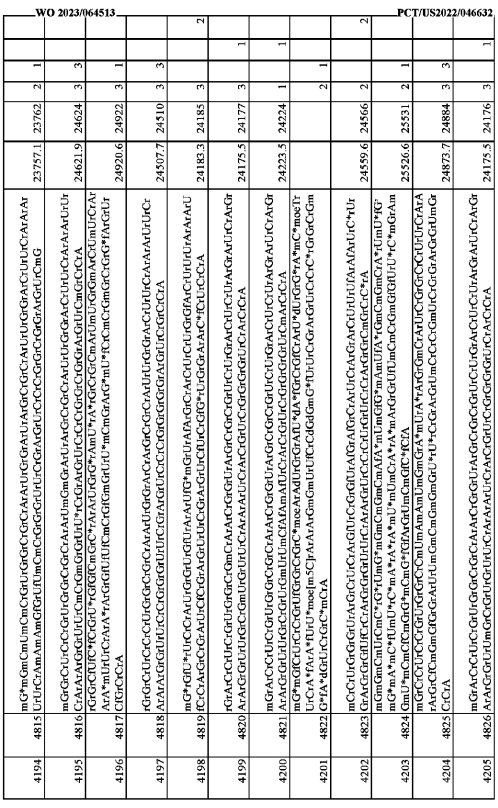
【図】



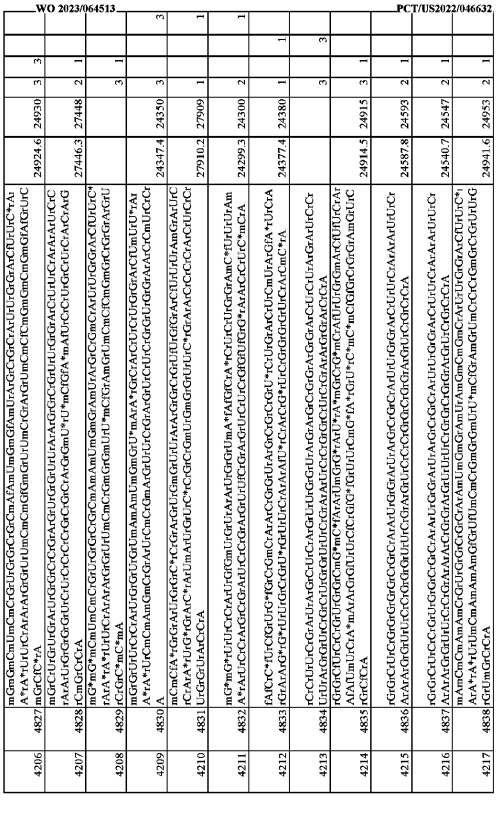
【図】



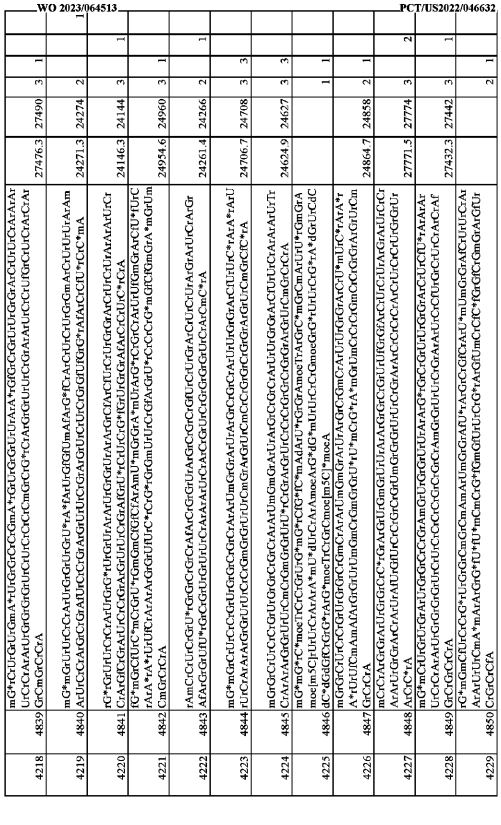
【図】



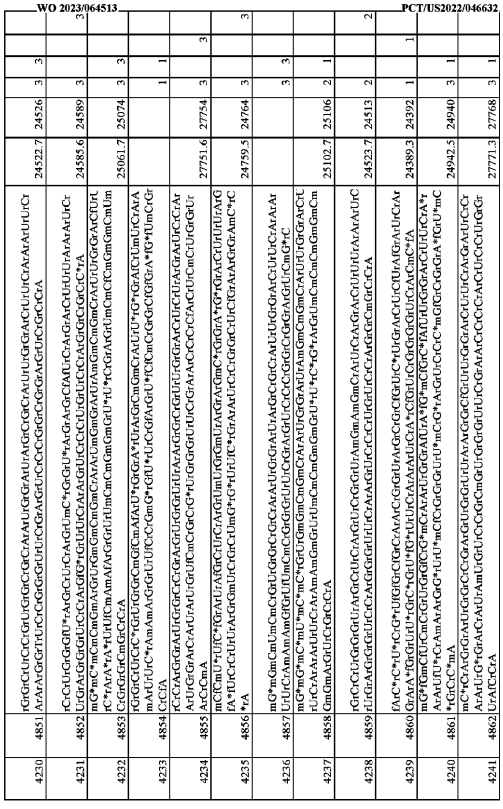
【図】



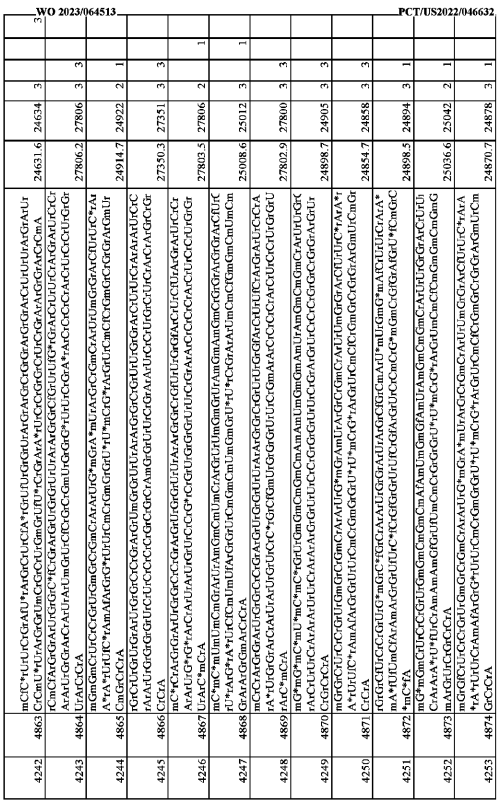
【図】



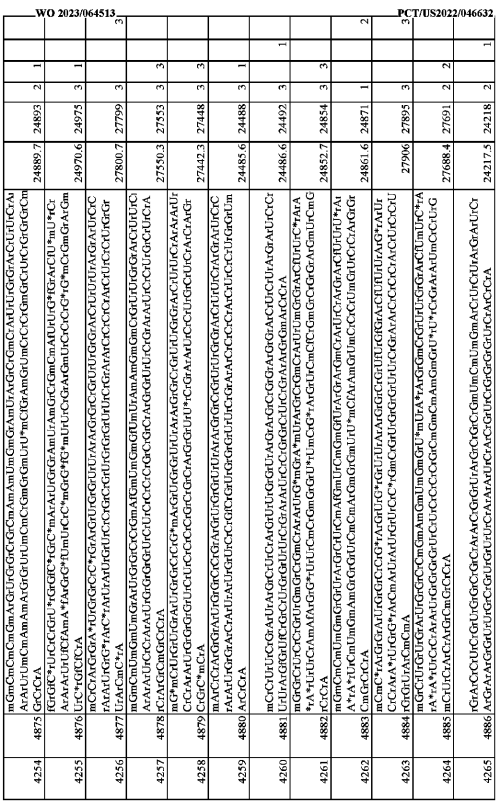
【図】



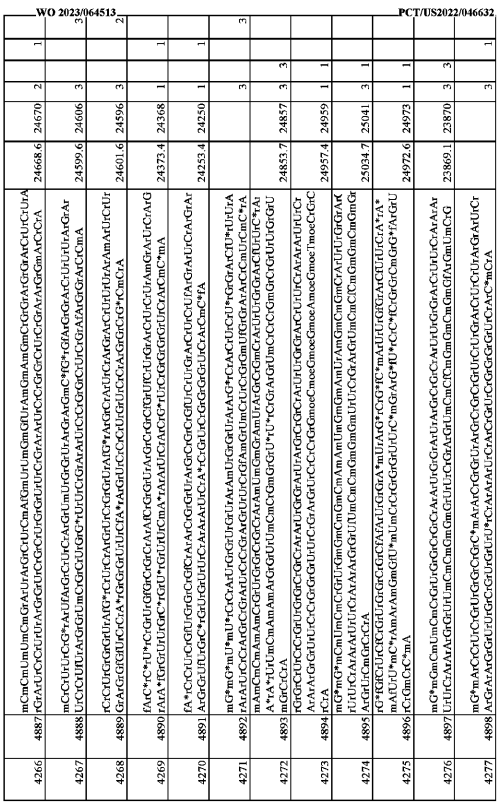
【図】



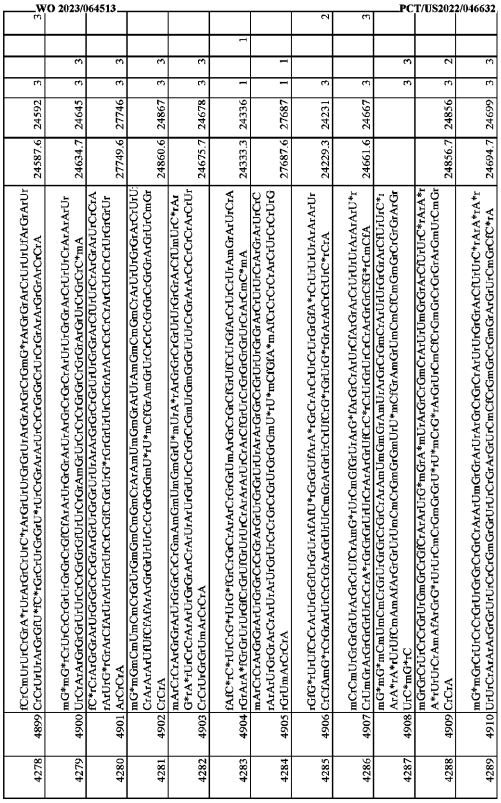
【図】



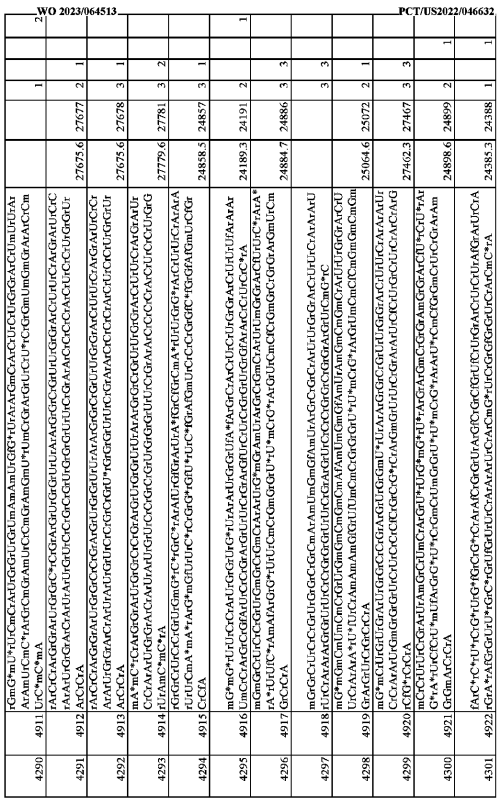
【図】



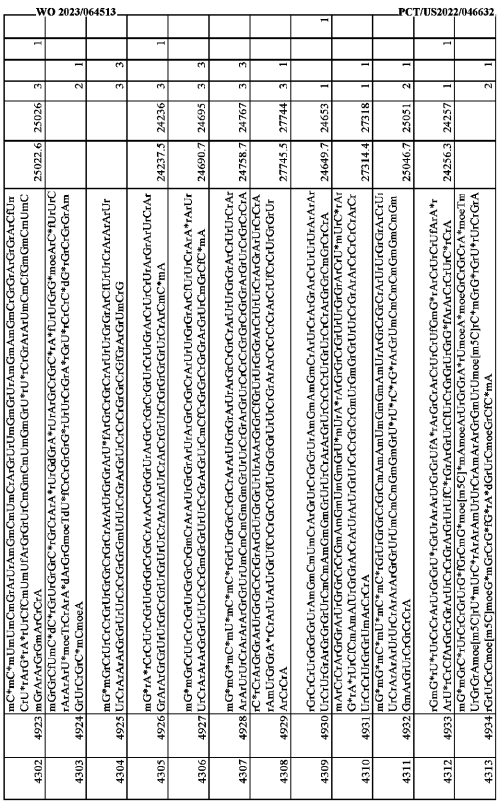
【図】



【図】



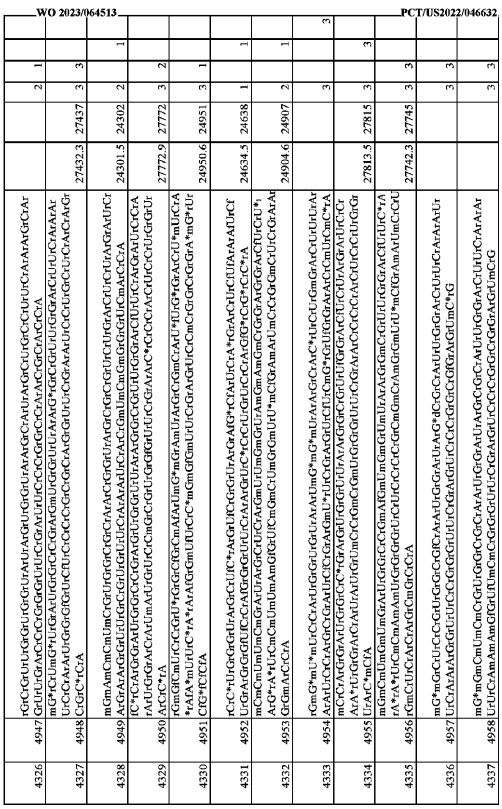
【図】



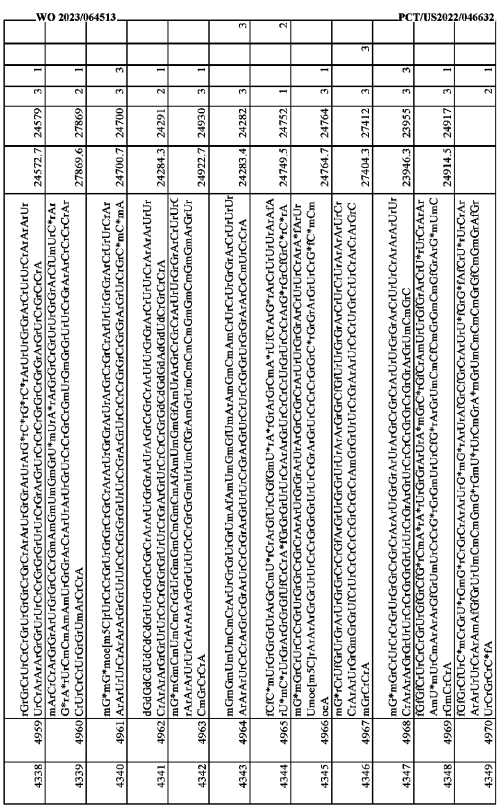
【図】



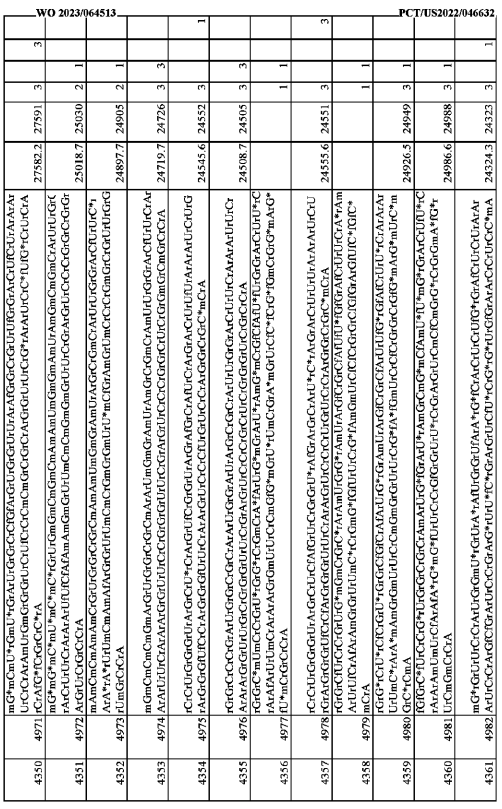
【図】



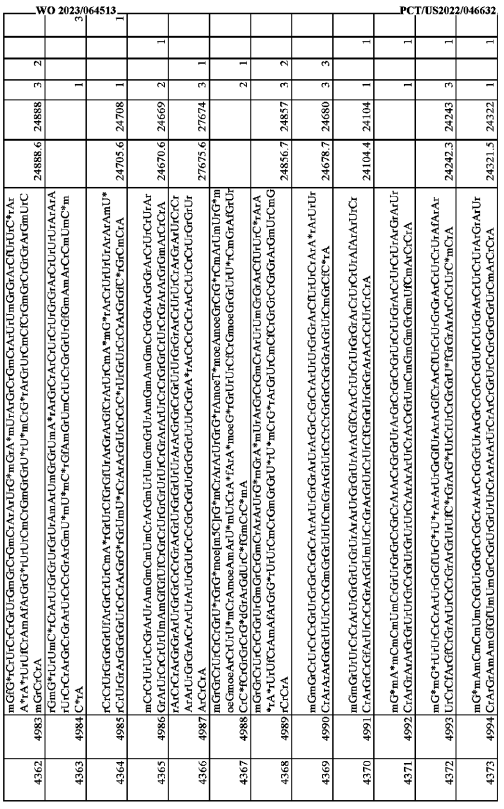
【図】



【図】



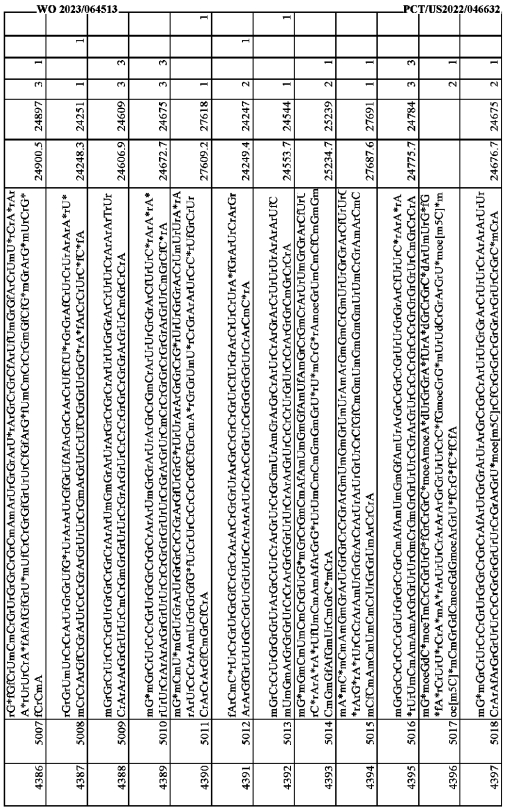
【図】



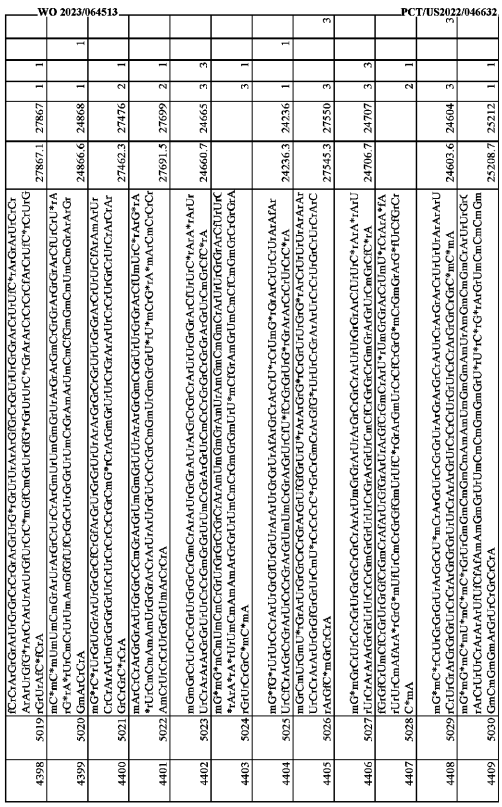
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

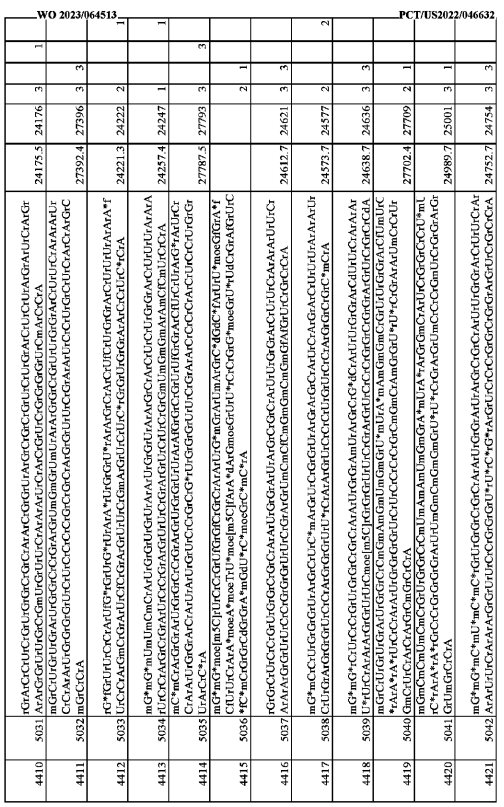
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

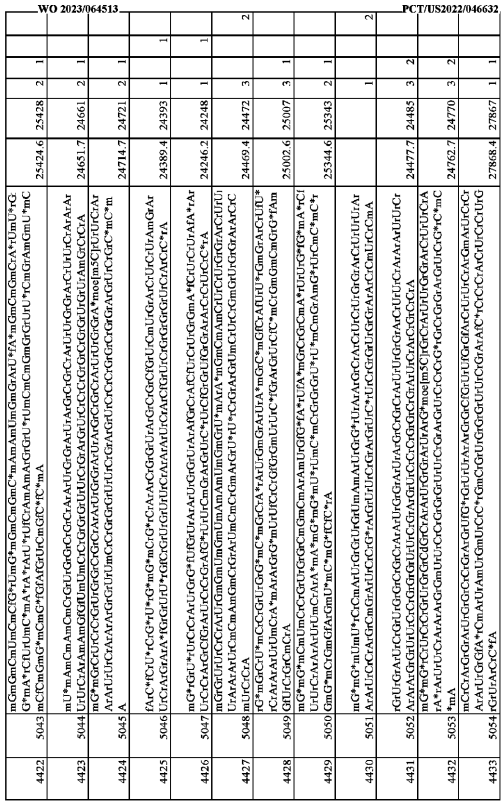
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

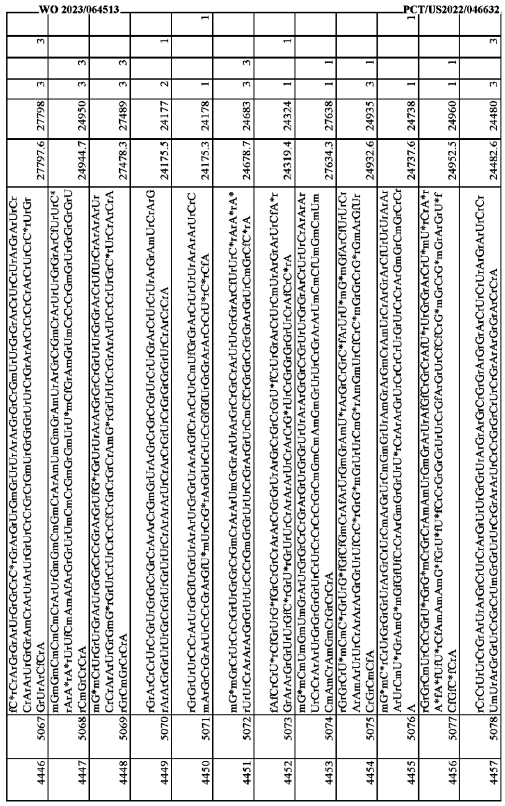
【図】



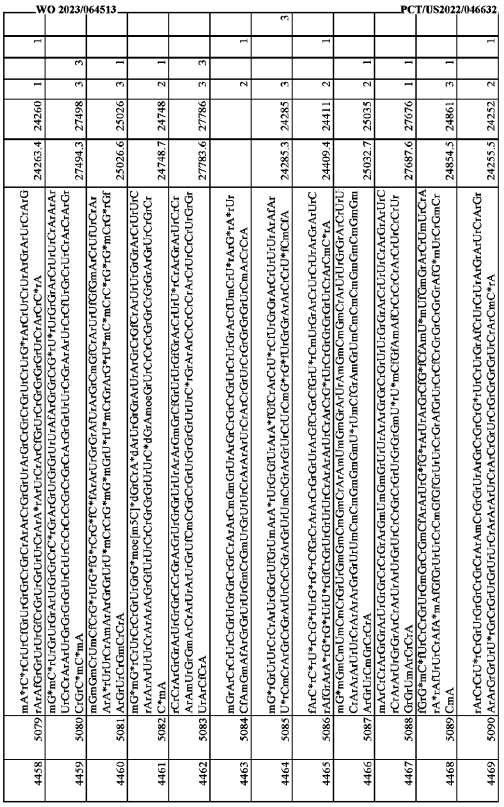
【図】



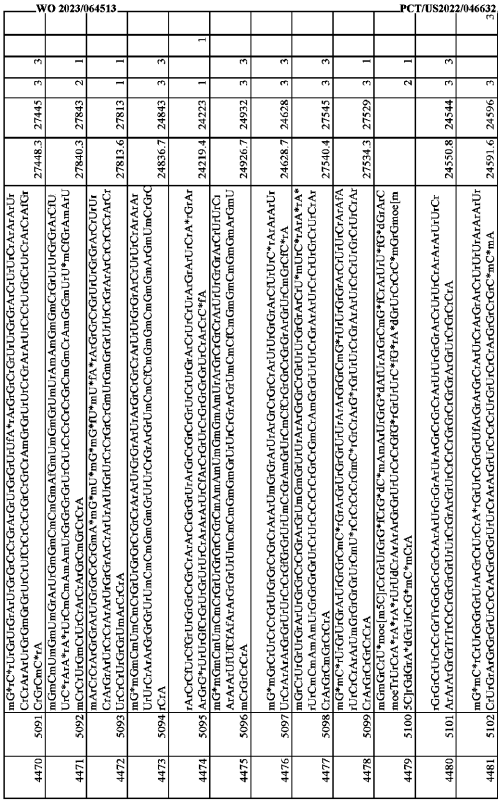
【図】



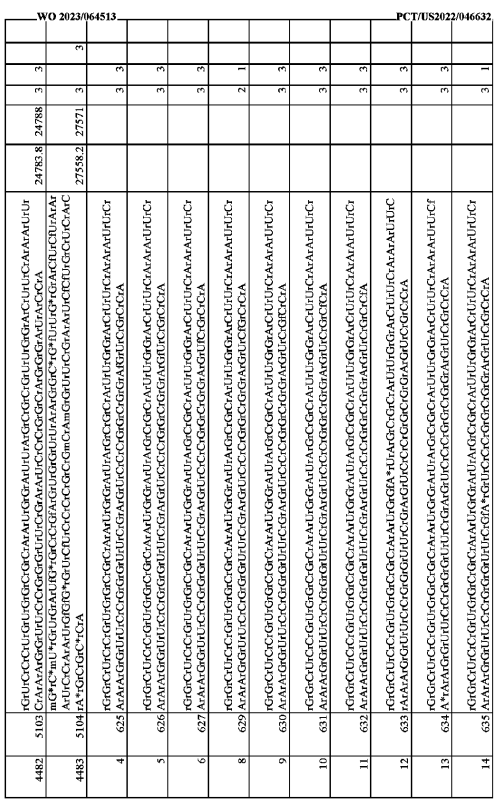
【図】



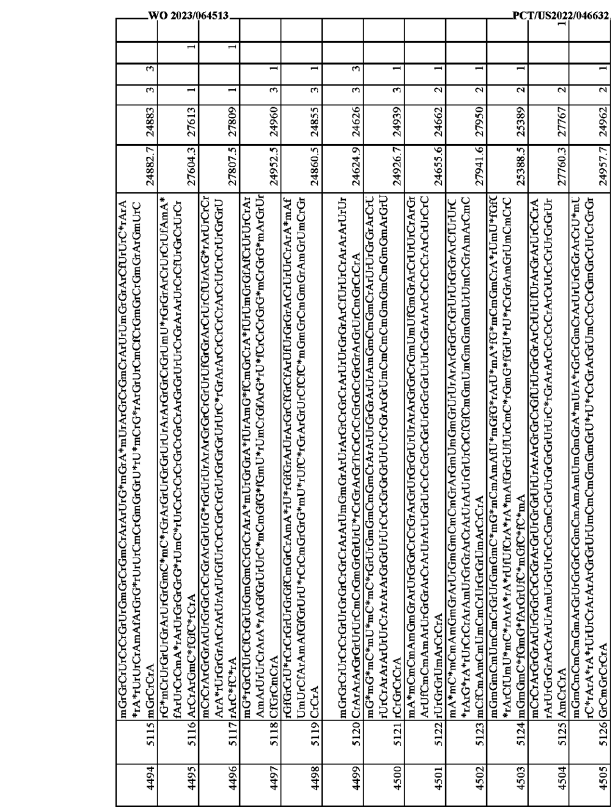
【図】



【図】



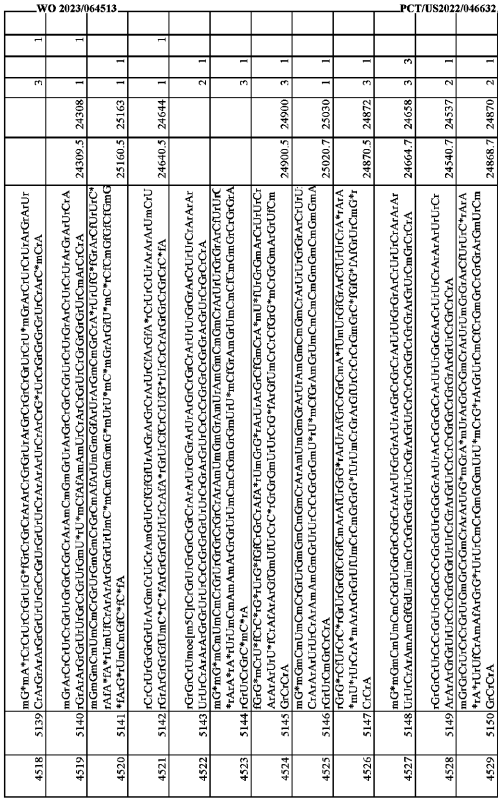
【図】



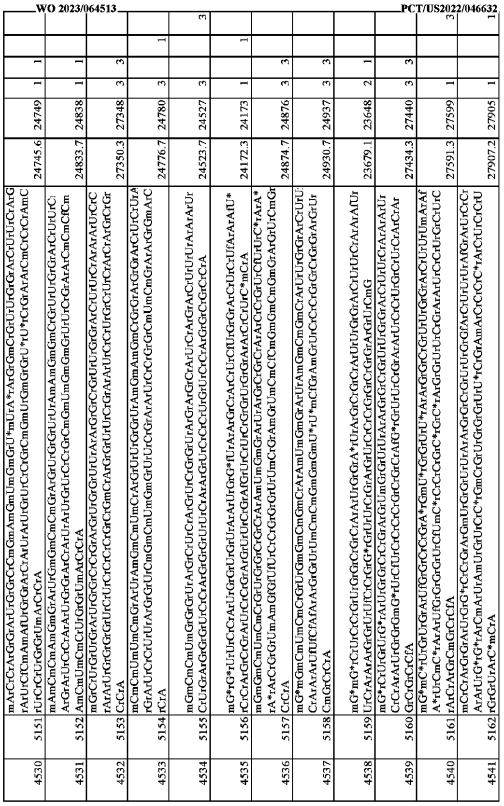
【図】



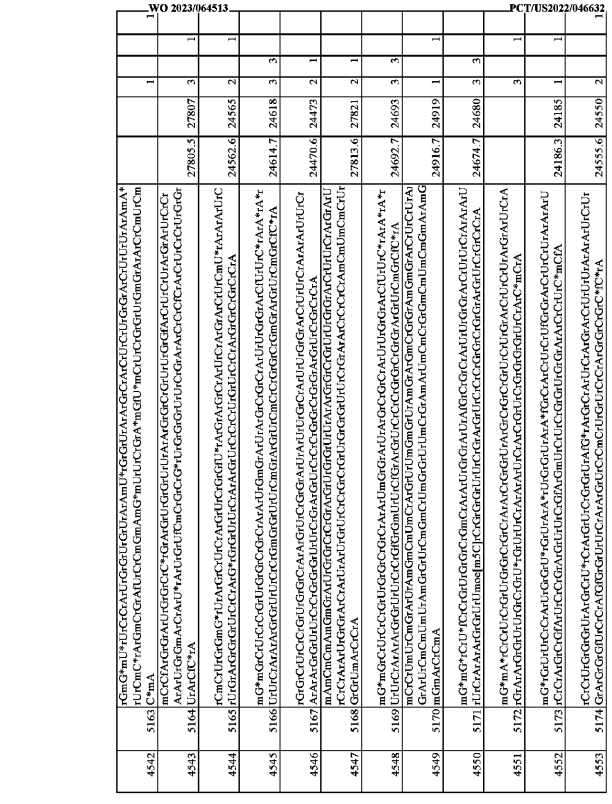
【図】



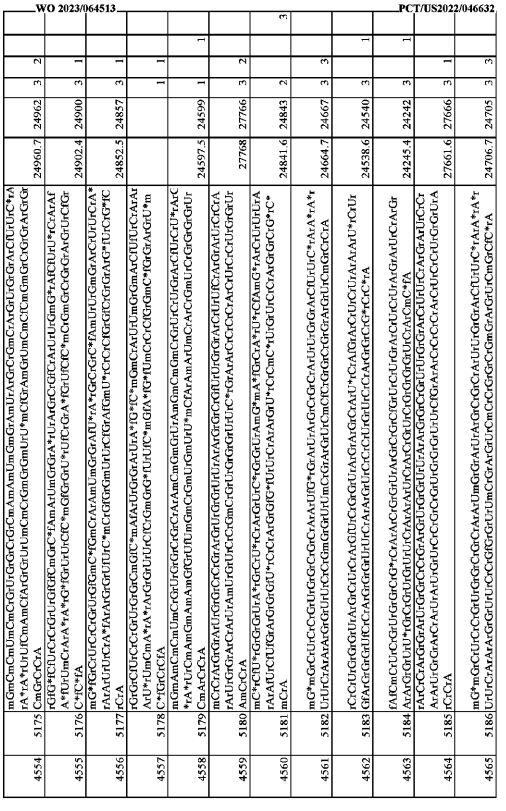
【図】



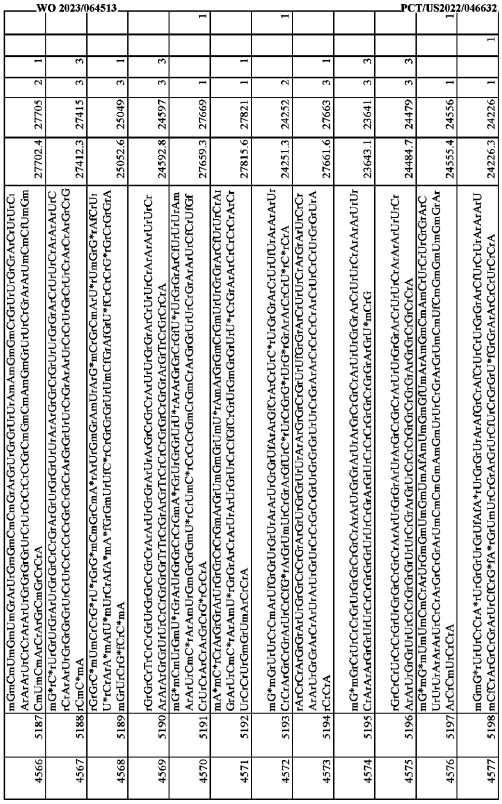
【図】



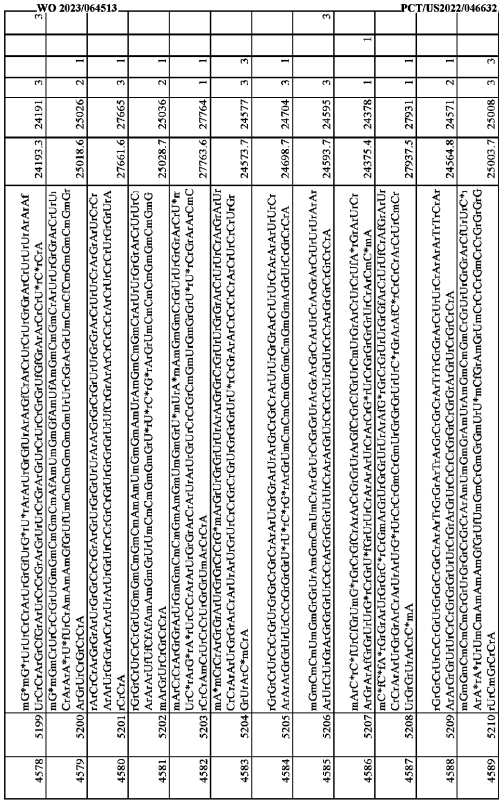
【図】



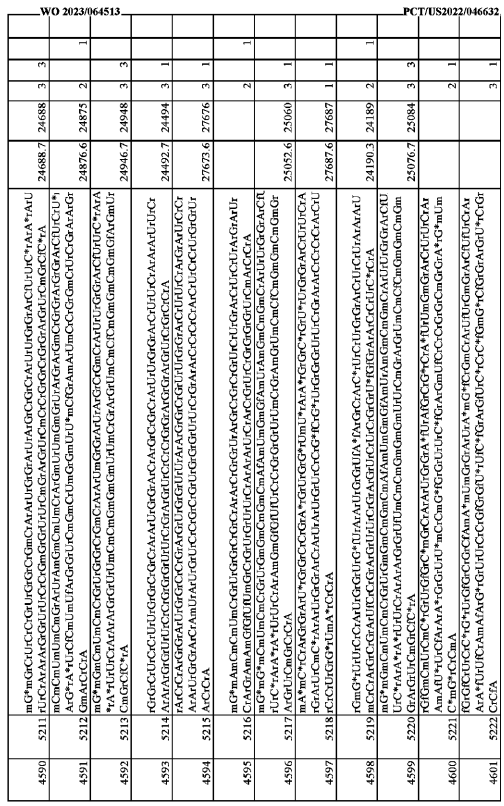
【図】



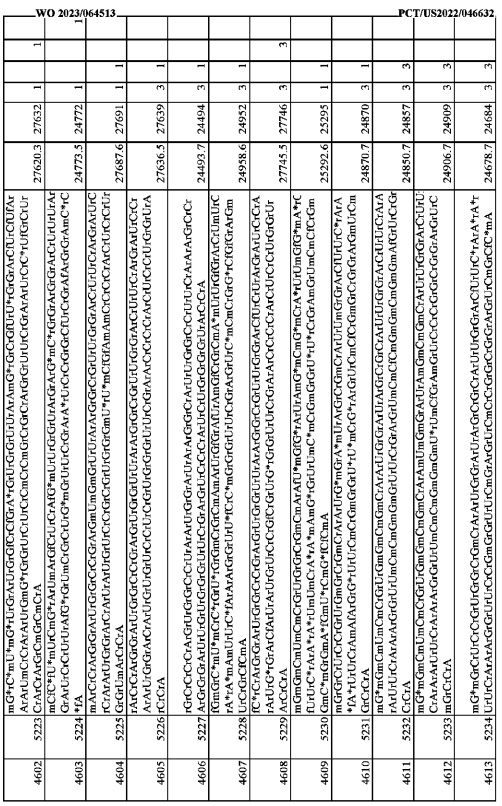
【図】



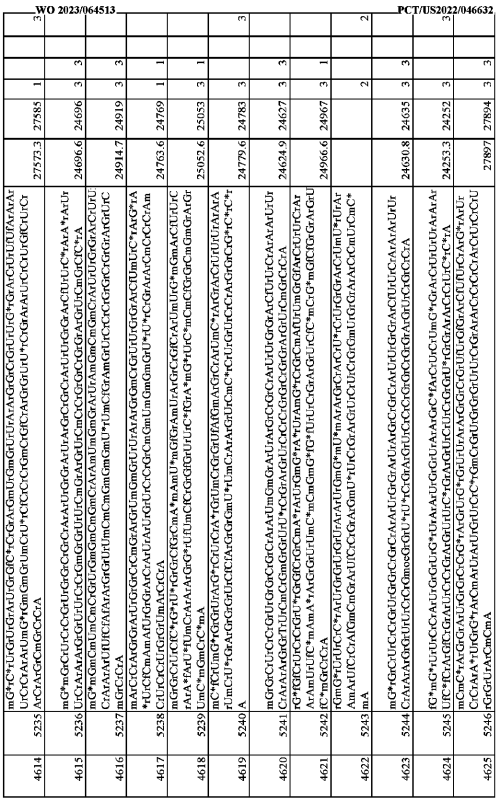
【図】



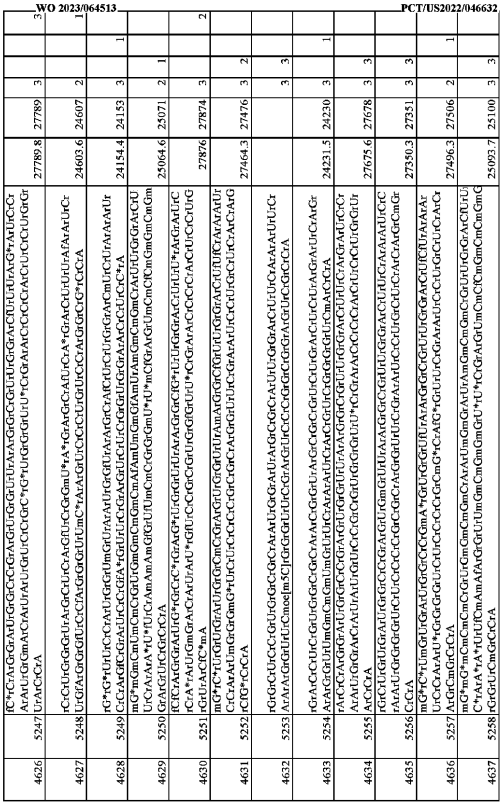
【図】



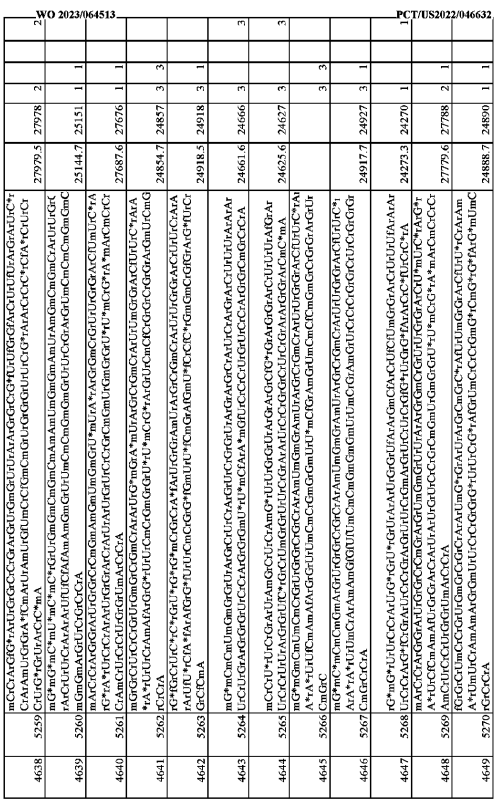
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

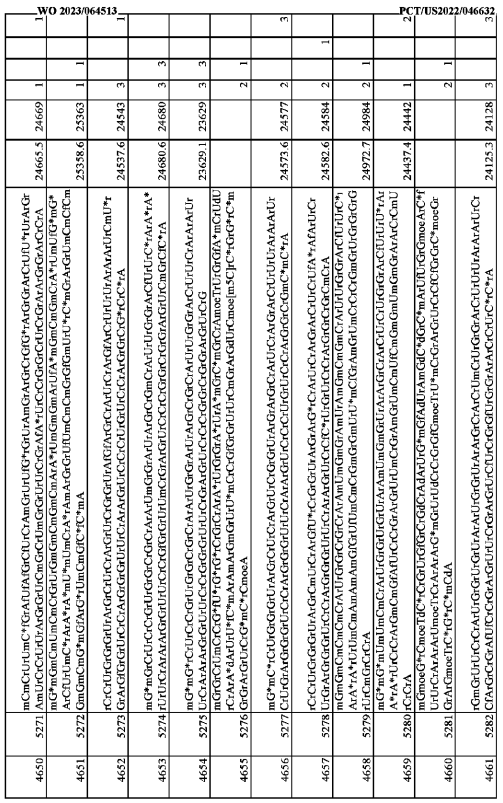
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

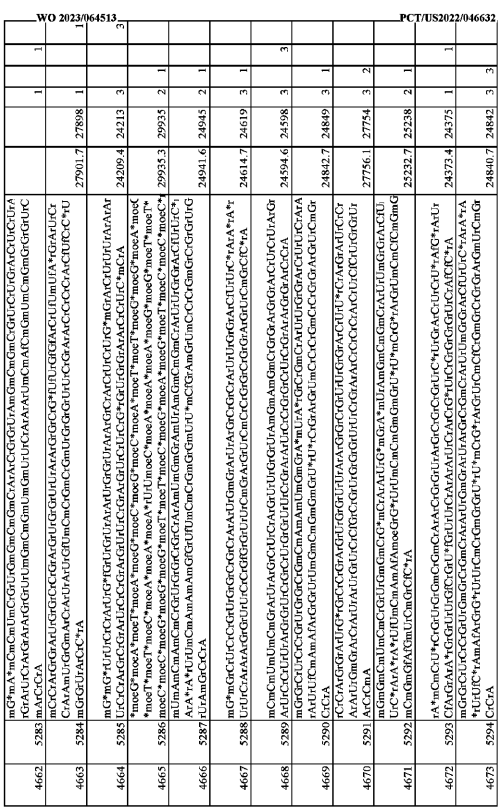
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

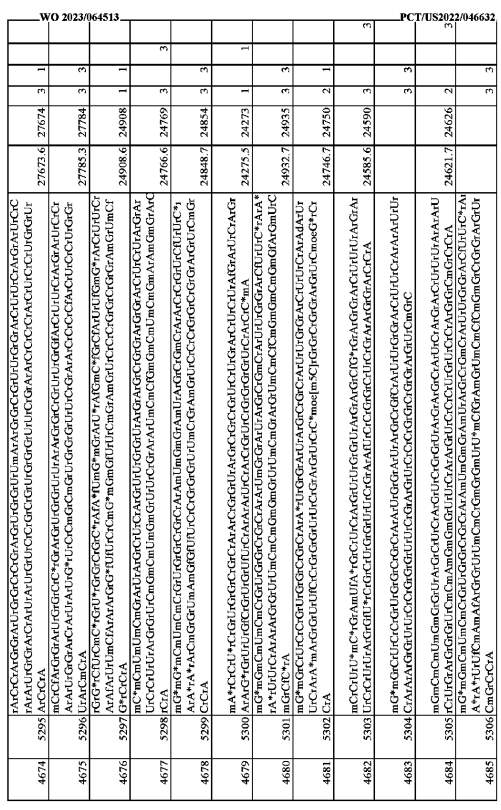
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

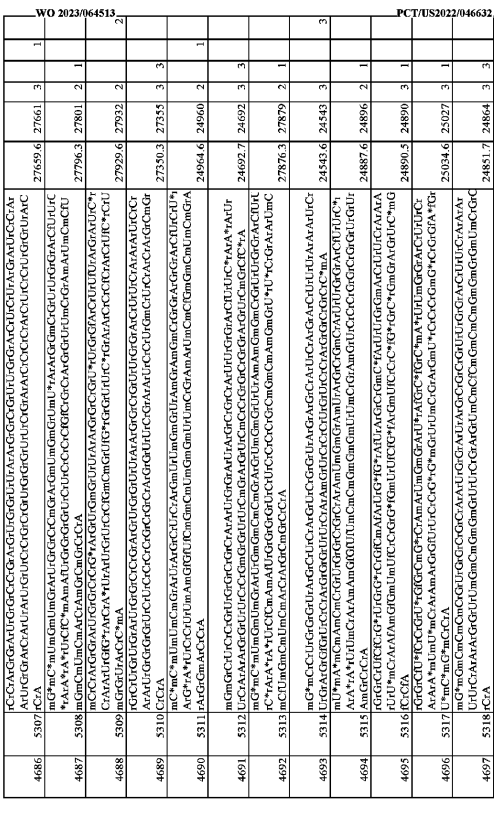
【図】



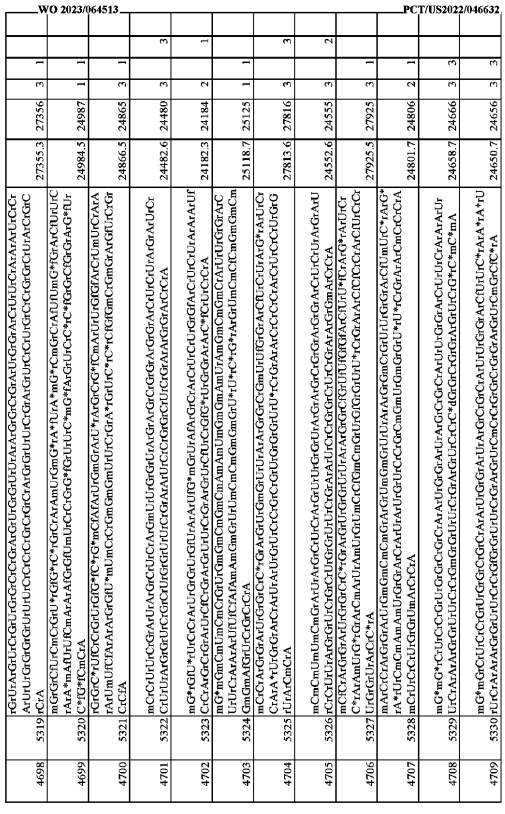
【図】



【図】



【図】



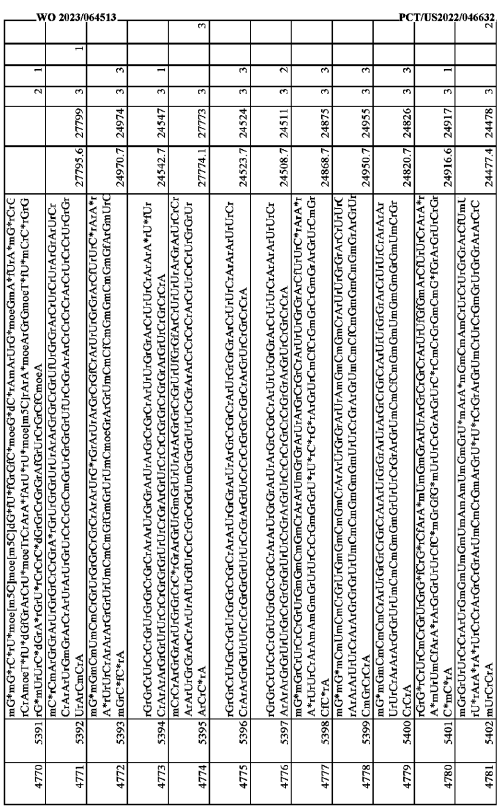
【図】

4710	5331	mG*mCrUrUrCrGrArAtUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArCrGrGrArGrCrUrCrUrArGrArUrUrCrArGrArUrUrCrCr	24514.6	24519	3	1					
4711	5332	mG*mC*mU*mG*mU*mGrArUrGrGrUrCrUrCrGrArCrGmCrAmGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrArGrArUrUrCrGrCrUr CrArCrArGrCmGrCrGrUmC*rA	27640.2	27637	3	3					
4712	5333	mGmGmUmUmUmCmCrArUrUrGmGmUmGmUrArArArGmCmAmGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArGrArUrCrGrGrUrGrUrGrArArCrCmUrUrCrCr A	24335.4	24337	3	3					
4713	5334	mG*mG*mC*mU*mC*mC*rGrUrGmGmCmGmCrArArUrGrGrArArUrArAmGmGmCmArGrUrUrGrGrArArCrCrUrCrUrCrUrCrArArArGrGrUrUrCmCmGmGmGrU*rU*rC*rG*rArGrUmCmCmGmGmCmGmGm GmArGrUrCrGrGrCrCrA	25060.7	25067	2	1					
4714	5335	mA*mC*mCmAmGmGrArUrUrGrGrCrCrGrArGmUmGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrUrArArGrUrGrArUrUrCrCrArArUrCrGrArArUrCrCrGrUrGrCrUrCrArArArUrCrGrArUrUrCrGrArArUrUrCrGrUrGrCrUrCrArGrArUrUrCrGrArUrUrCrCrCrArGrGrUrUrCrGrArArUrUrC

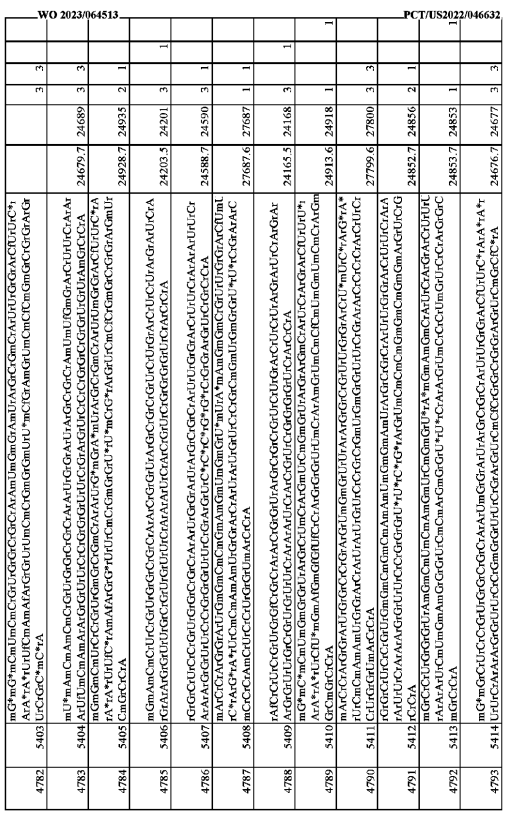
【図】



【図】



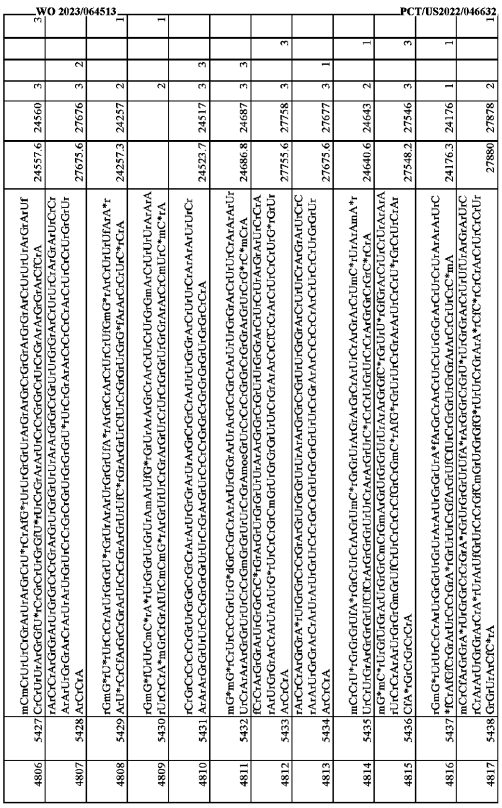
【図】



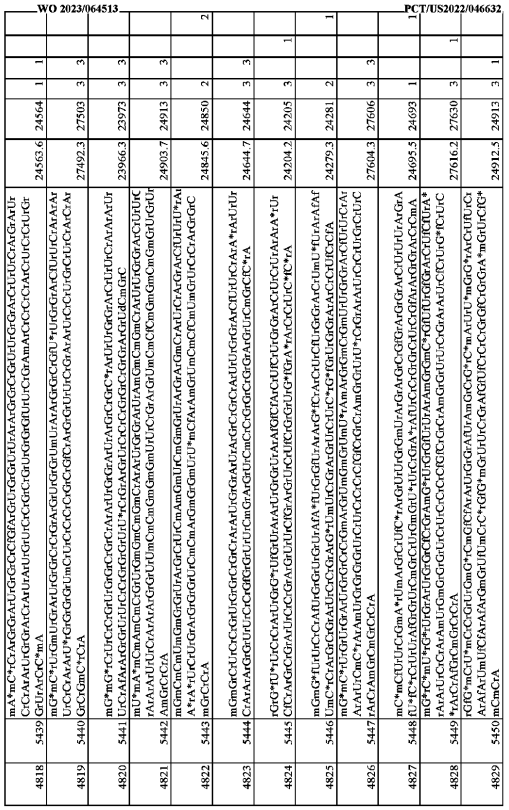
【図】



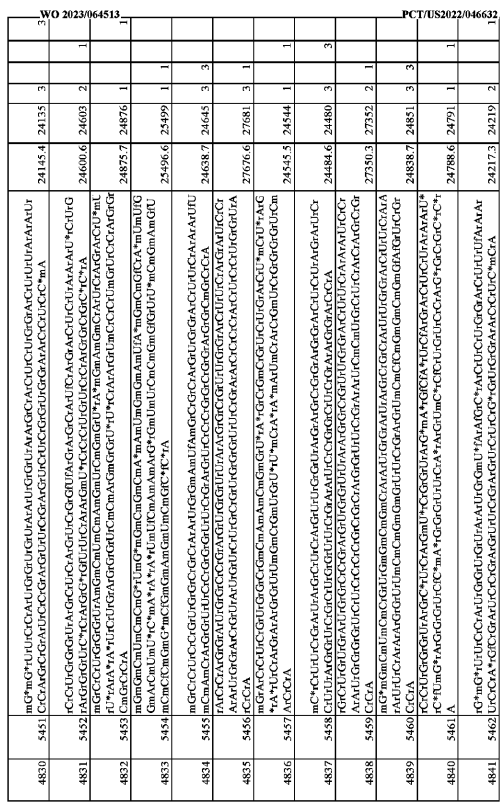
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

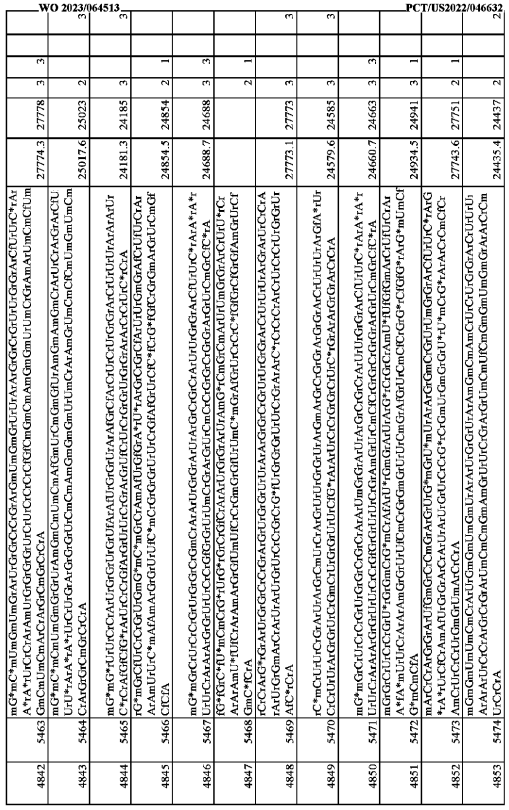
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

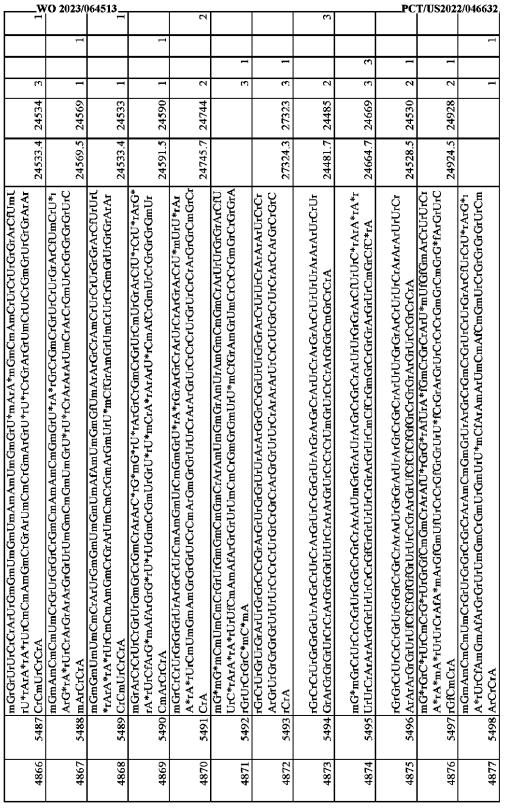
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

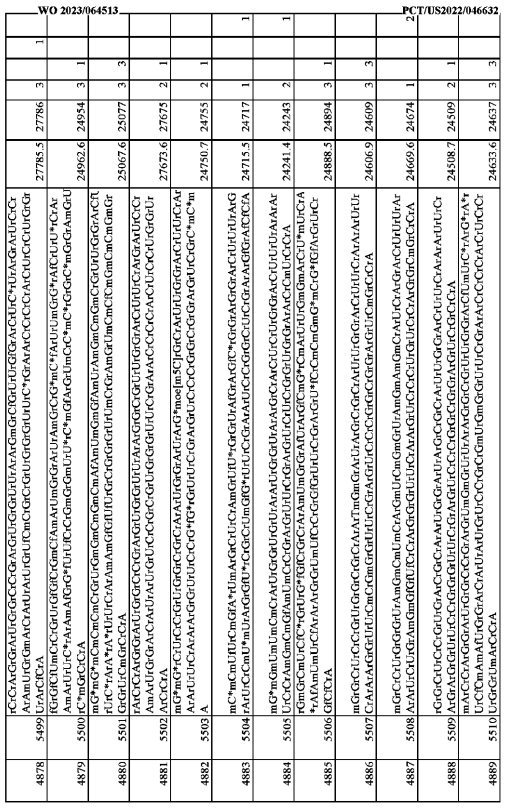
【図】



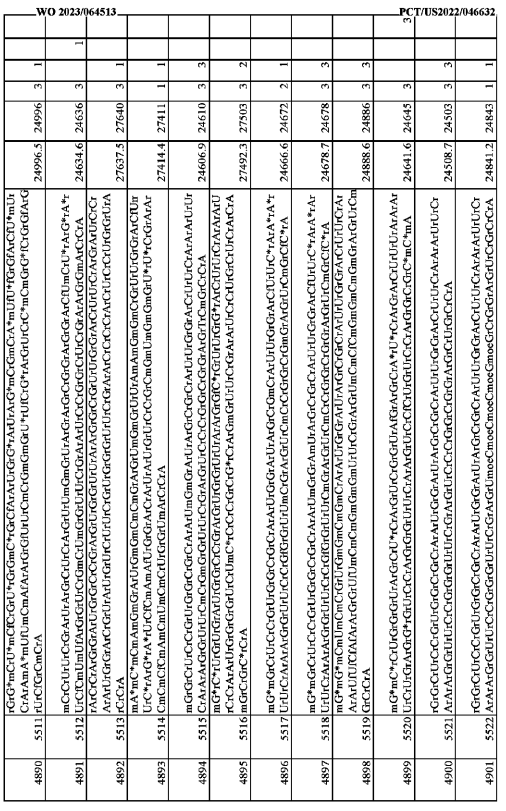
【図】



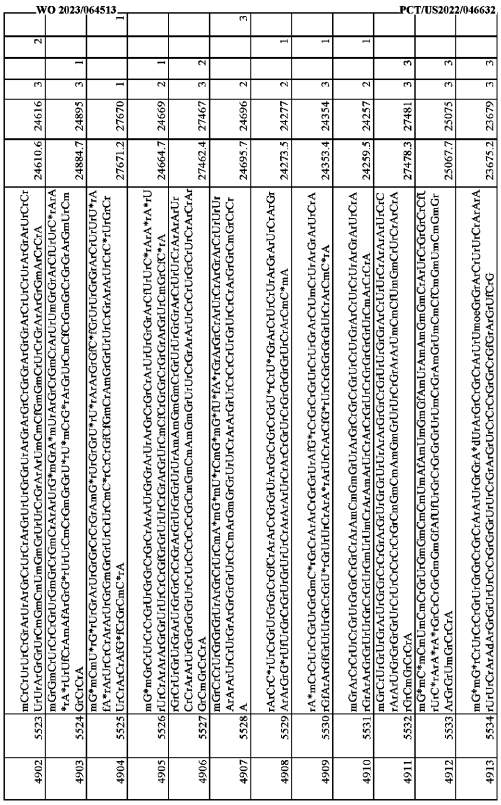
【図】



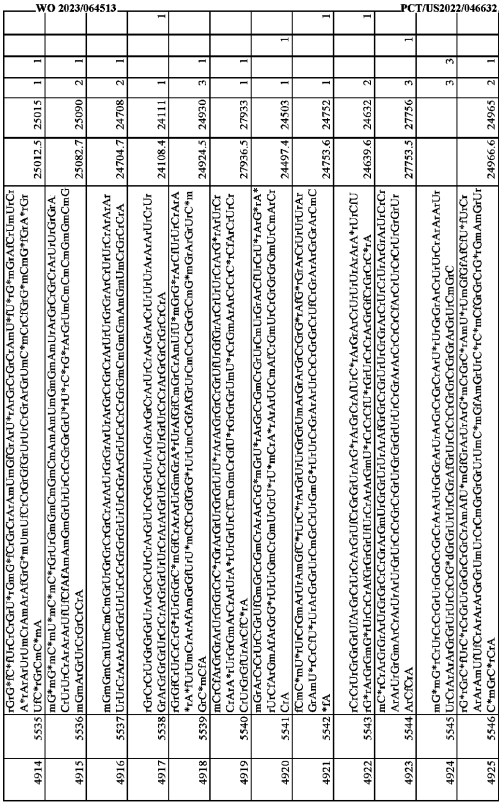
【図】



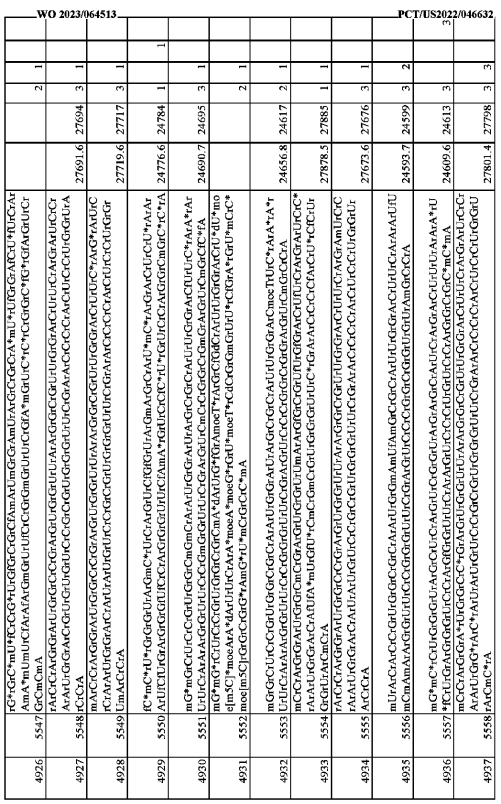
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

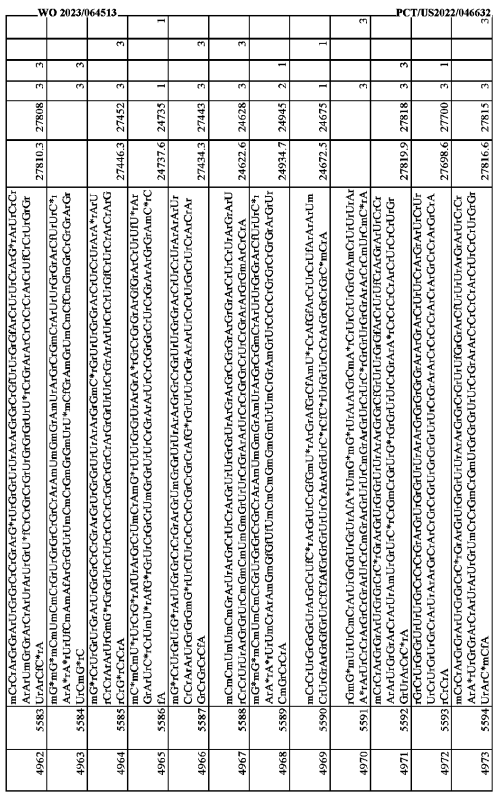
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

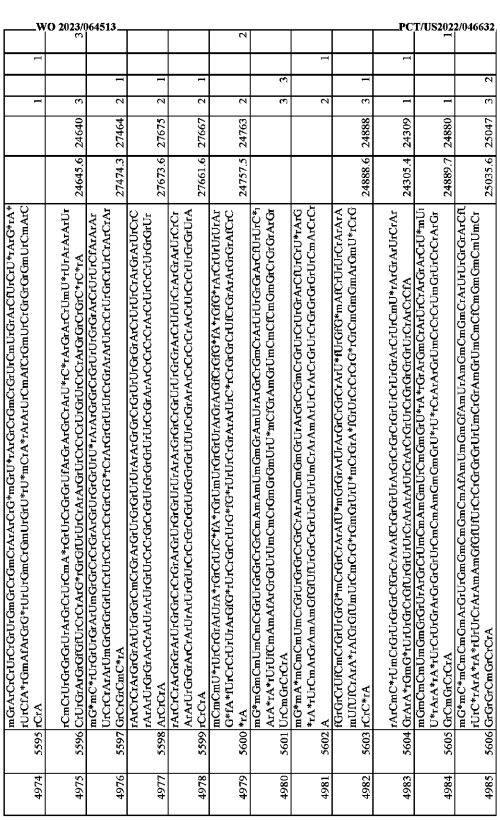
【図】



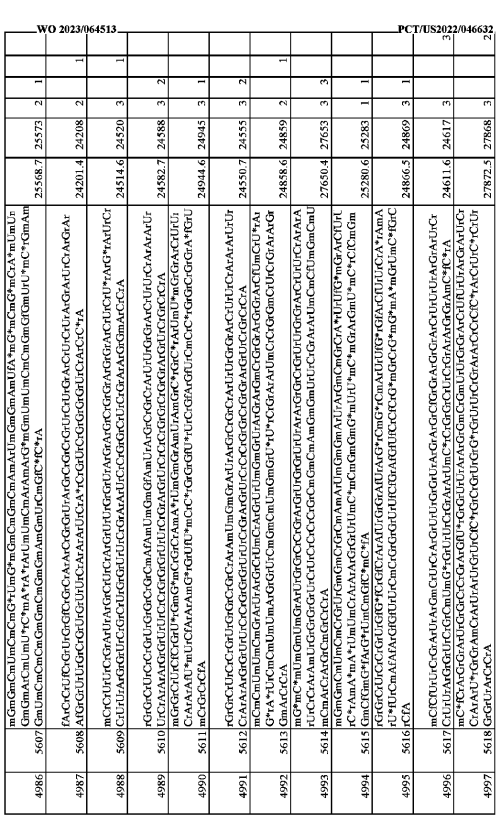
【図】



【図】



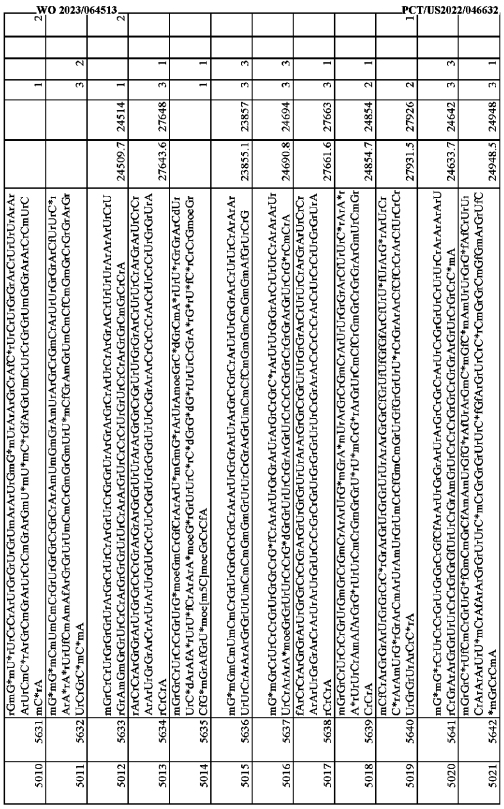
【図】



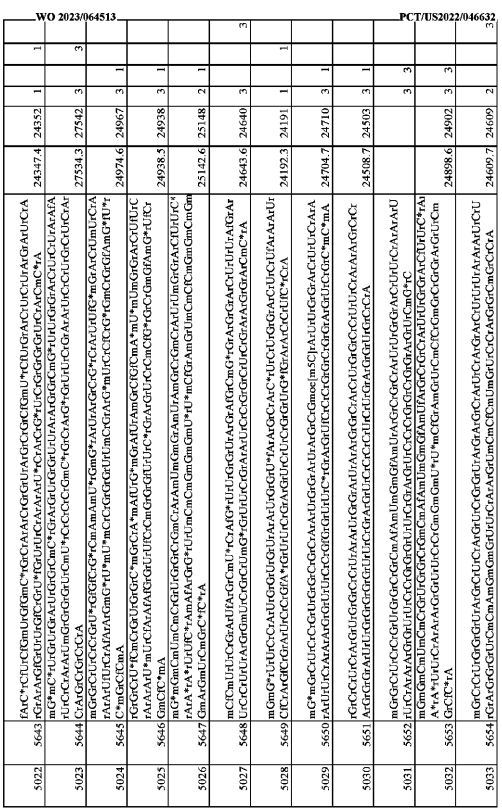
【図】



【図】



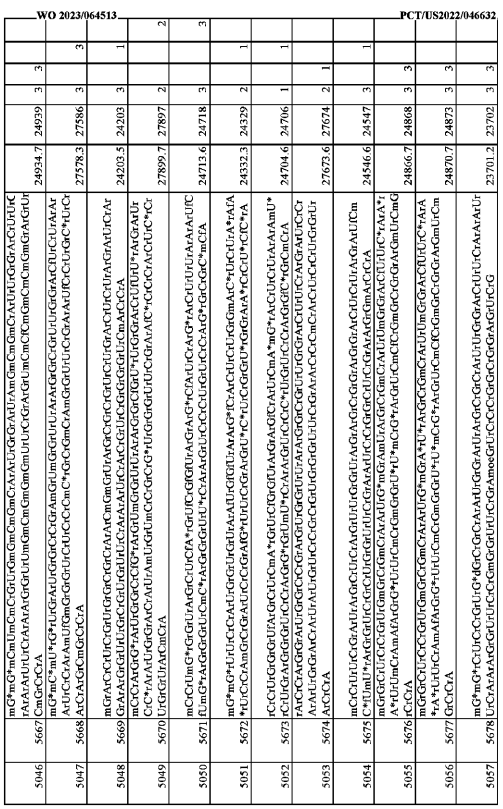
【図】



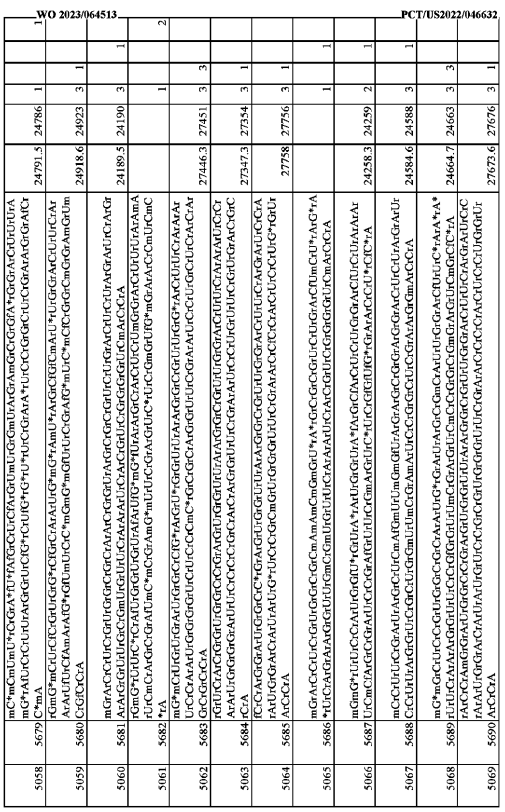
【図】



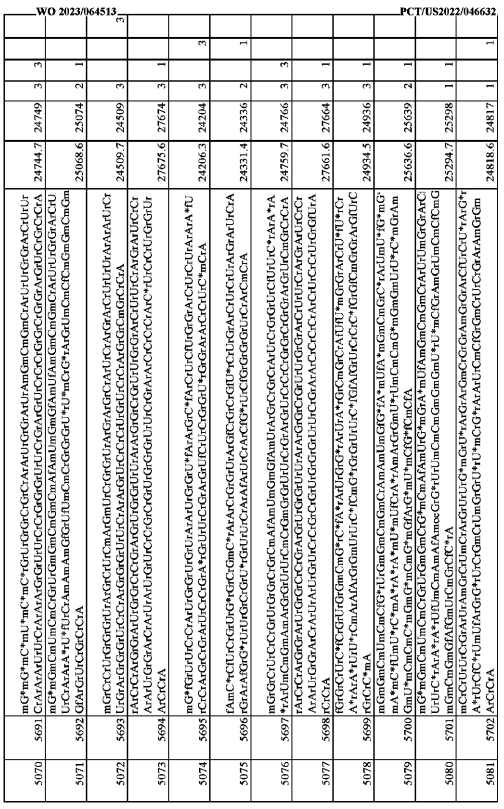
【図】



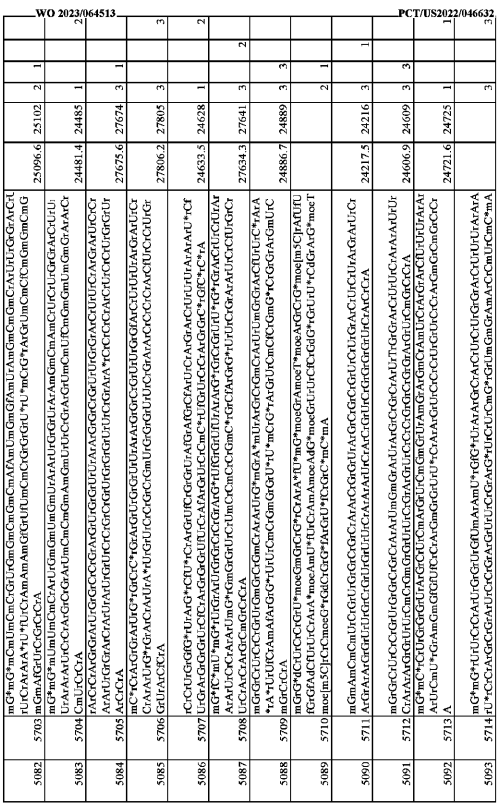
【図】



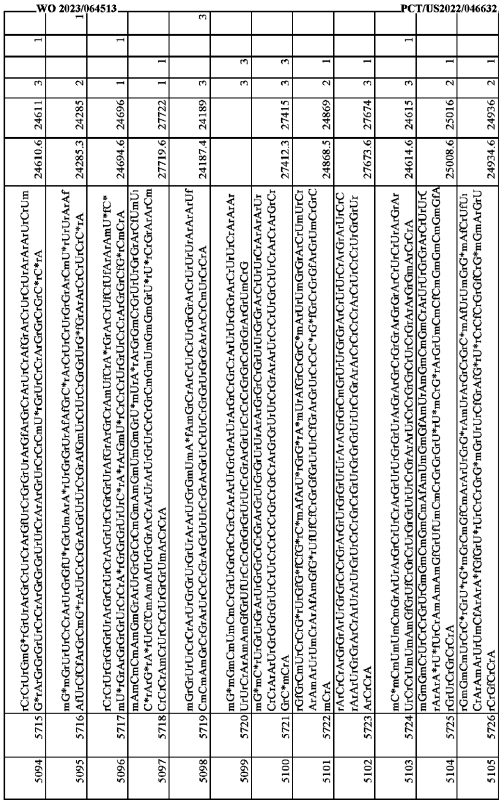
【図】



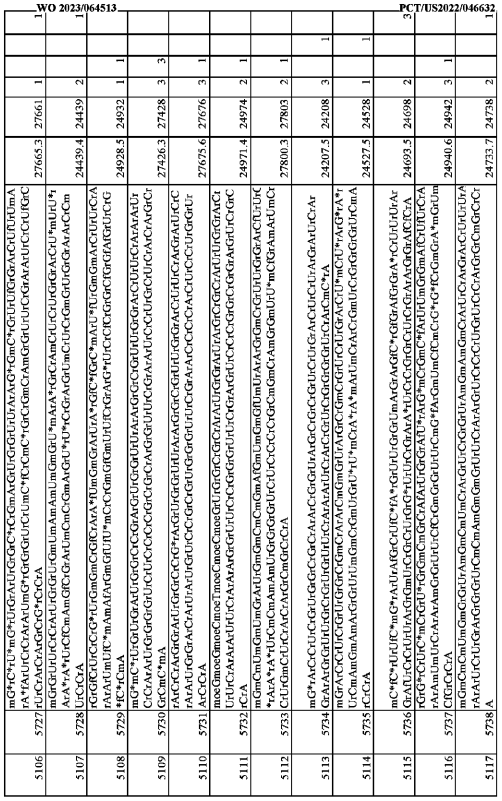
【図】



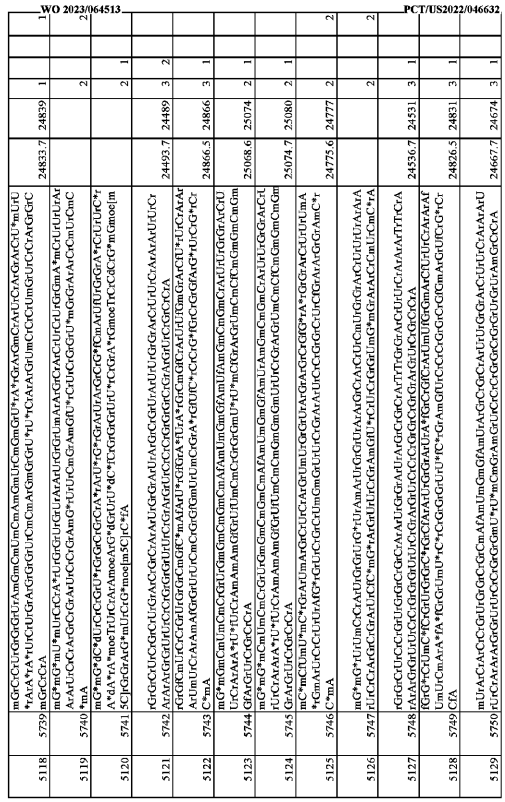
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

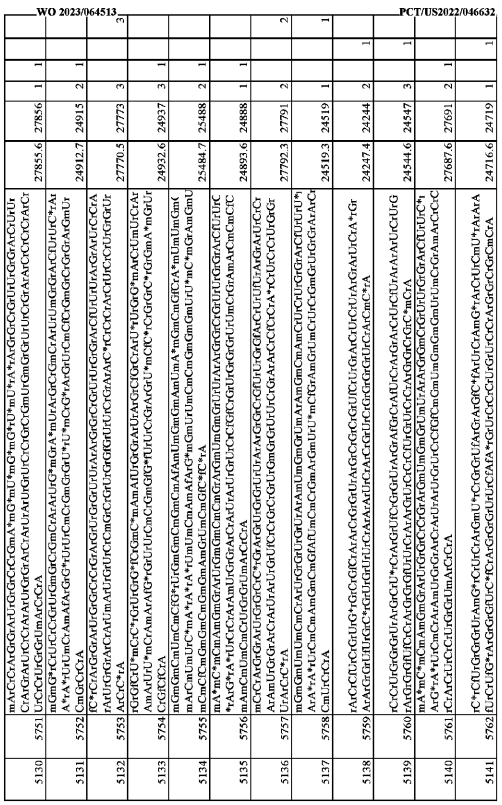
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

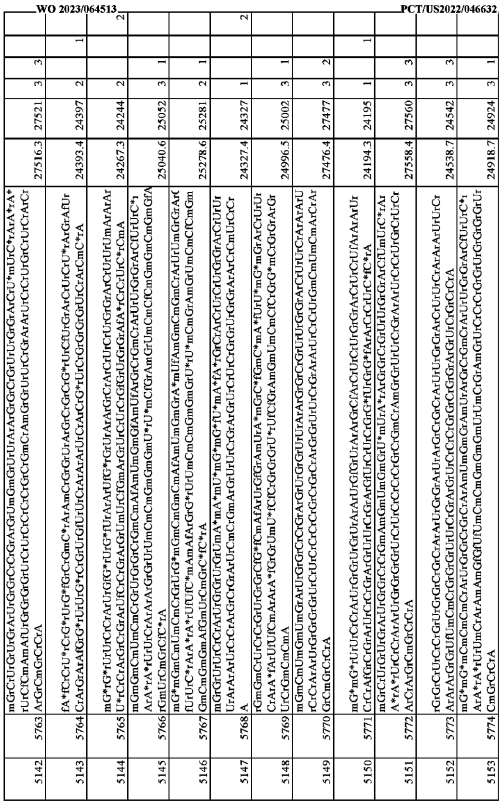
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

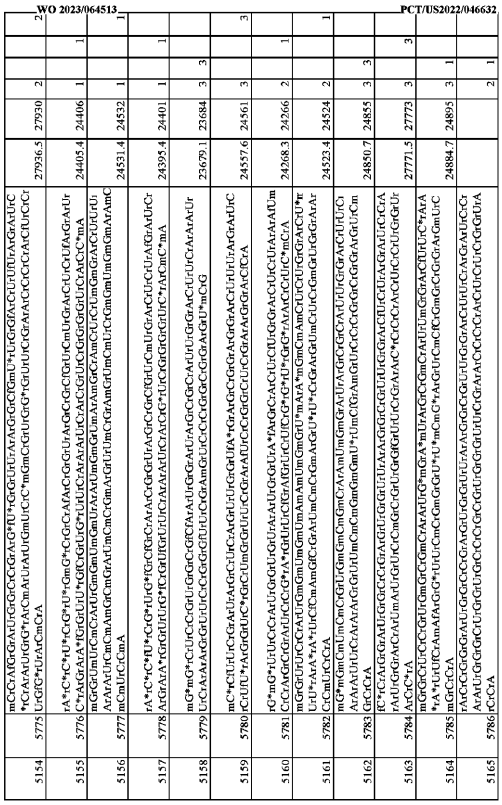
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

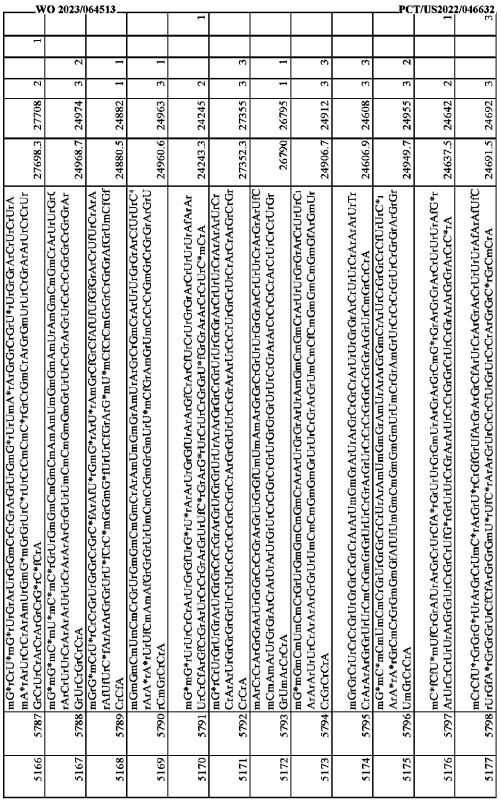
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

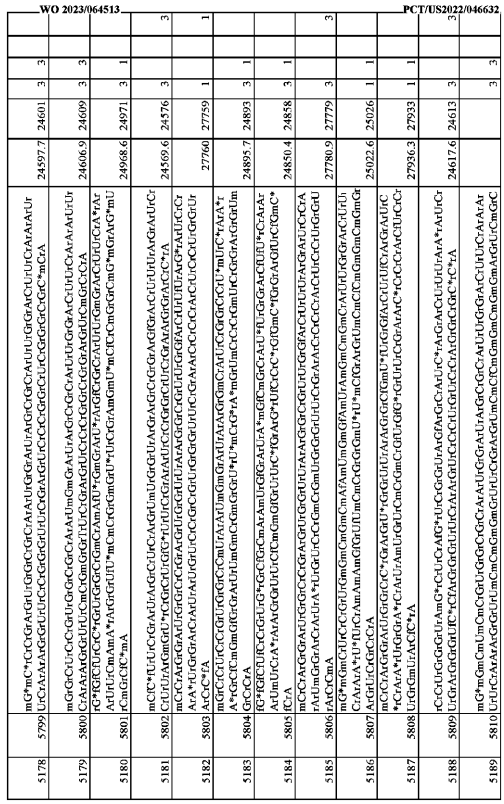
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

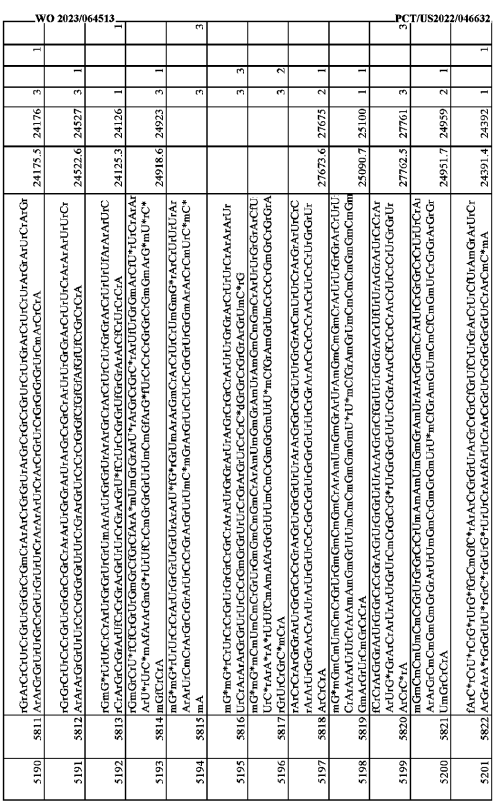
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

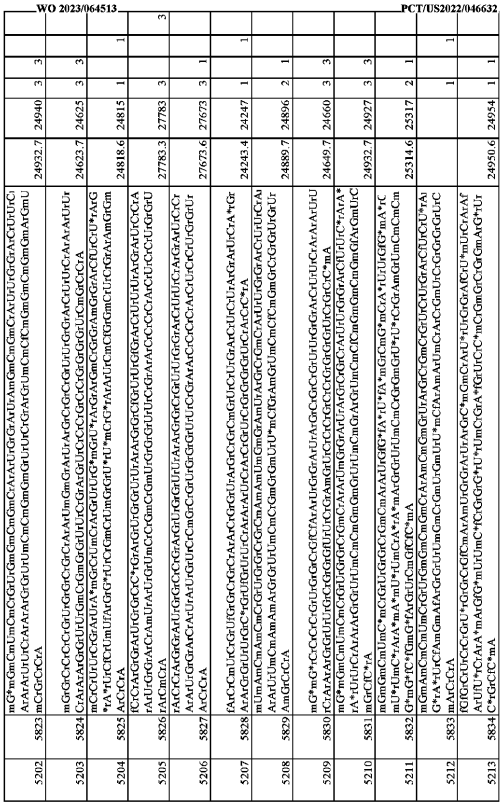
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

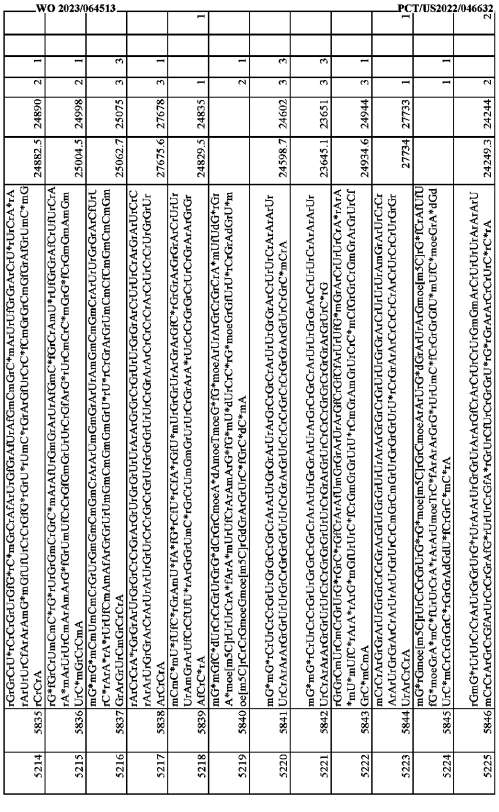
【図】



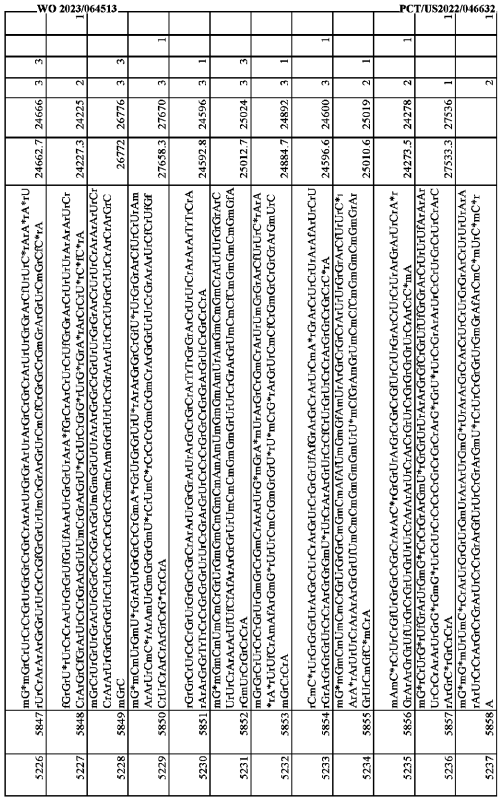
【図】



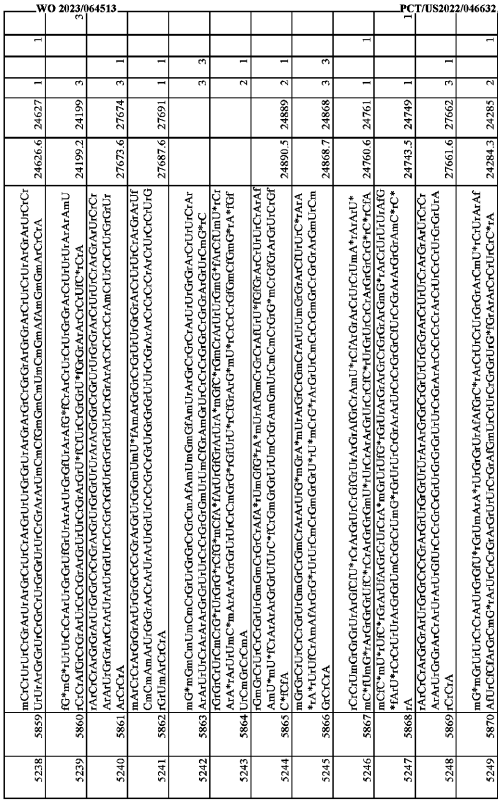
【図】



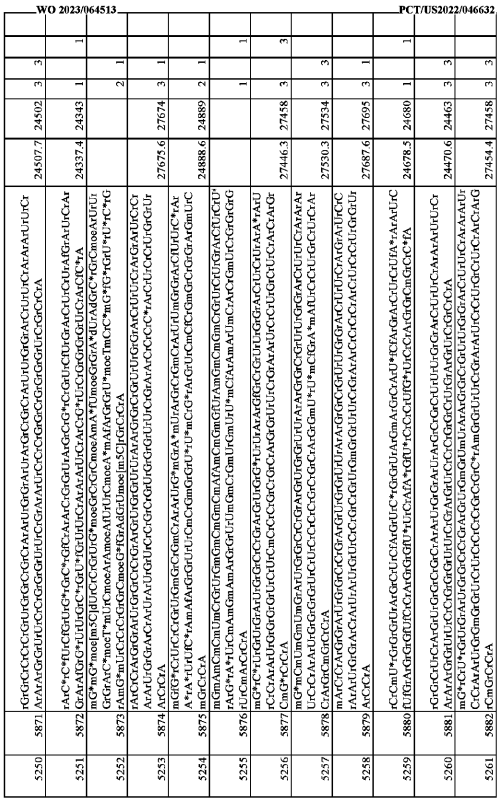
【図】



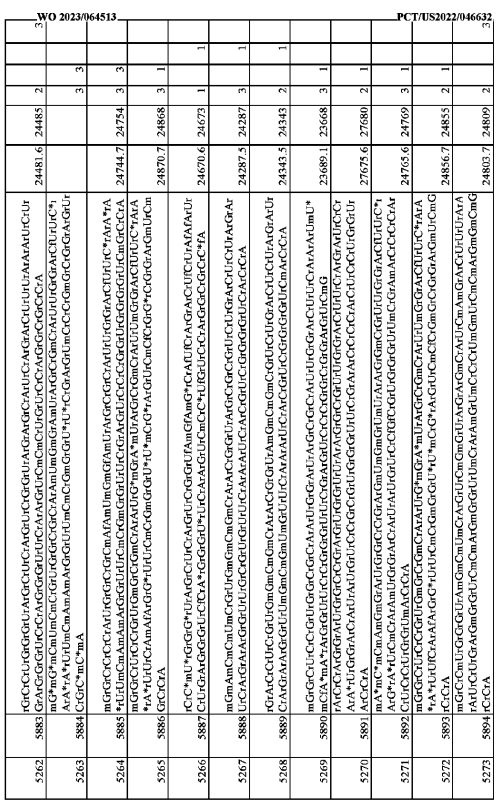
【図】



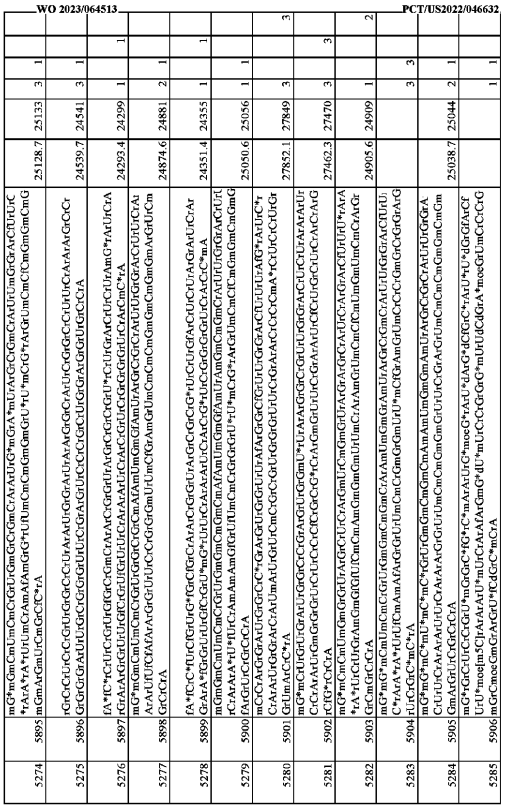
【図】



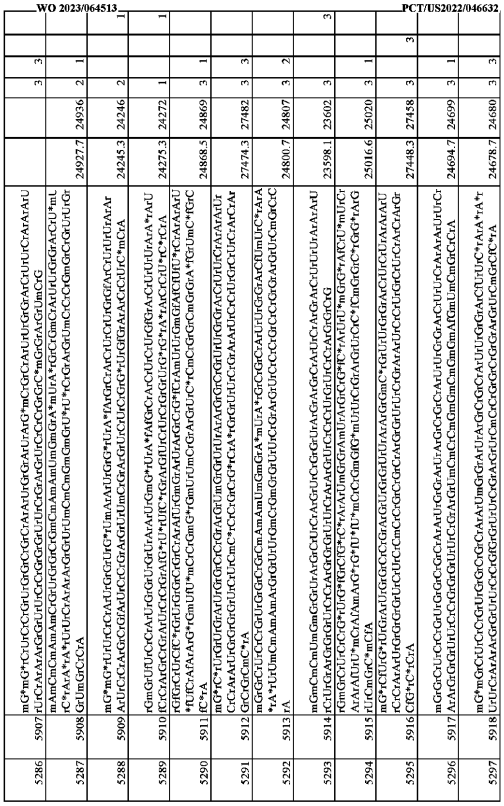
【図】



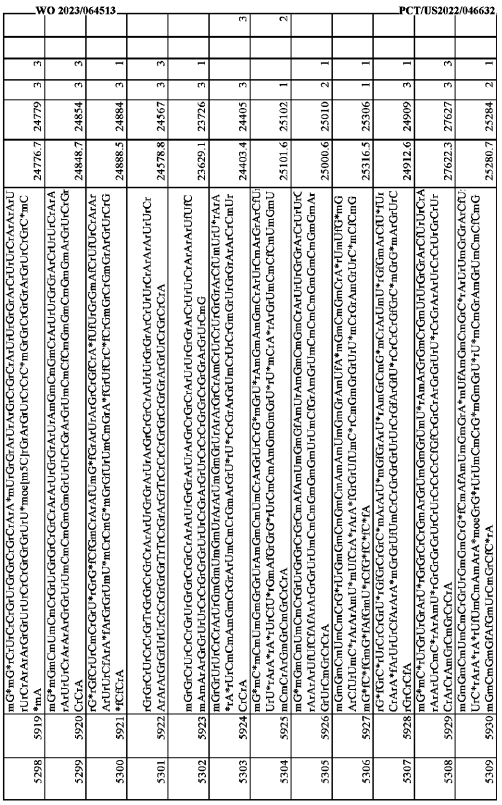
【図】



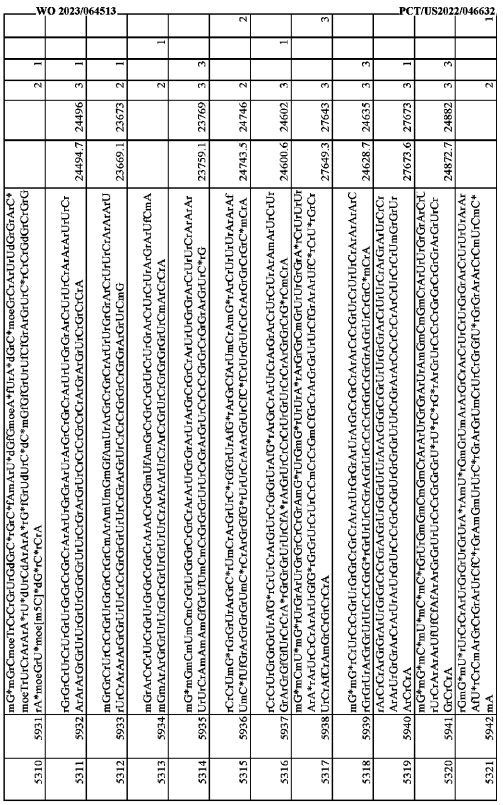
【図】



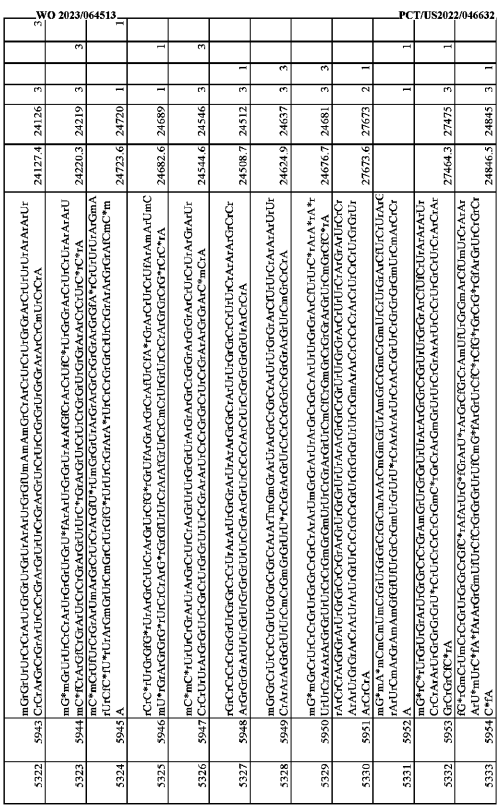
【図】



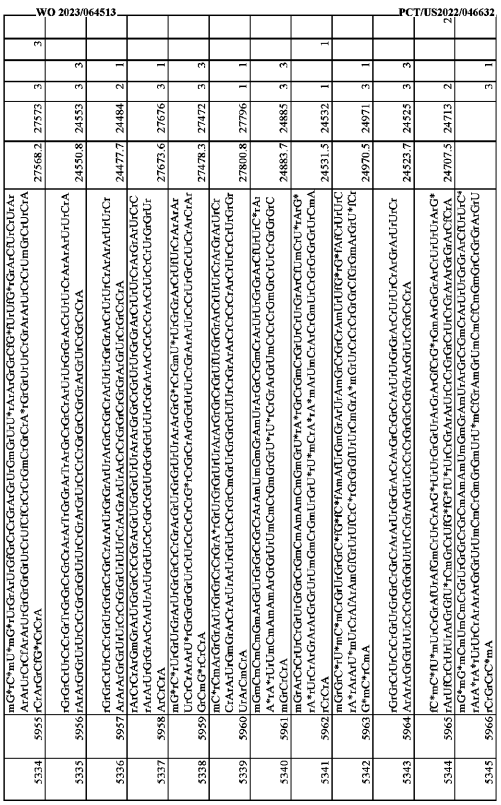
【図】



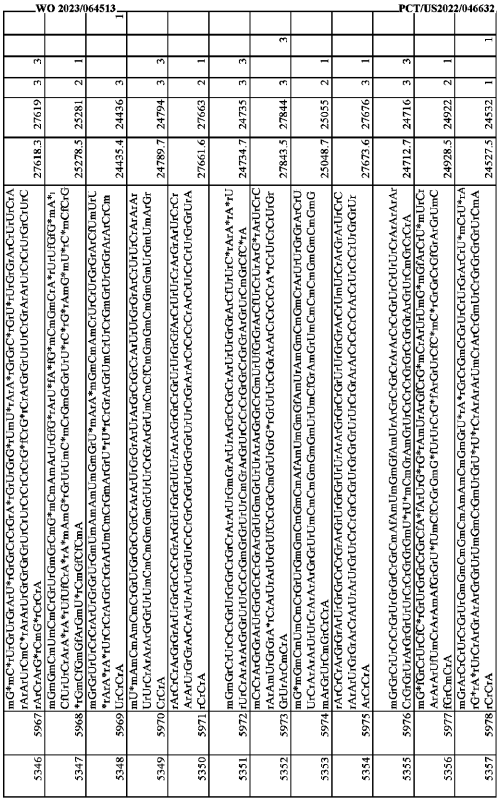
【図】



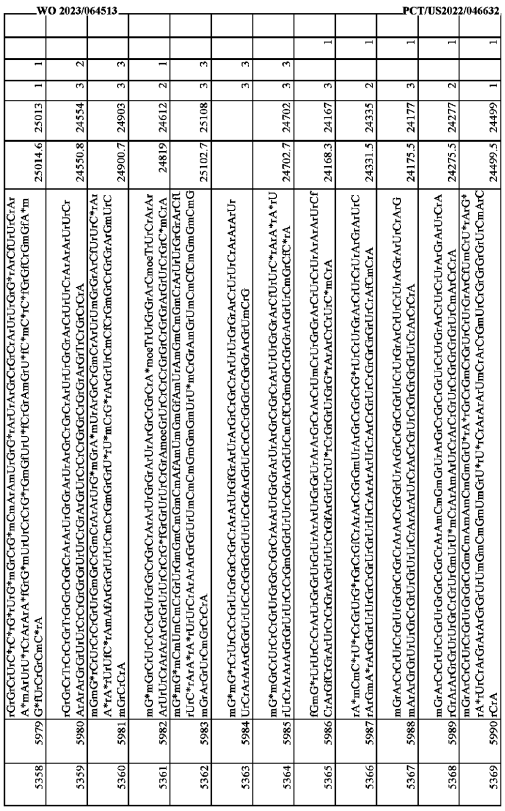
【図】



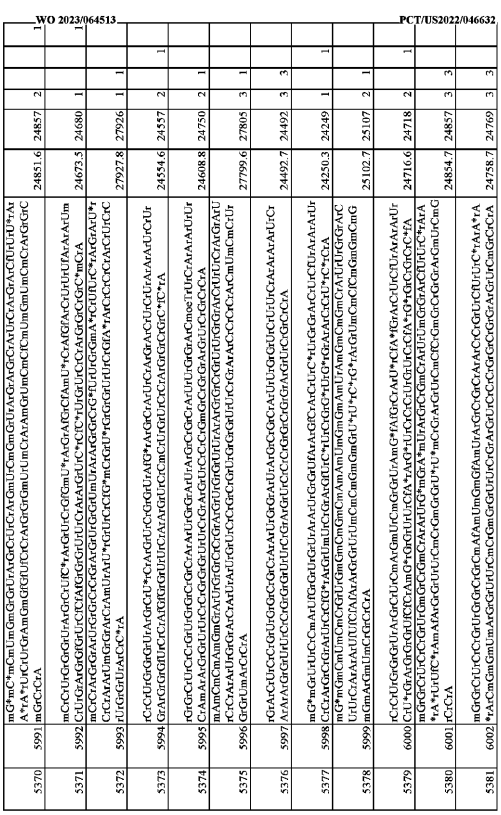
【図】



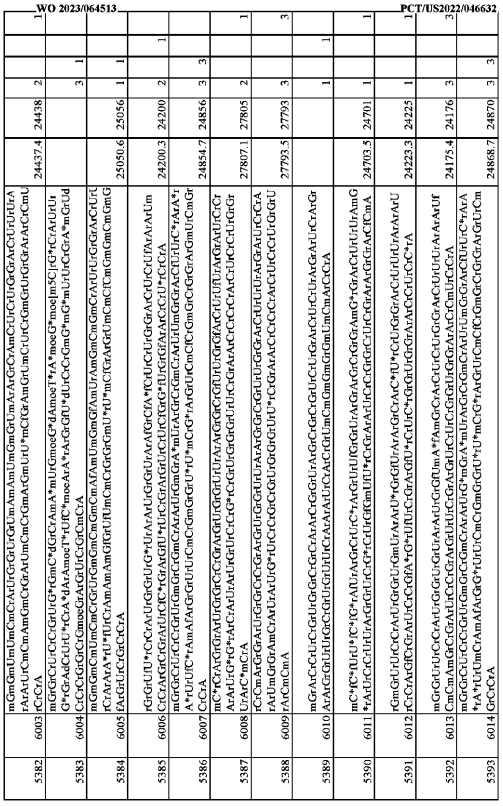
【図】



【図】



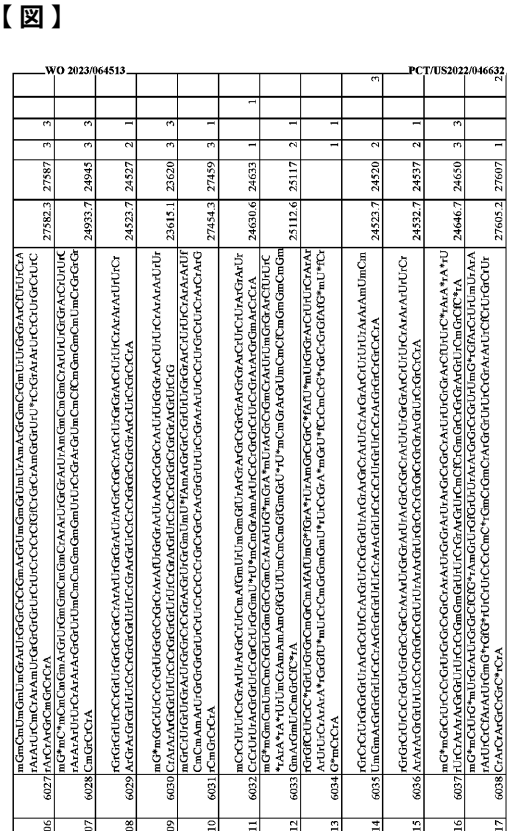
【図】



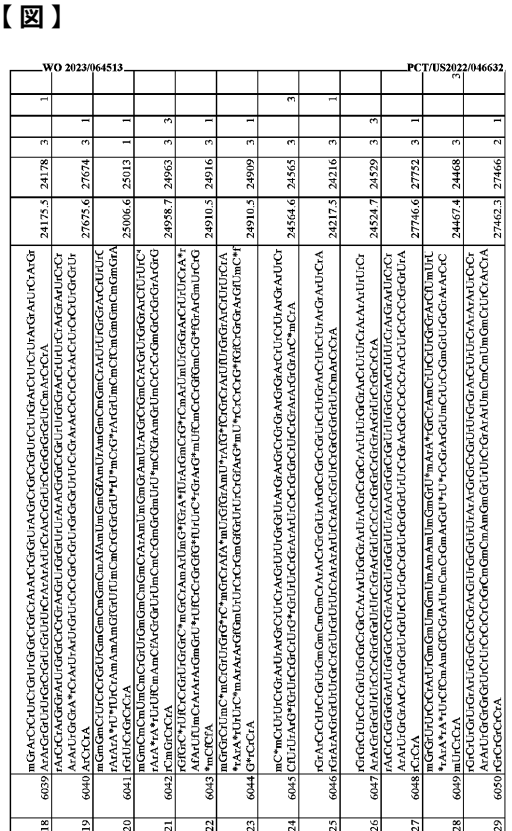
【図】



【図】



【図】



【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

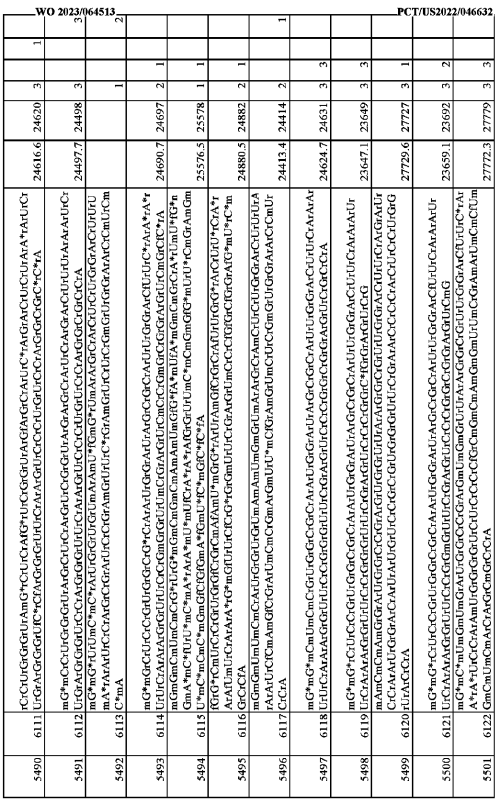
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

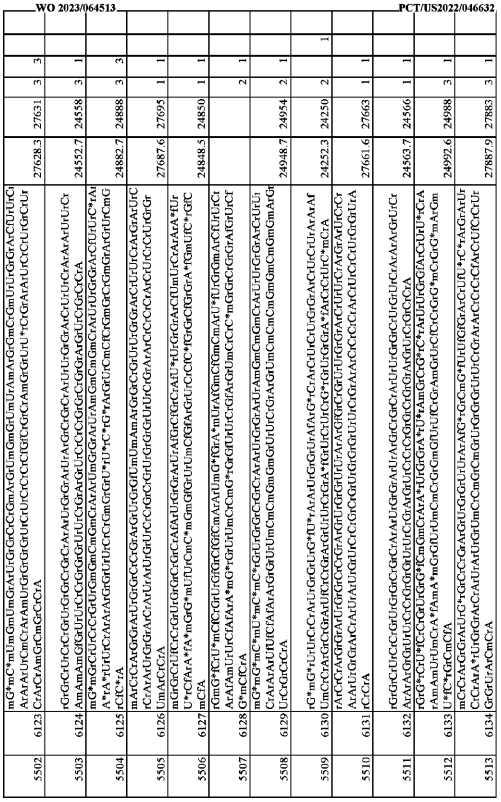
【図】



【図】



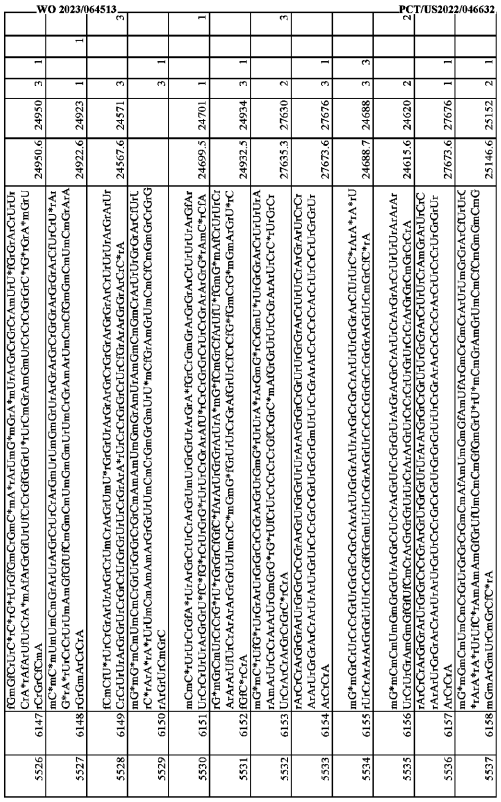
【図】



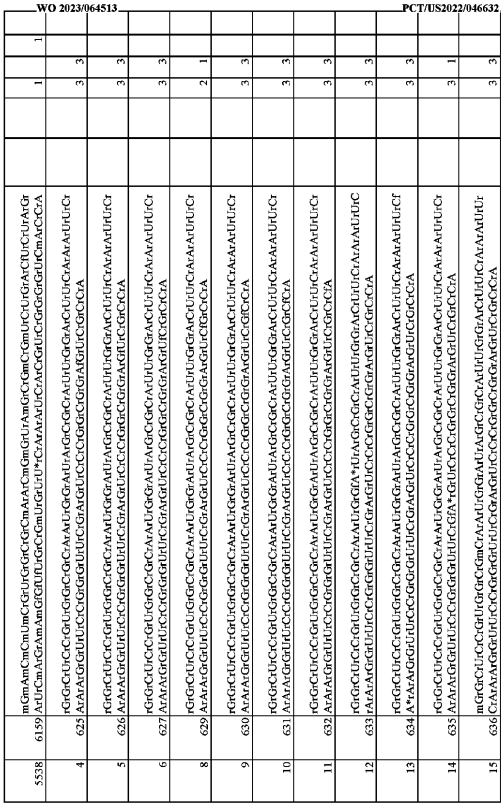
【図】



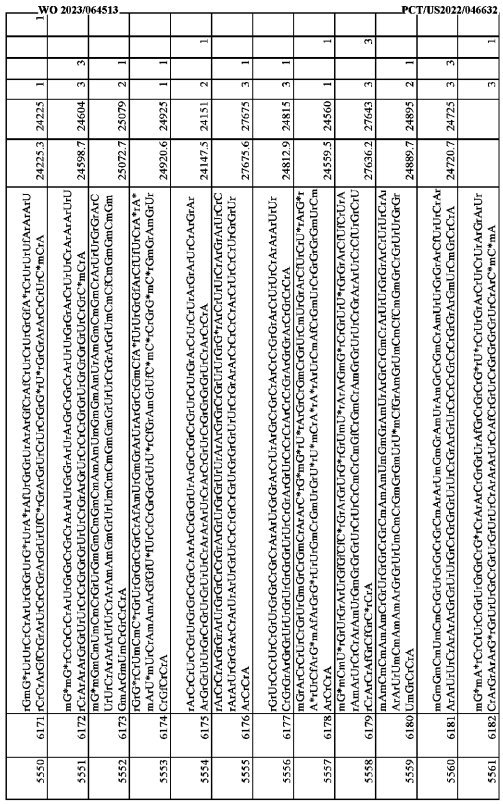
【図】



【図】



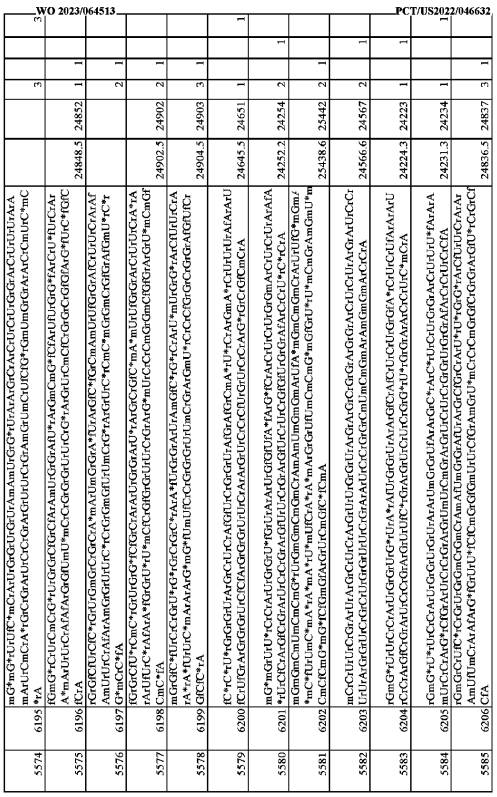
【図】



【図】



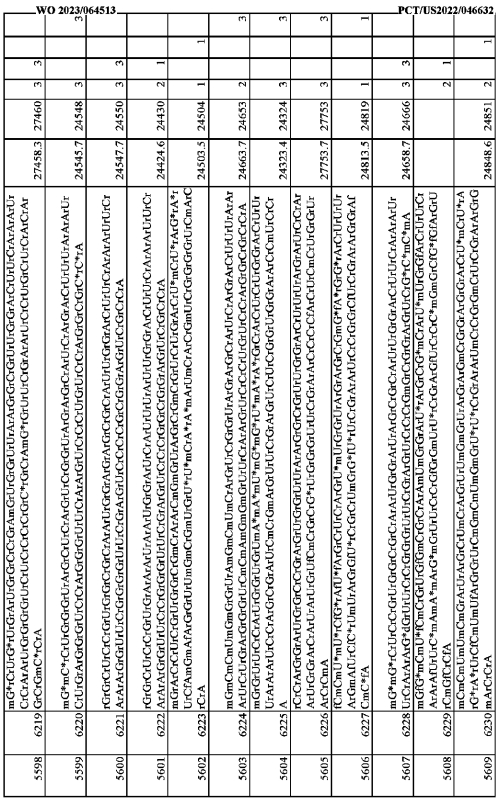
【図】



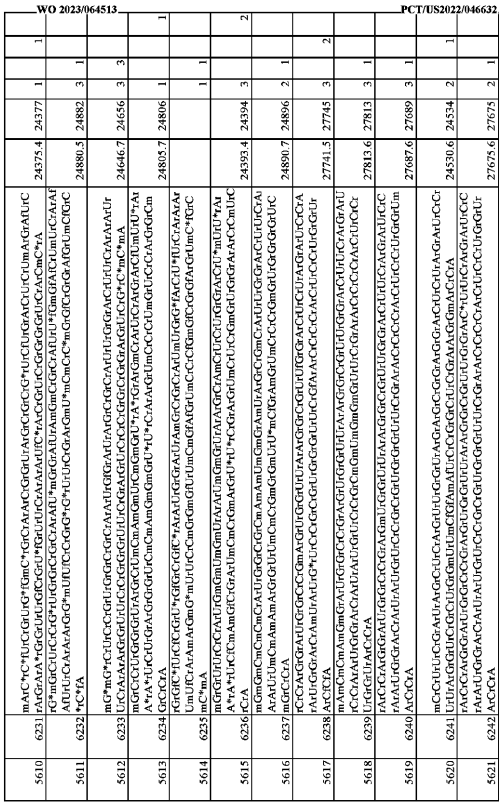
【図】



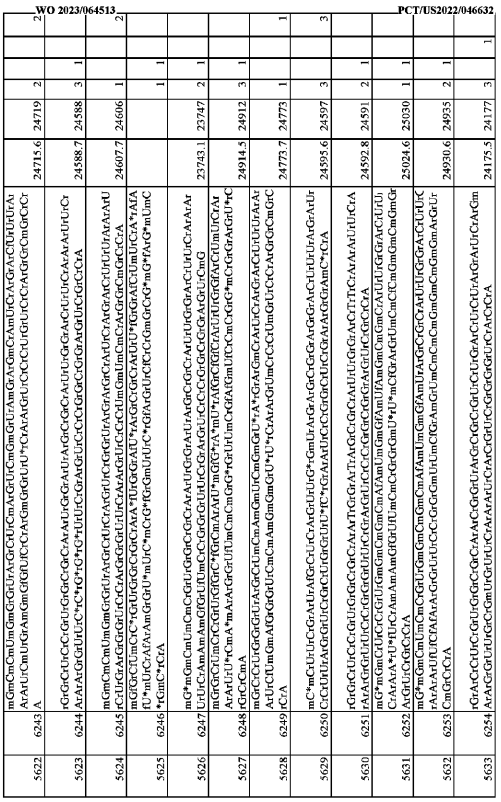
【図】



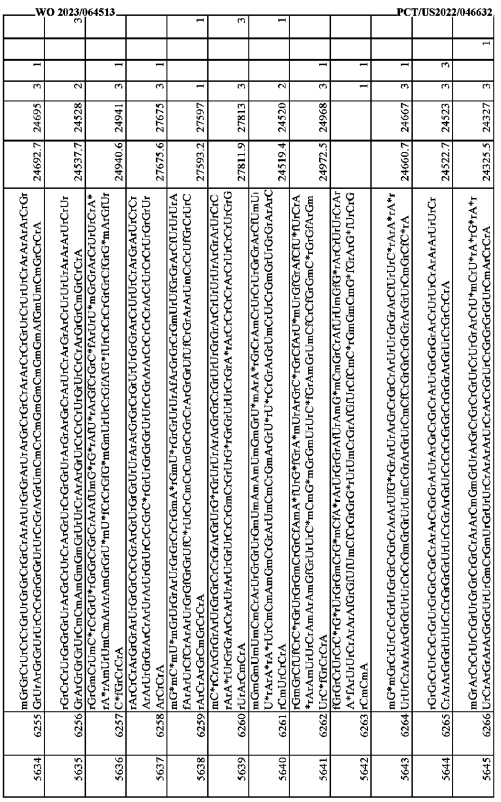
【図】



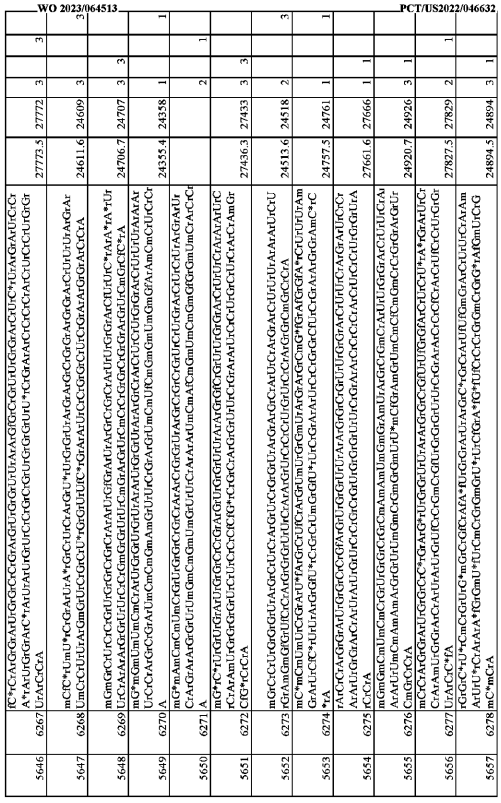
【図】



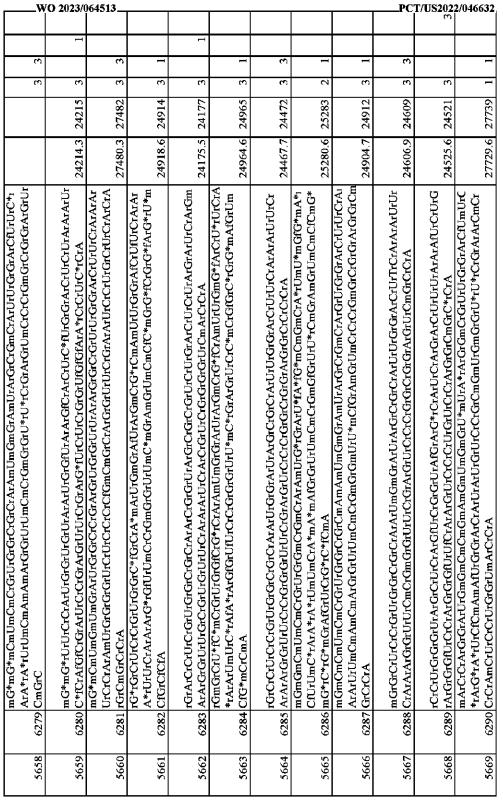
【図】



【図】



【図】



【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

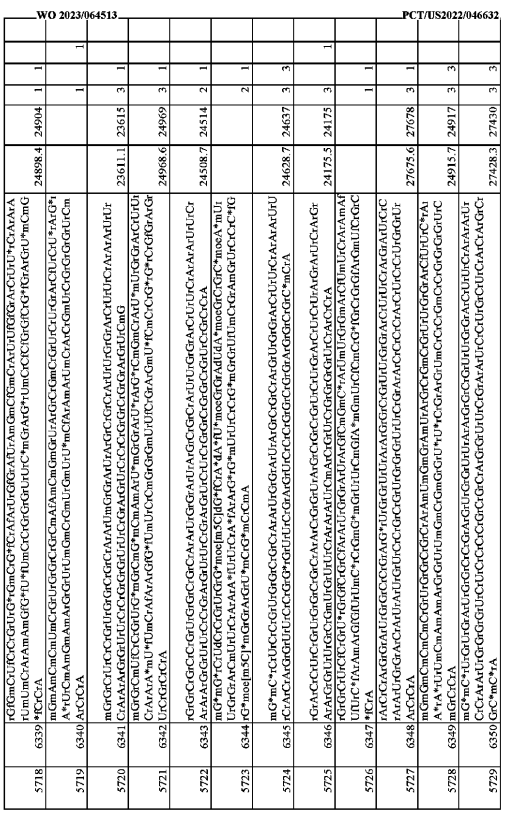
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

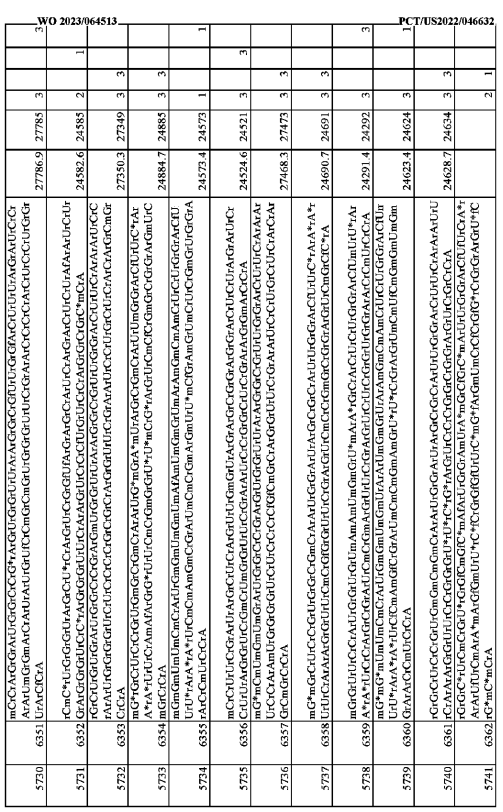
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

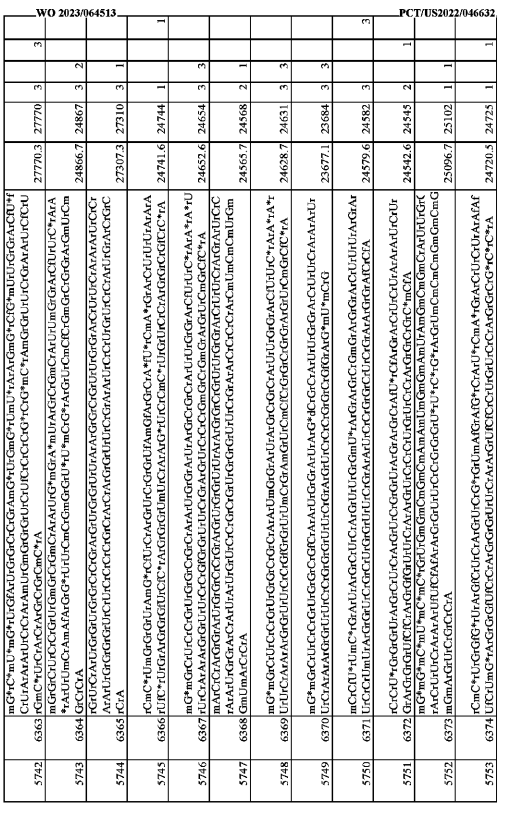
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

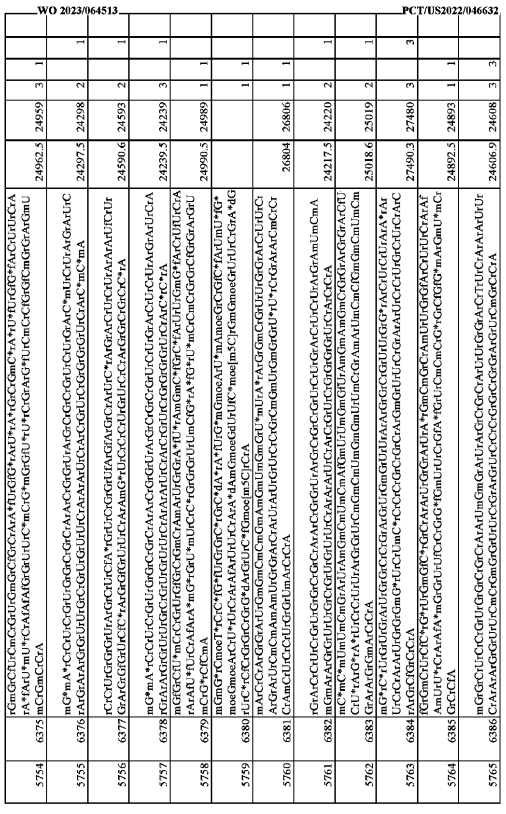
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

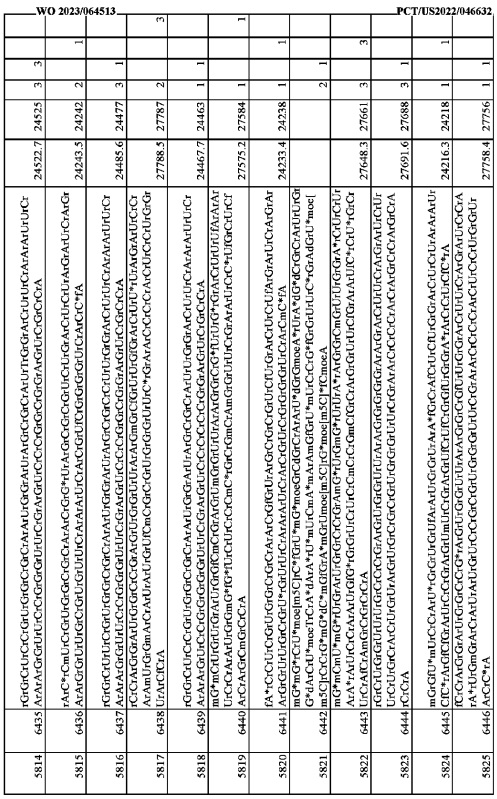
【図】

【図】

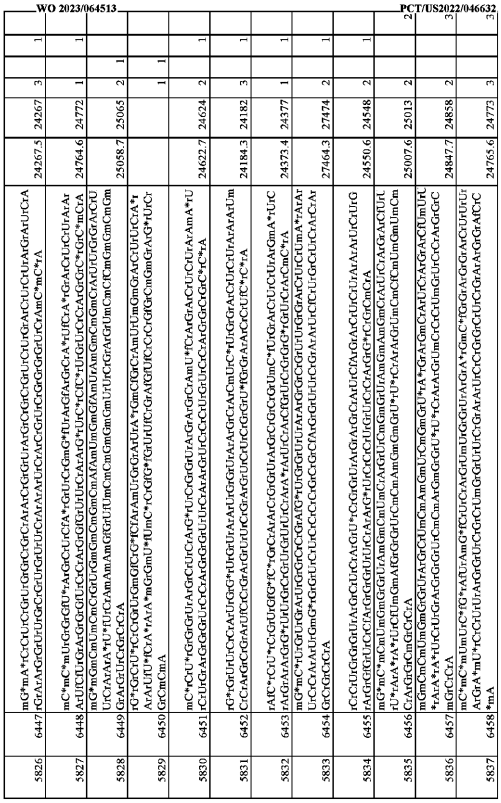
【図】

【図】

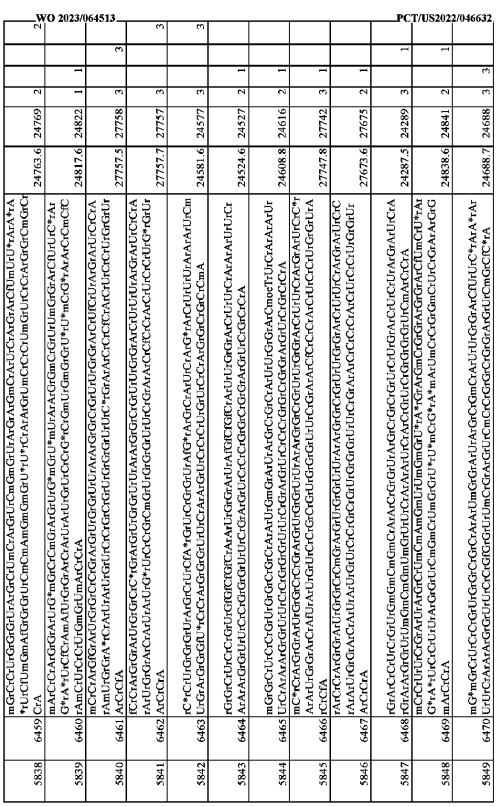
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

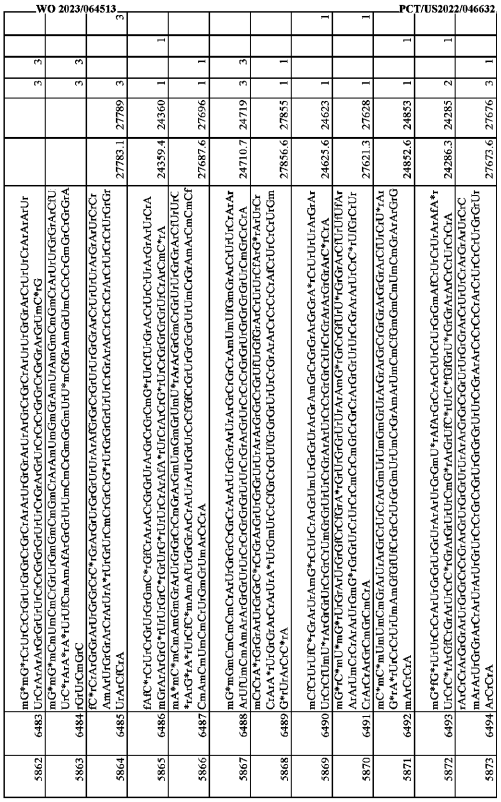
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

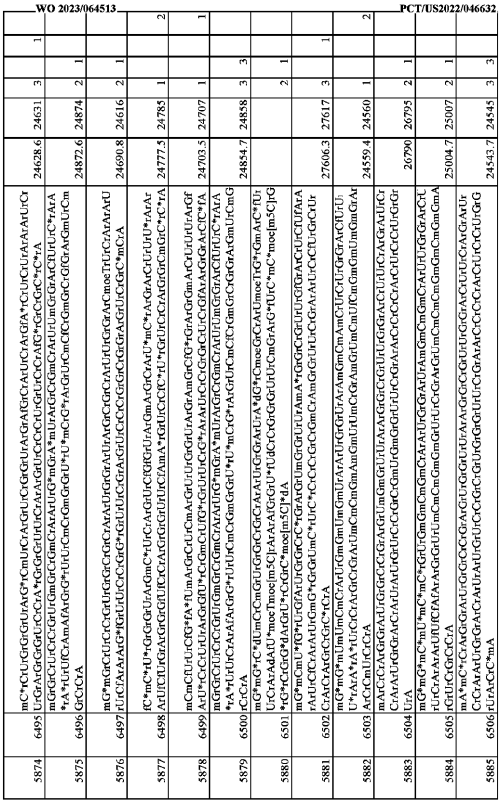
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】



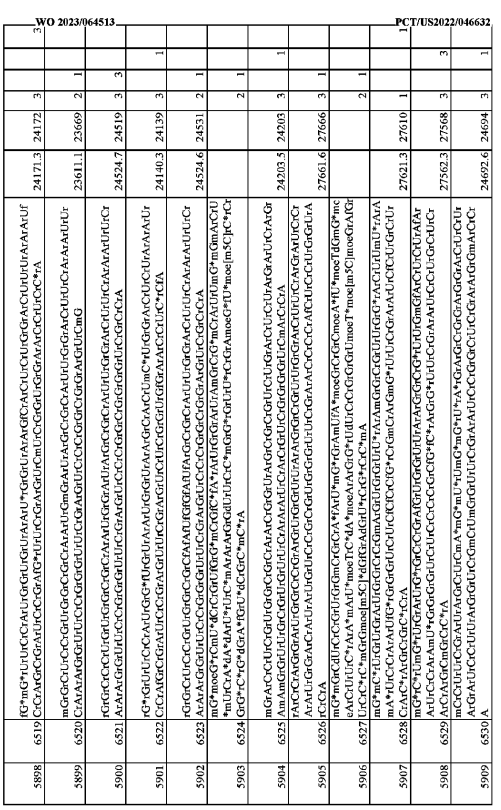
【図】



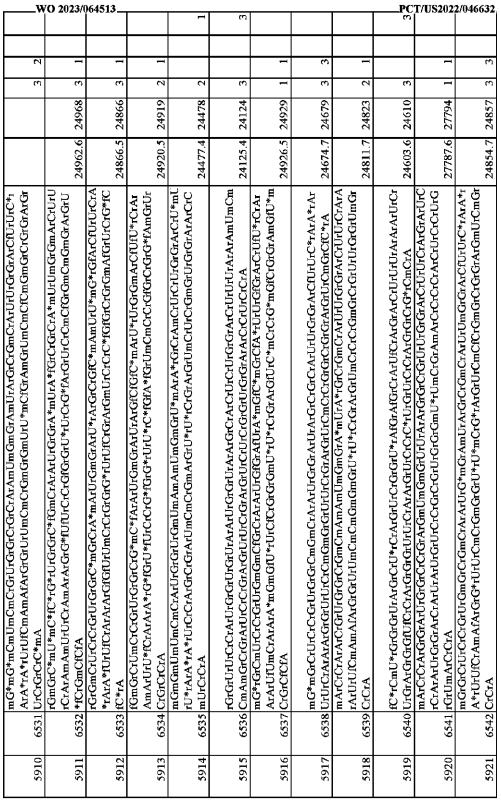
【図】



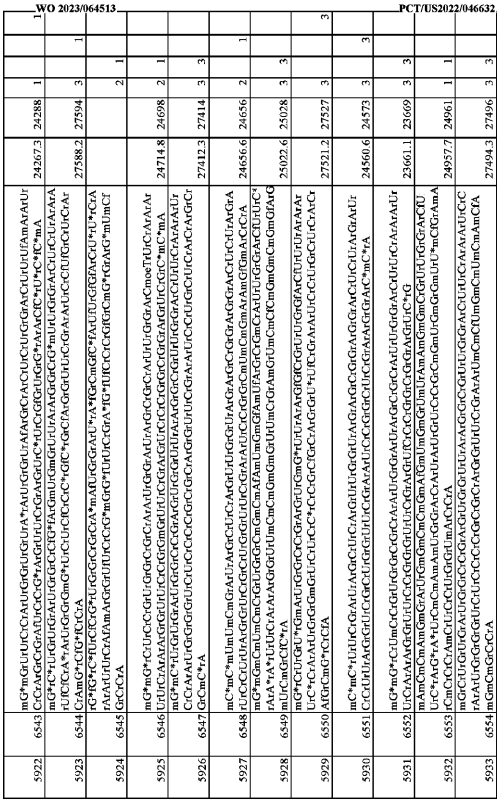
【図】



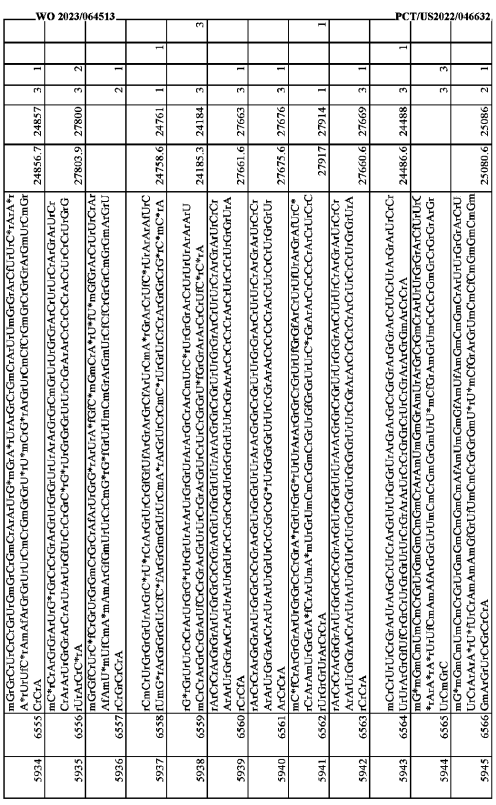
【図】



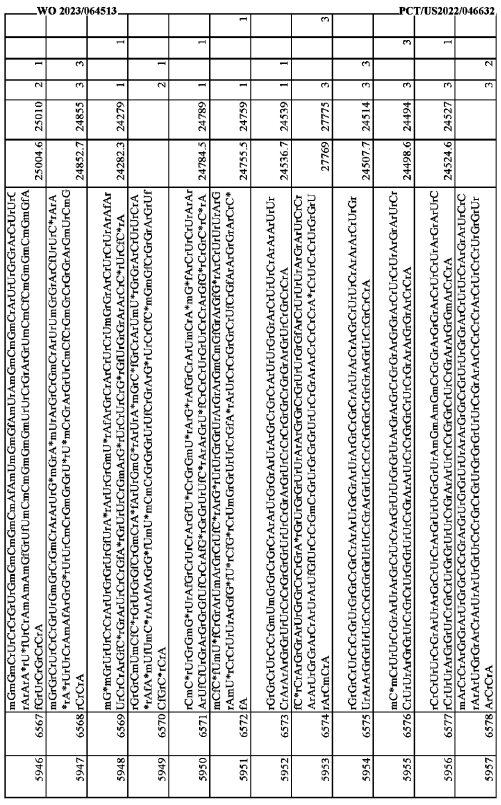
【図】



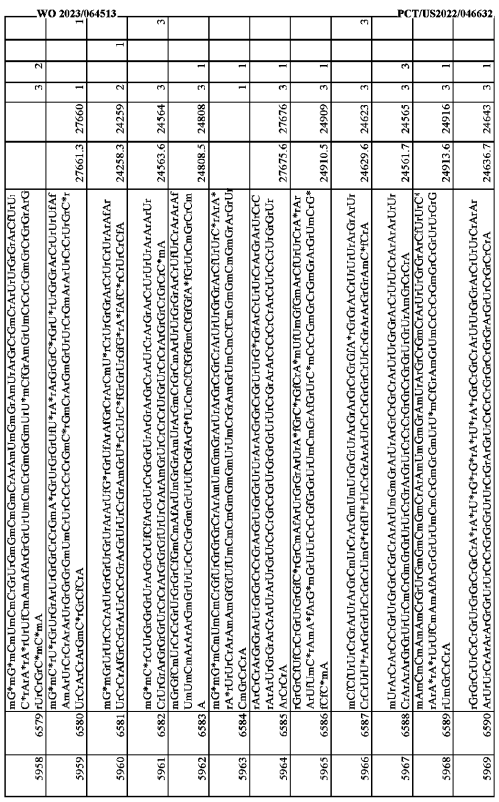
【図】



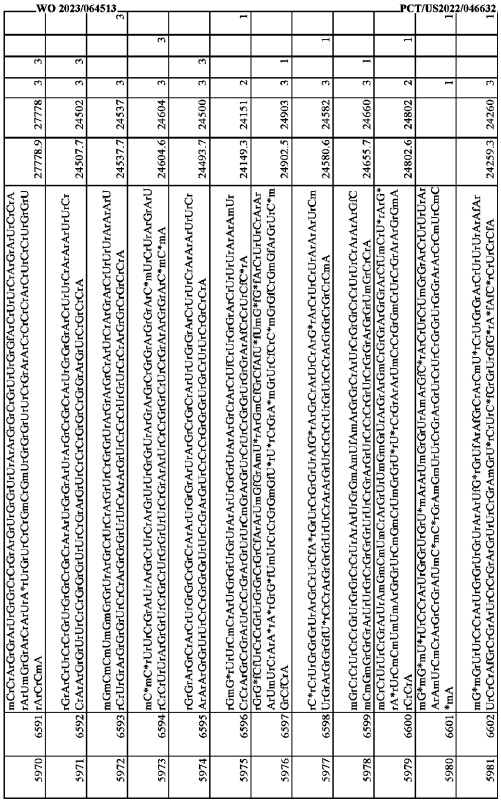
【図】



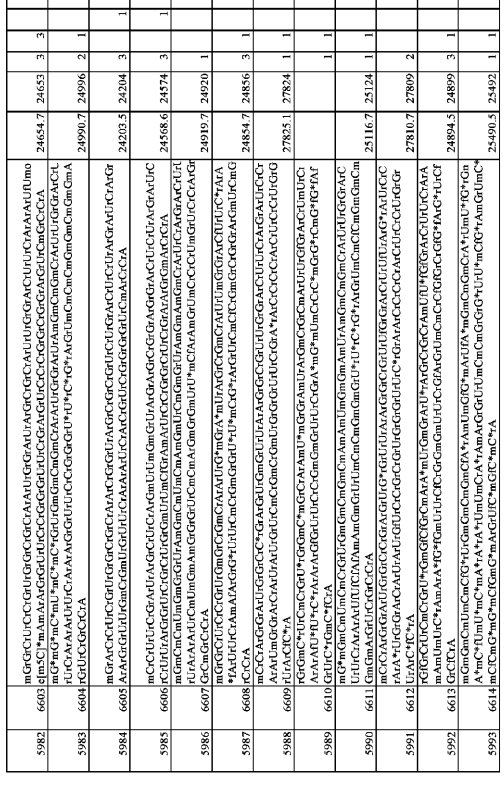
【図】



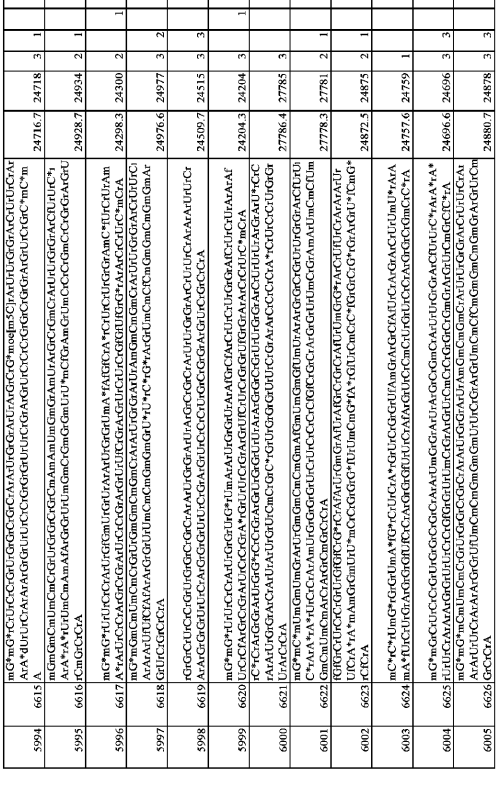
【図】



【図】



【図】



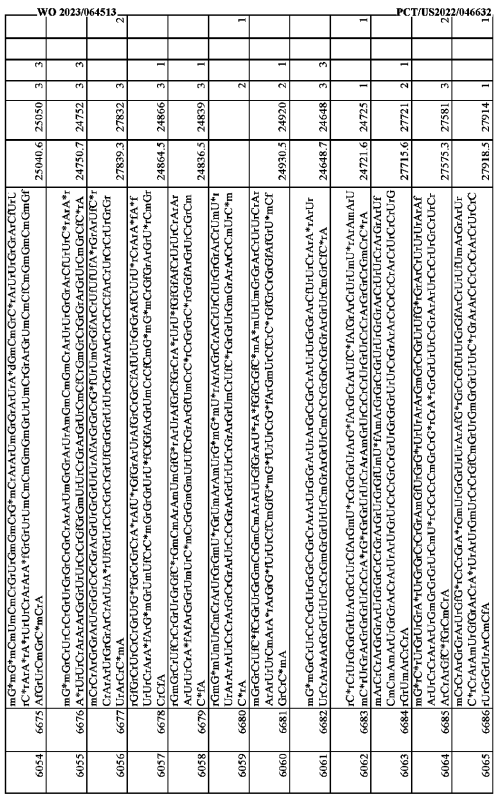
【図】

【図】

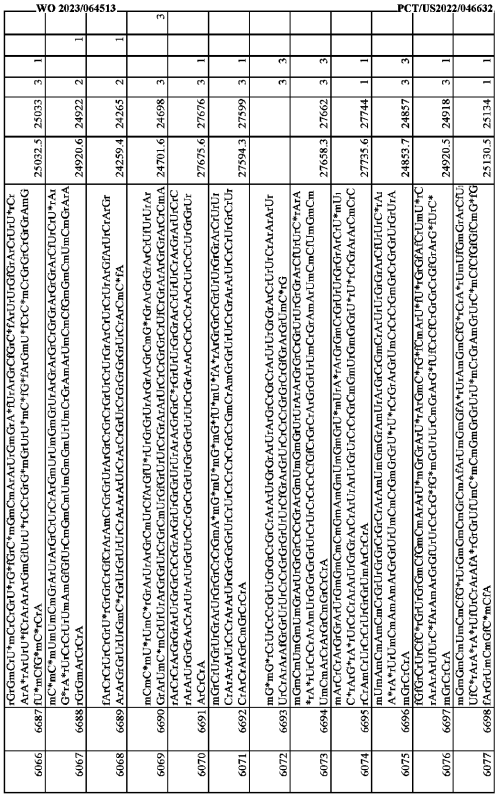
【図】

【図】

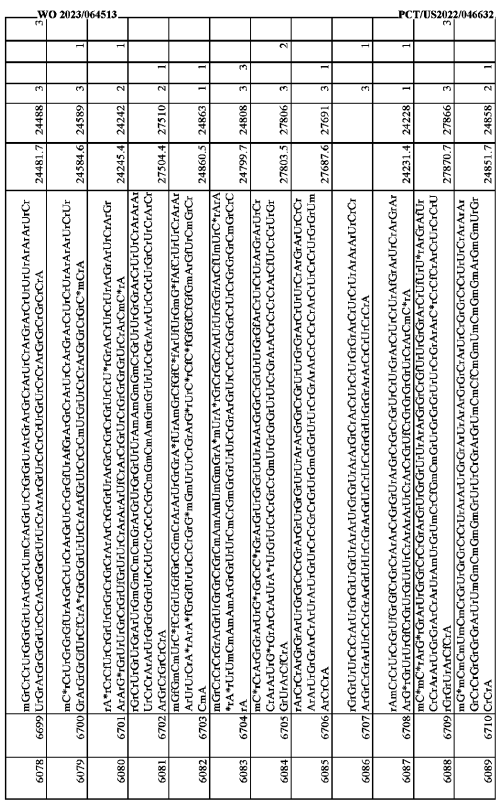
【図】



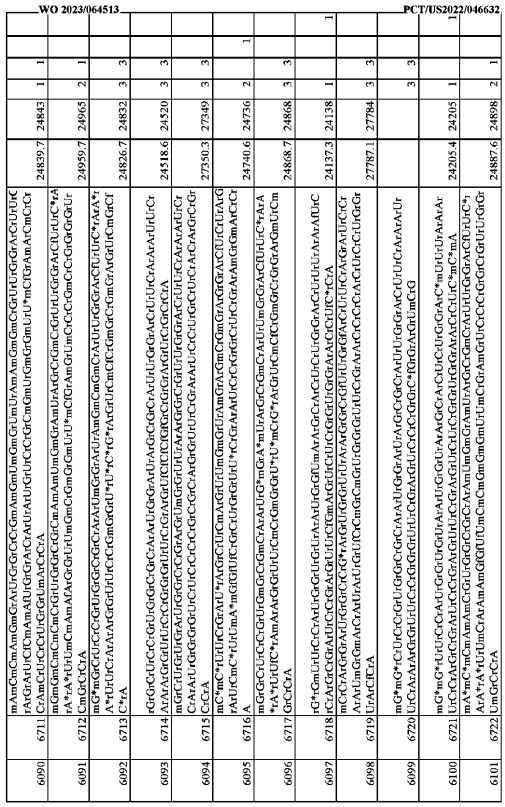
【図】



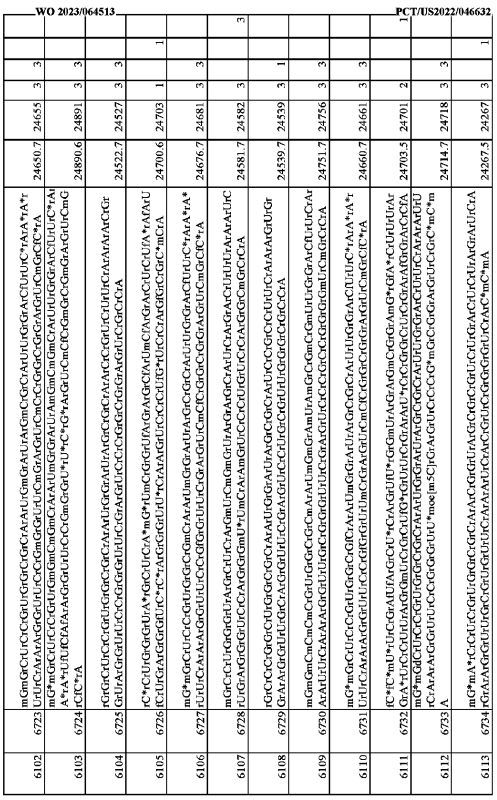
【図】



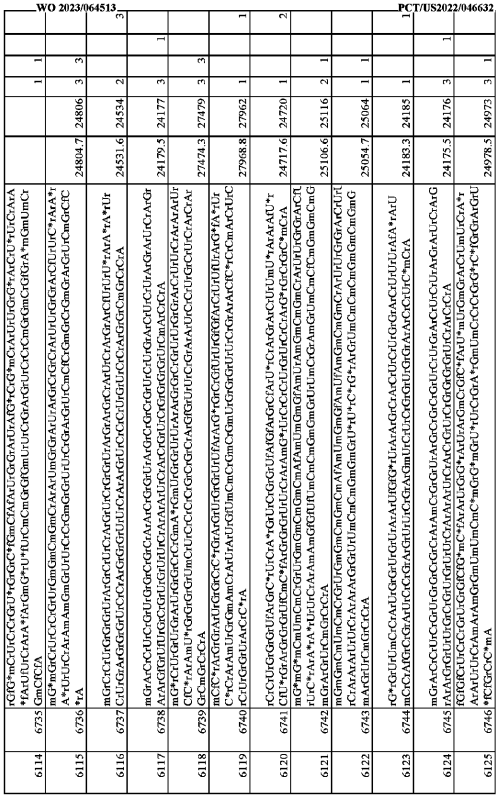
【図】



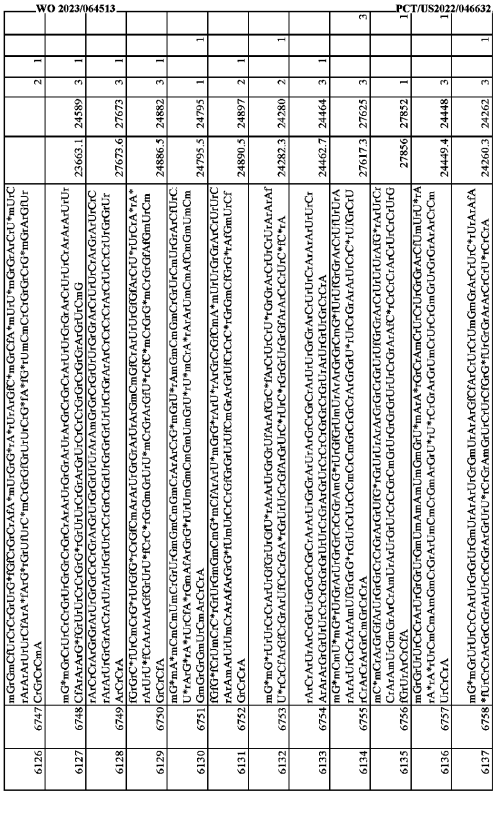
【図】



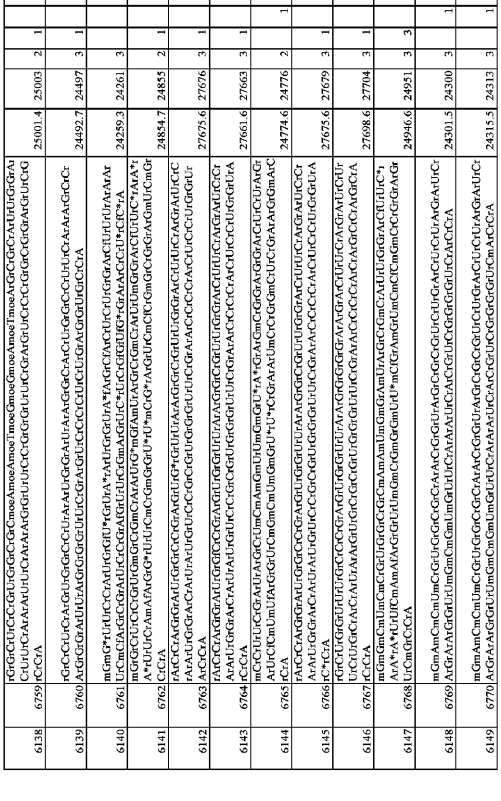
【図】



【図】



【図】



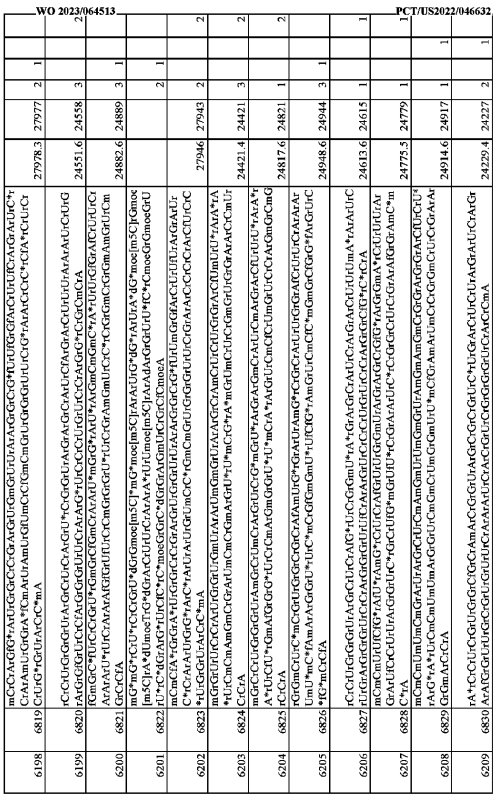
【図】

【図】

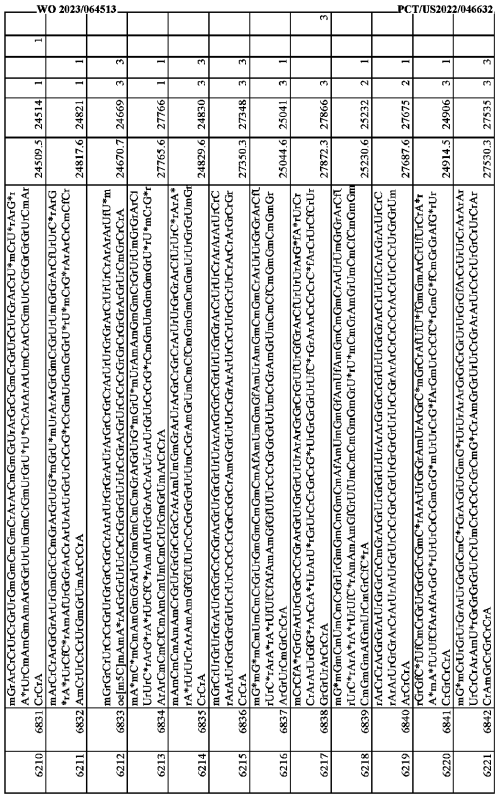
【図】

【図】

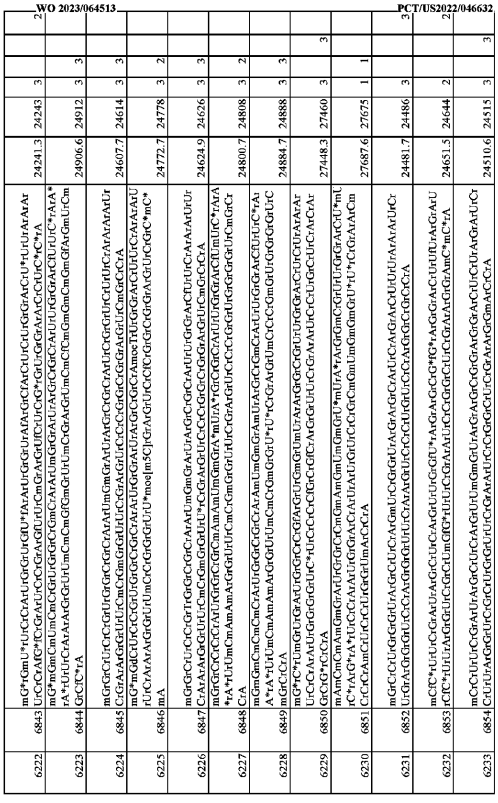
【図】



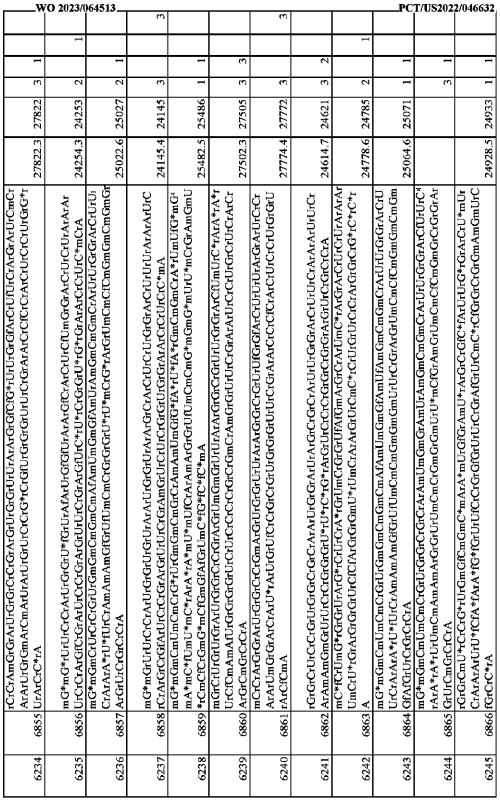
【図】



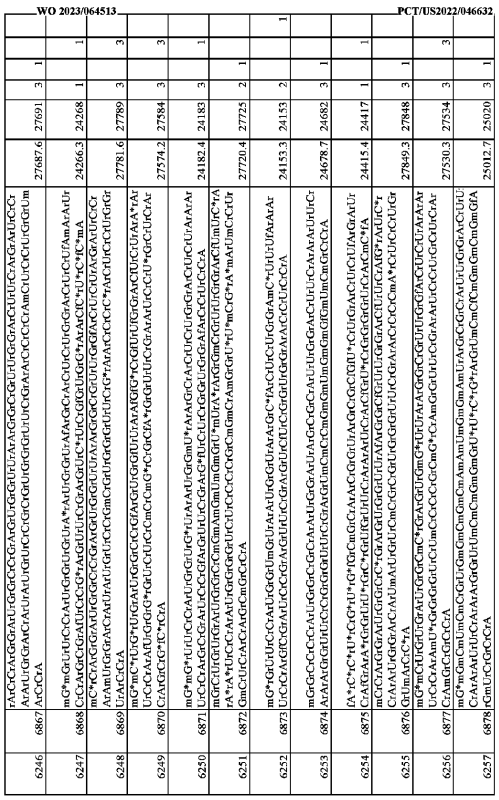
【図】



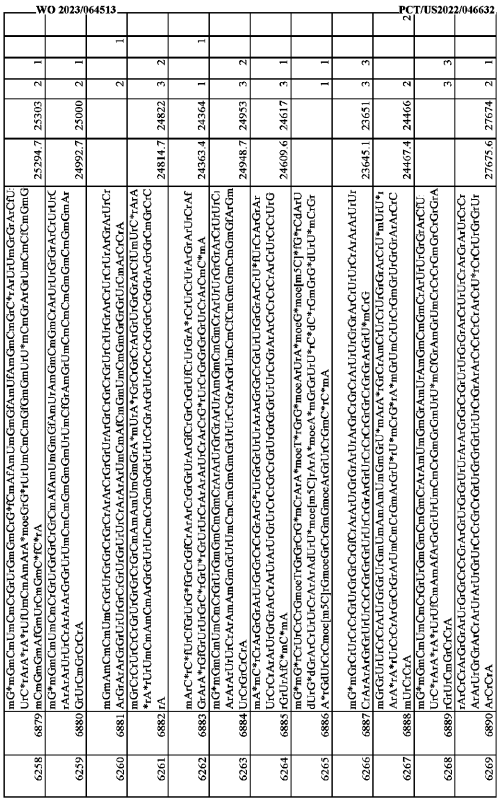
【図】



【図】



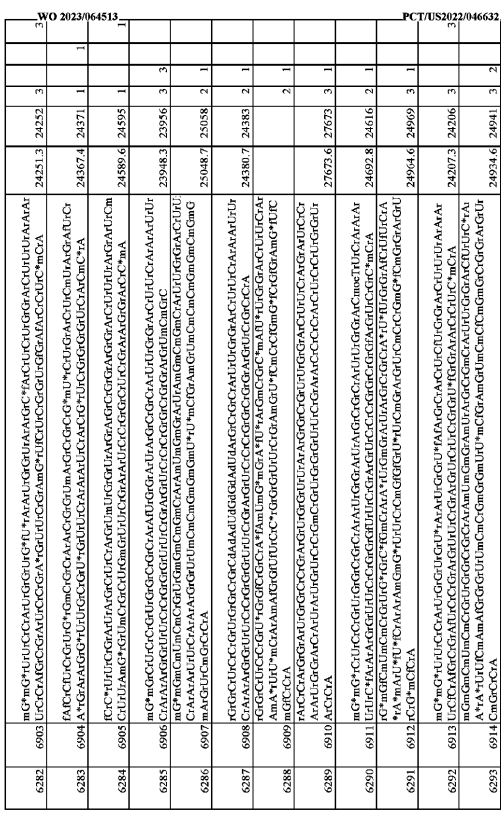
【図】



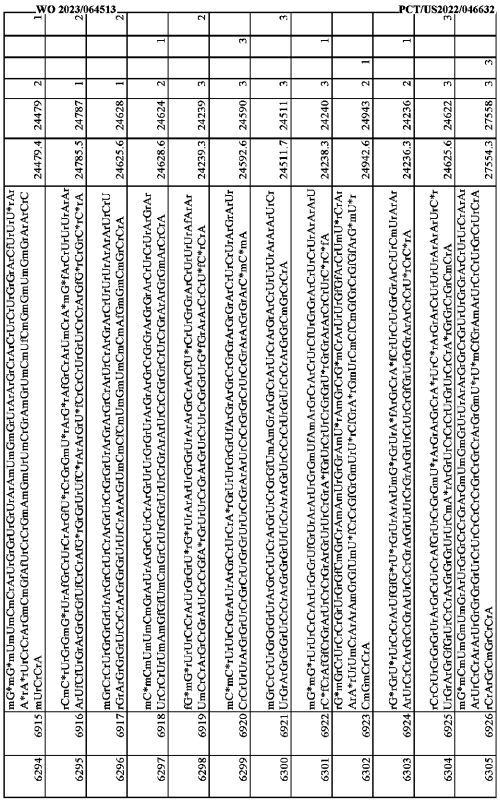
【図】



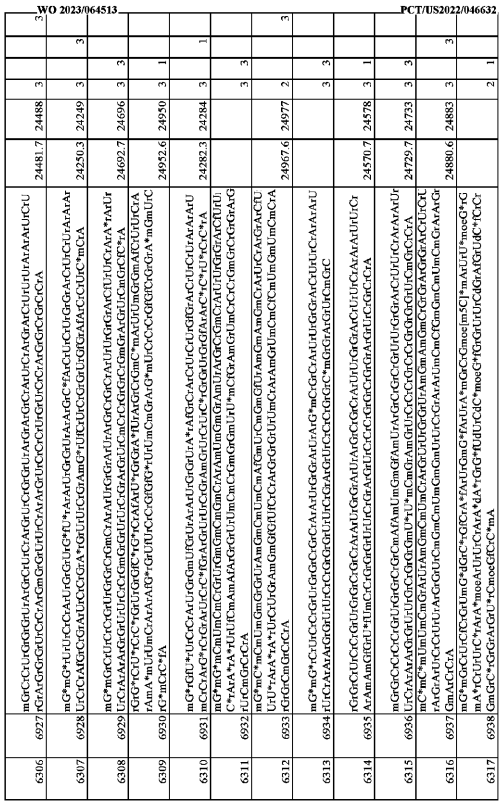
【図】



【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

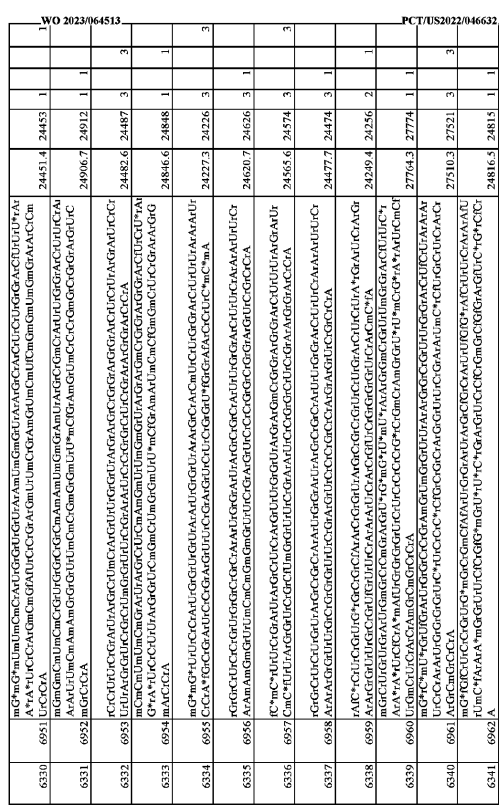
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

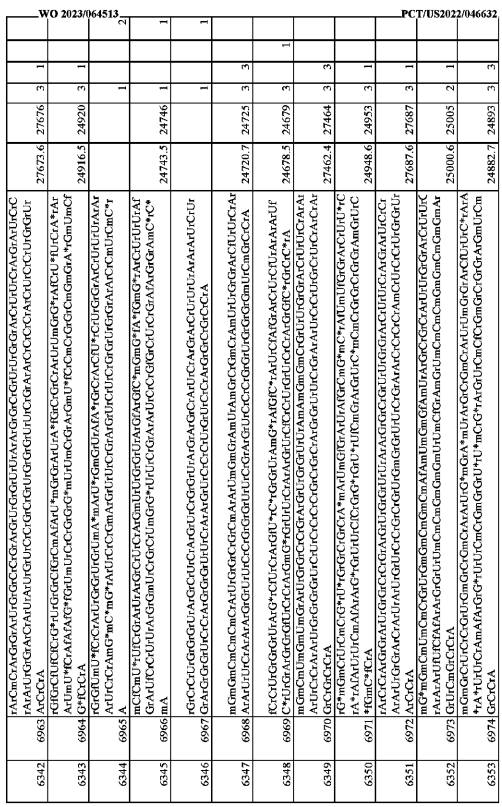
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

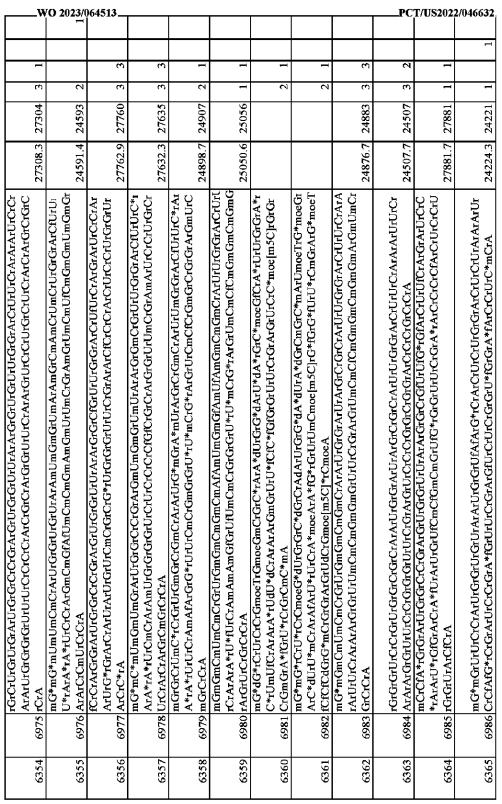
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

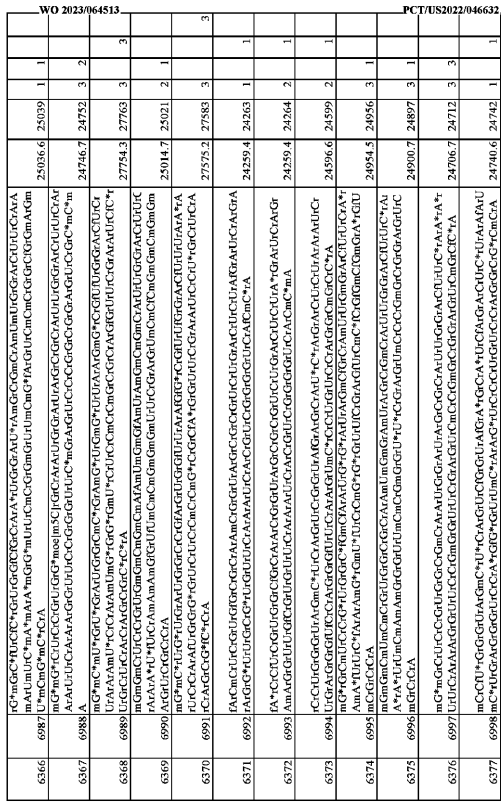
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

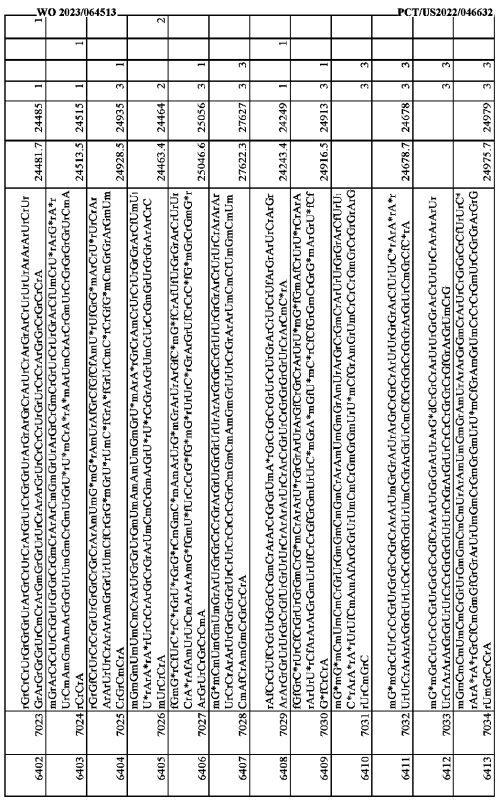
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

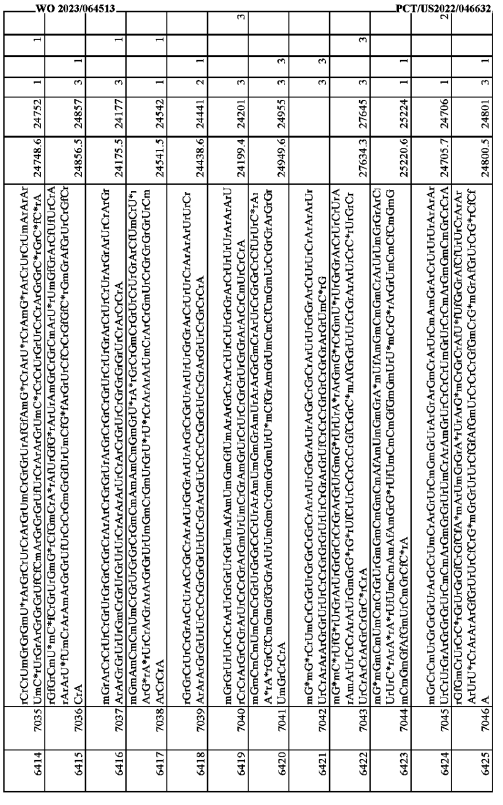
【図】



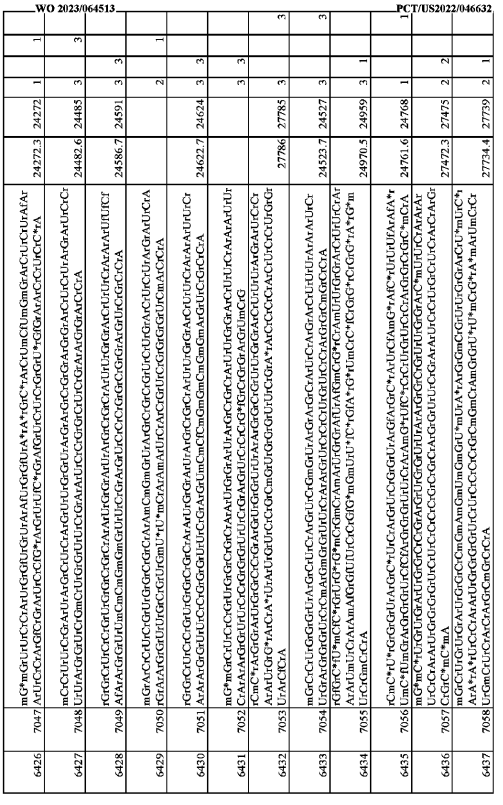
【図】



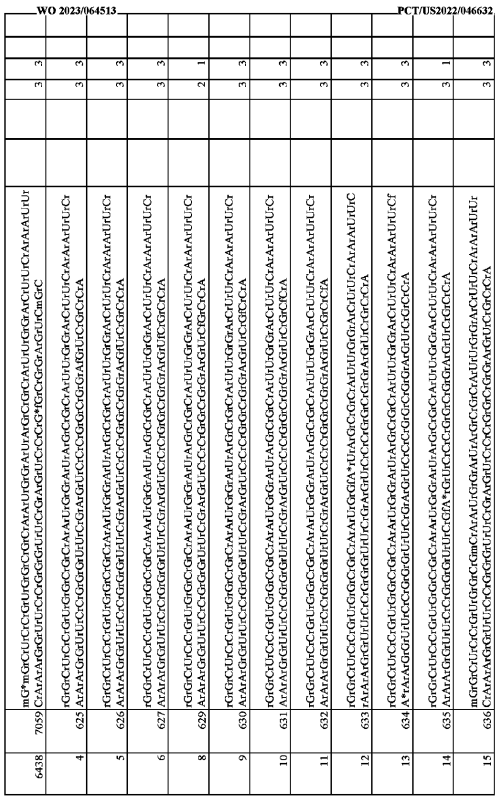
【図】



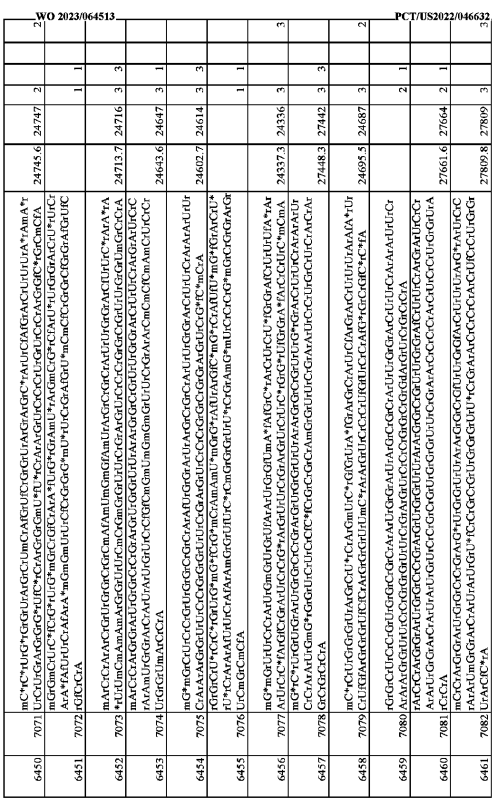
【図】



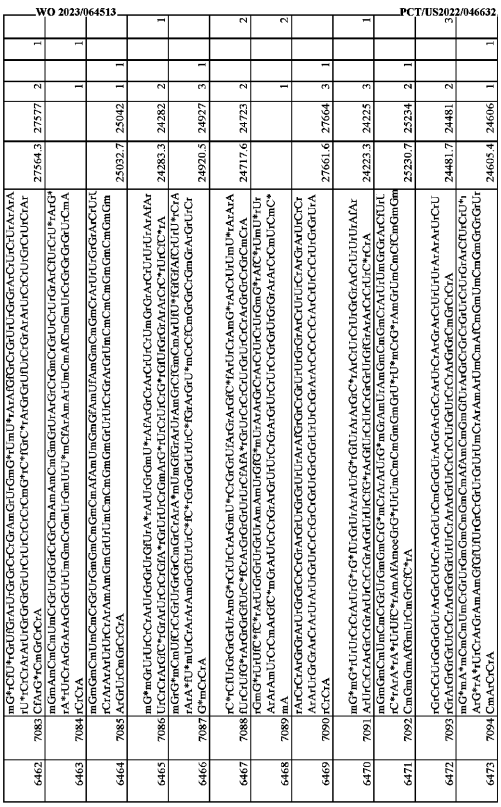
【図】



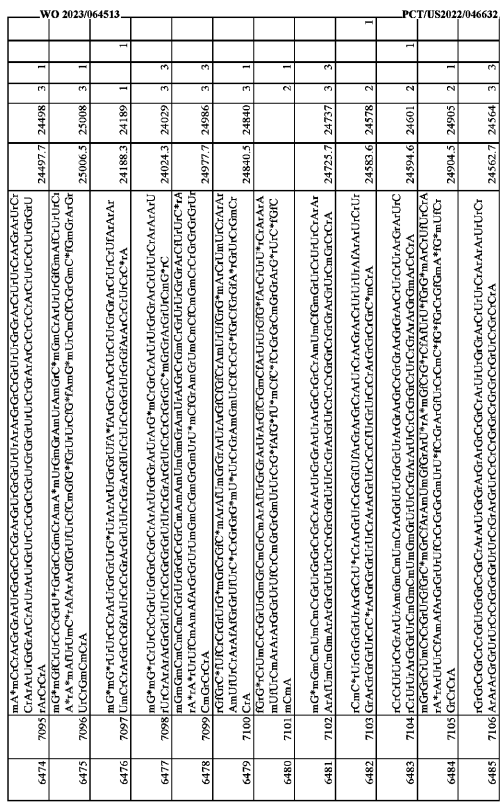
【図】



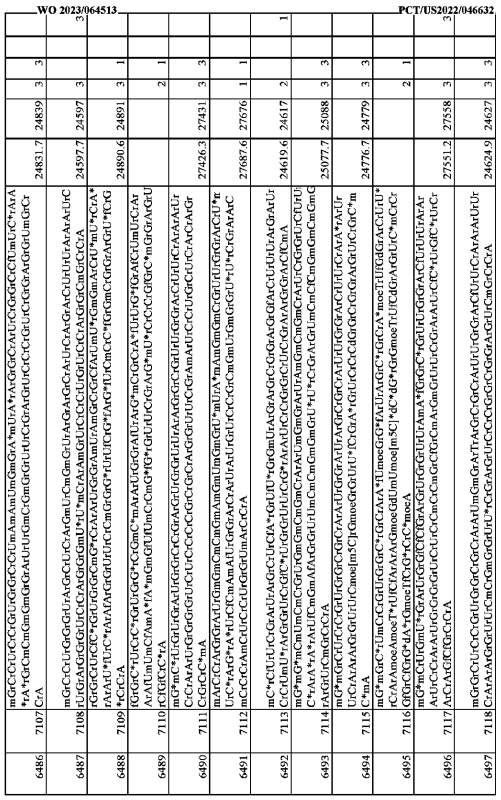
【図】



【図】



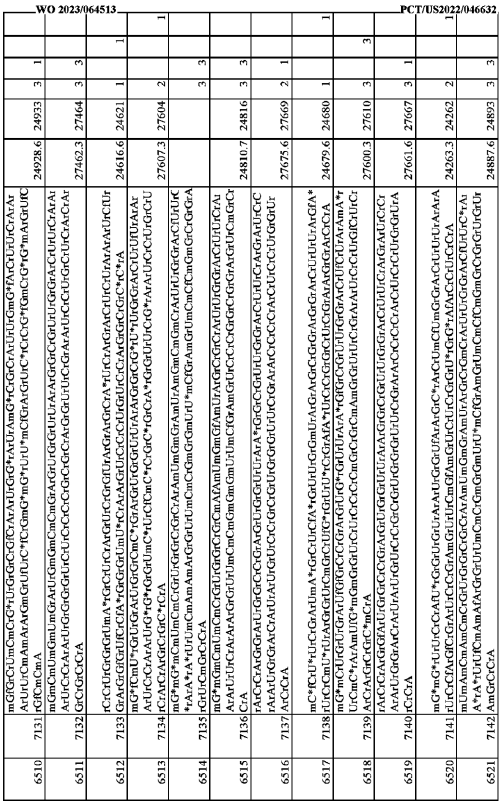
【図】



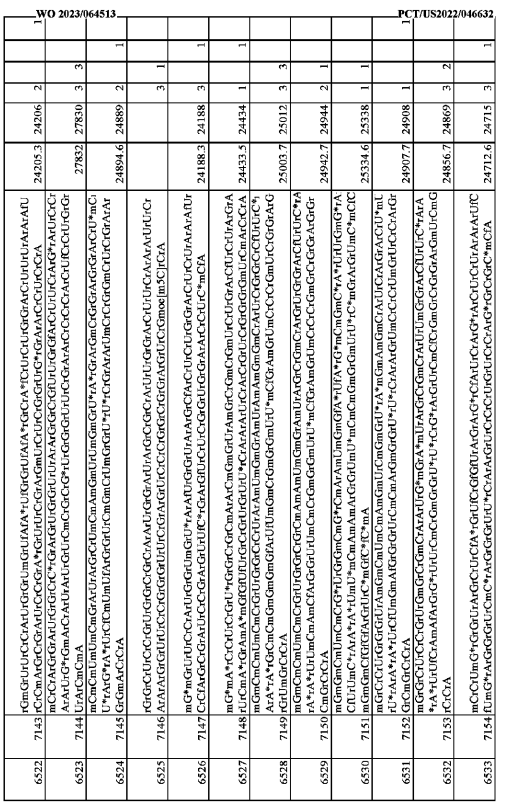
【図】



【図】



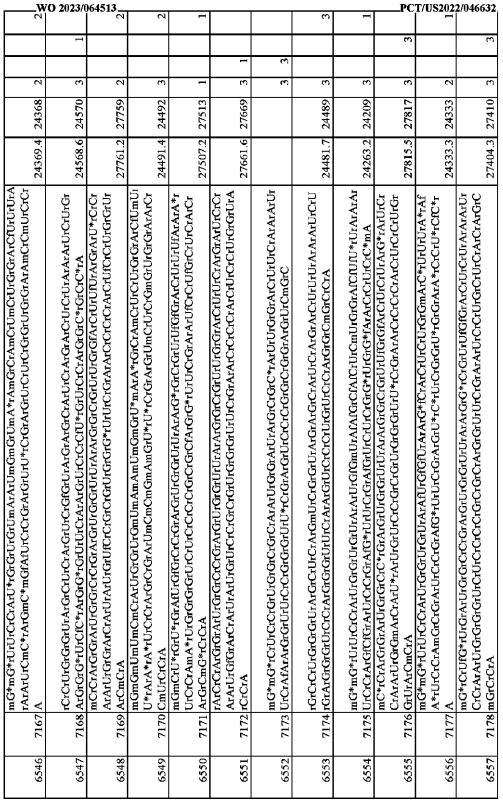
【図】



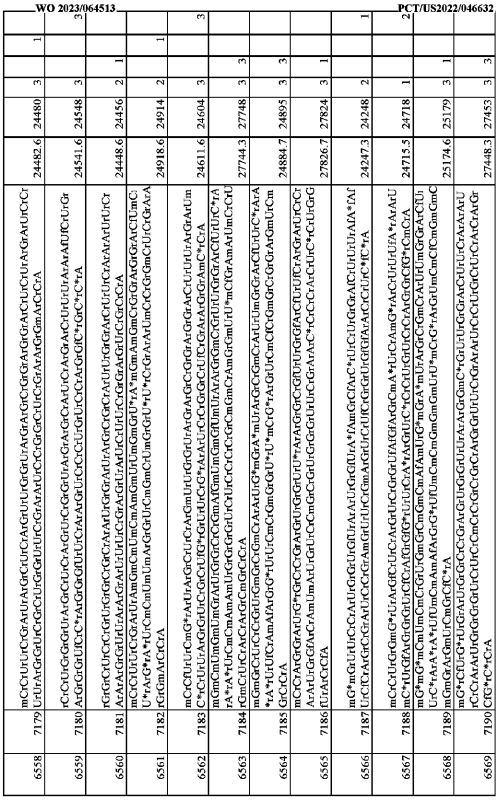
【図】



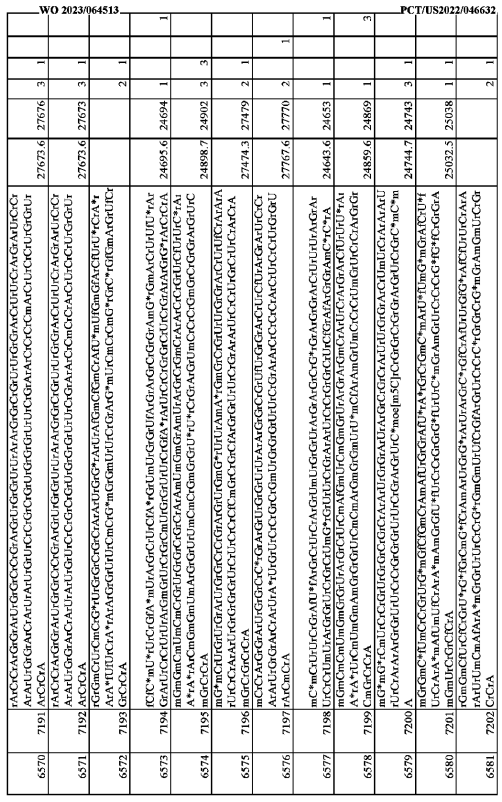
【図】



【図】



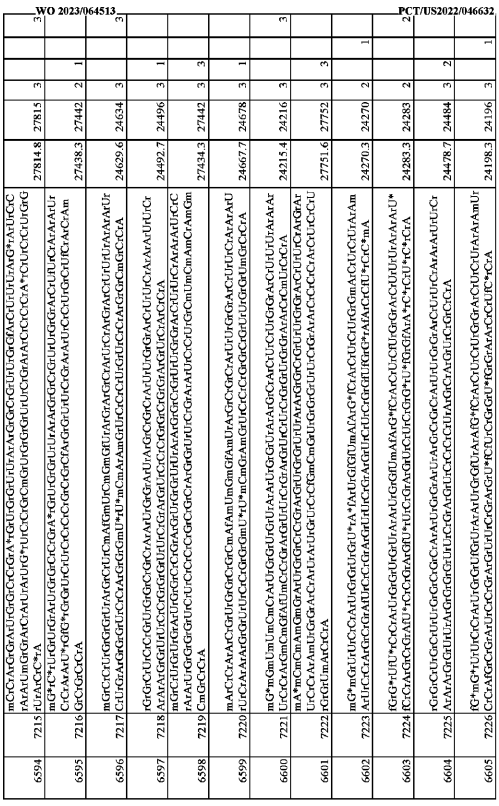
【図】



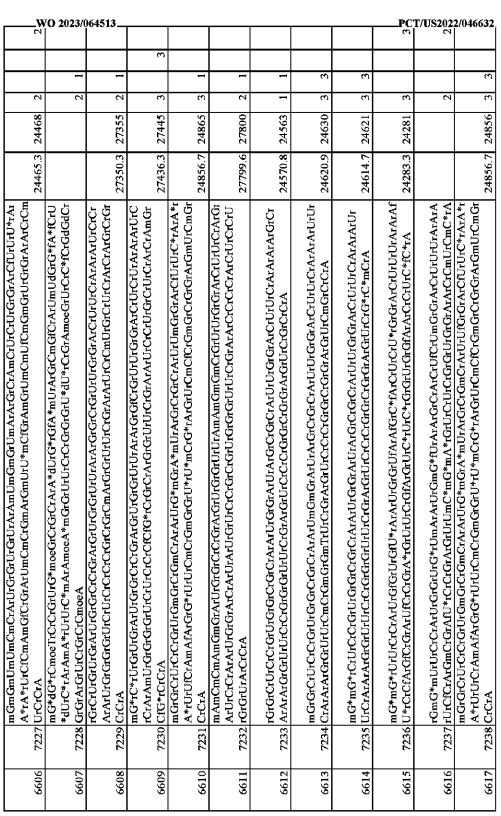
【図】



【図】



【図】



【図】



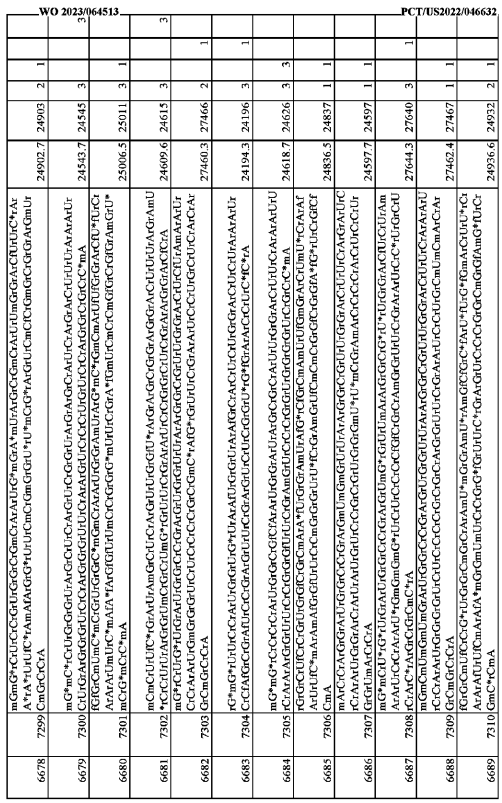
【図】

【図】

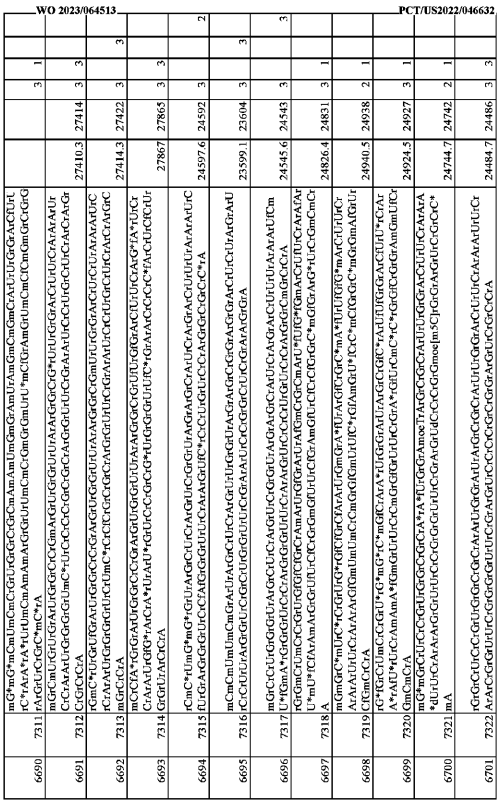
【図】

【図】

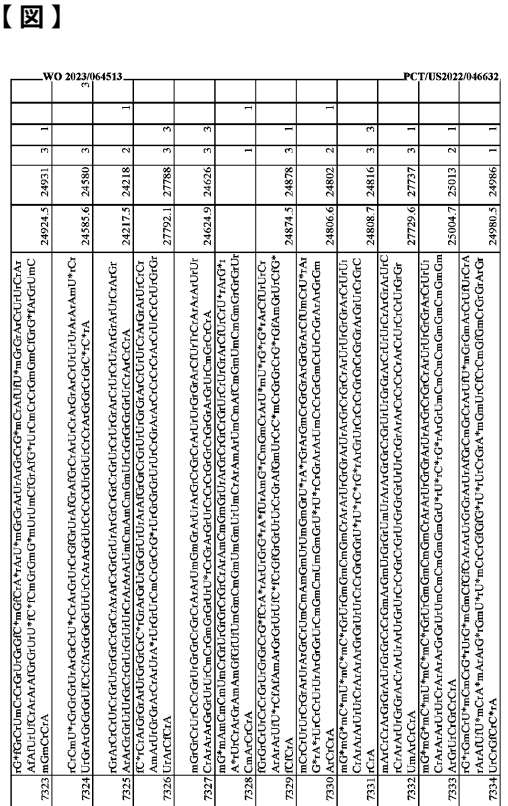
【図】



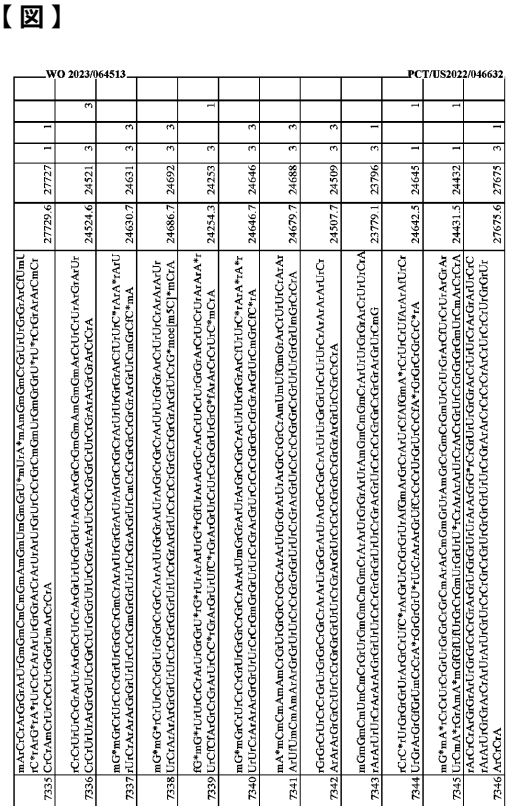
【図】



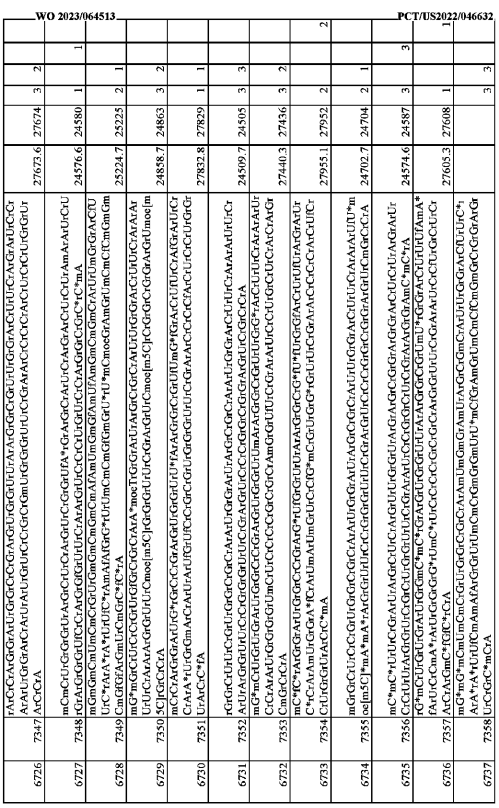
【図】



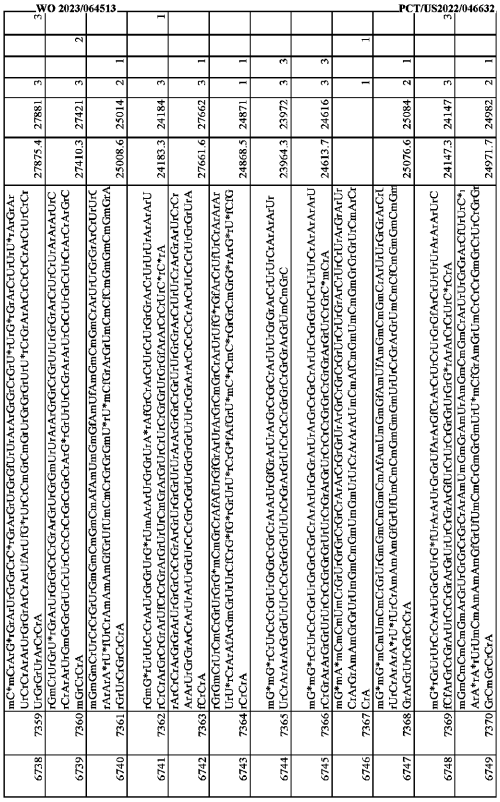
【図】



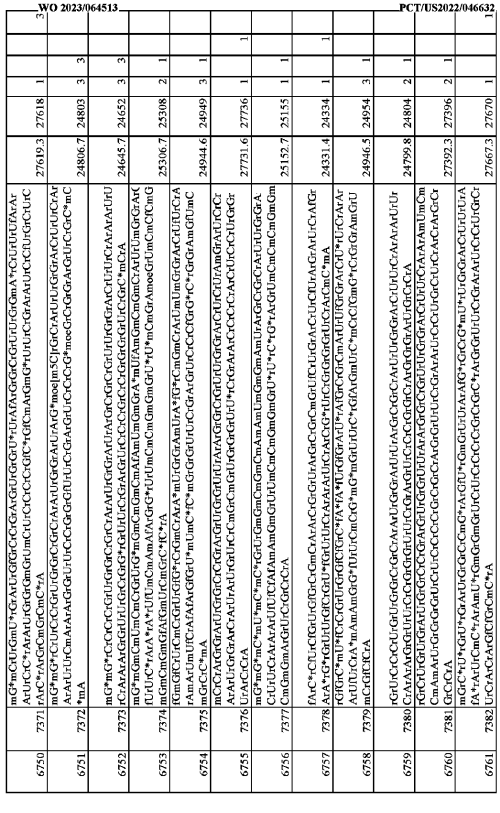
【図】



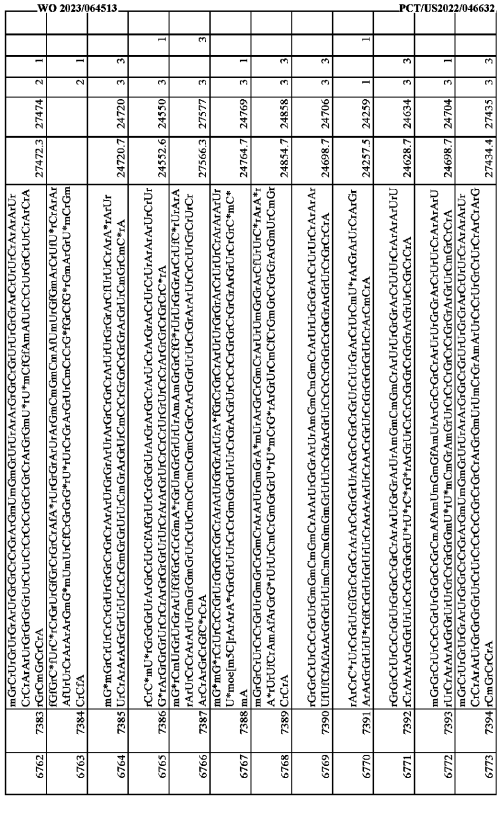
【図】



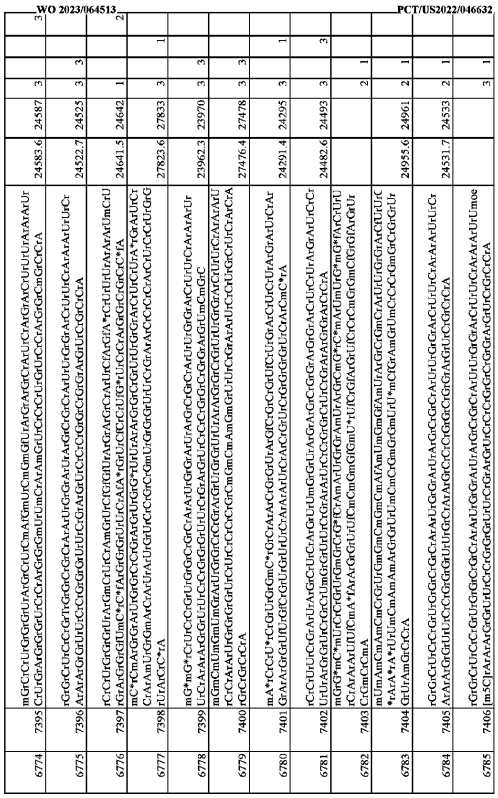
【図】



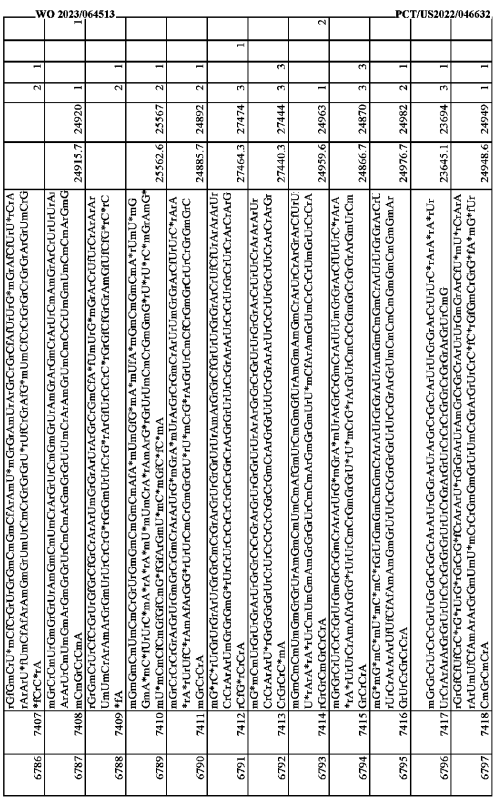
【図】



【図】



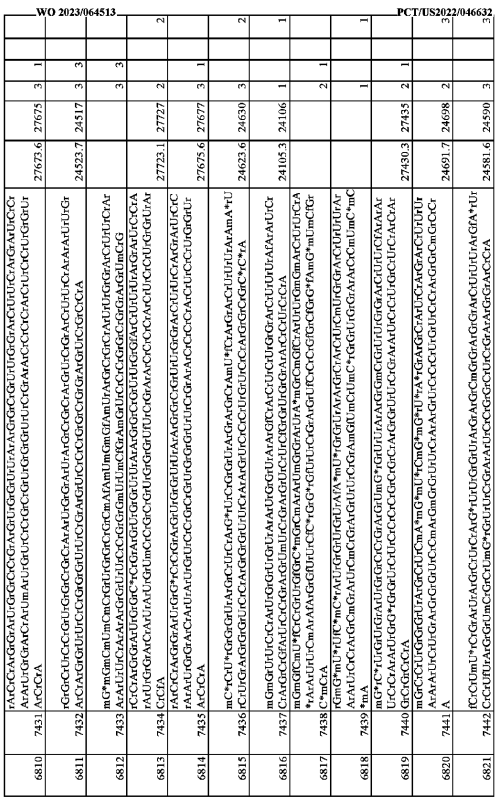
【図】



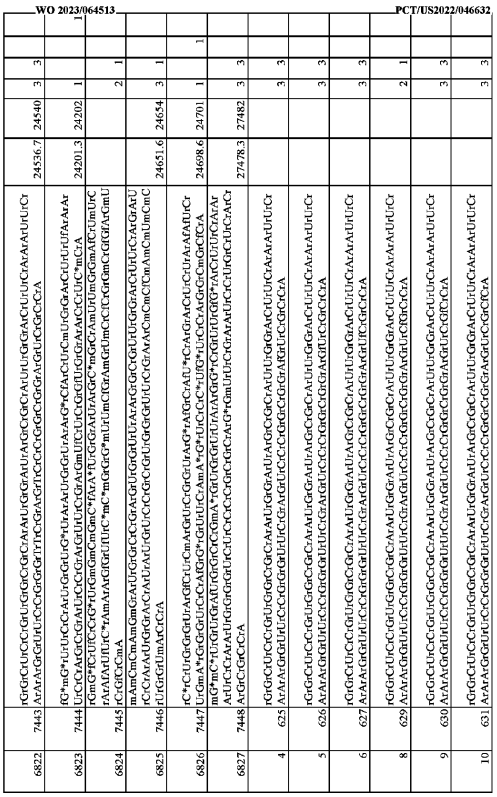
【図】



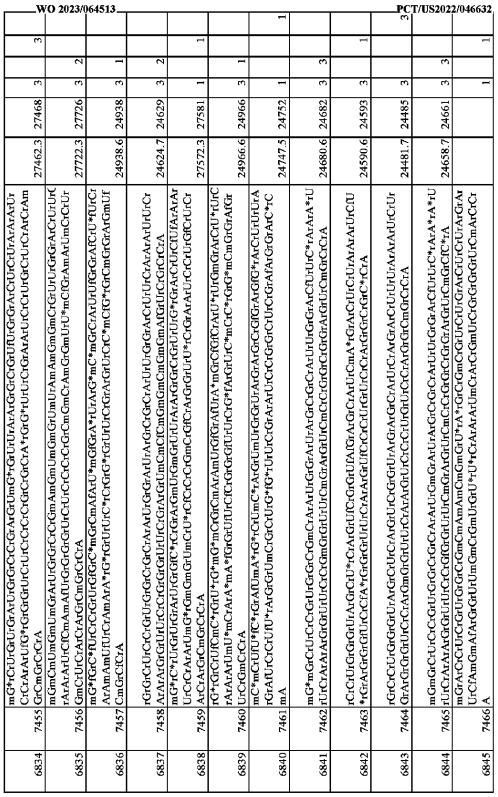
【図】



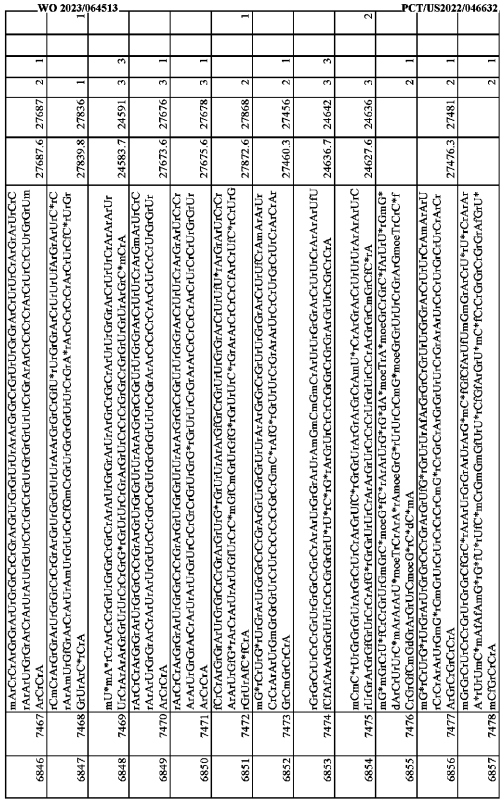
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

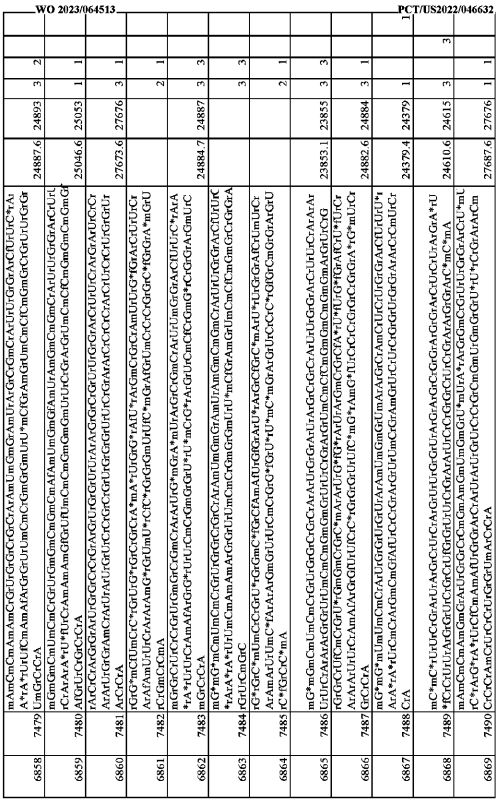
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

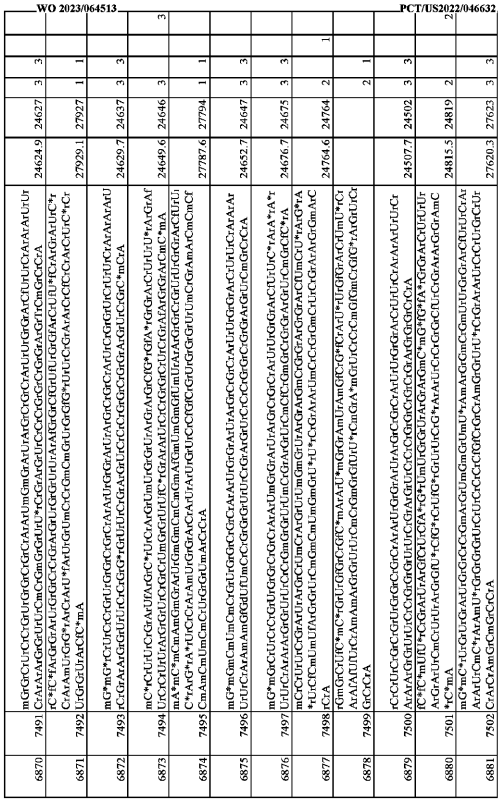
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

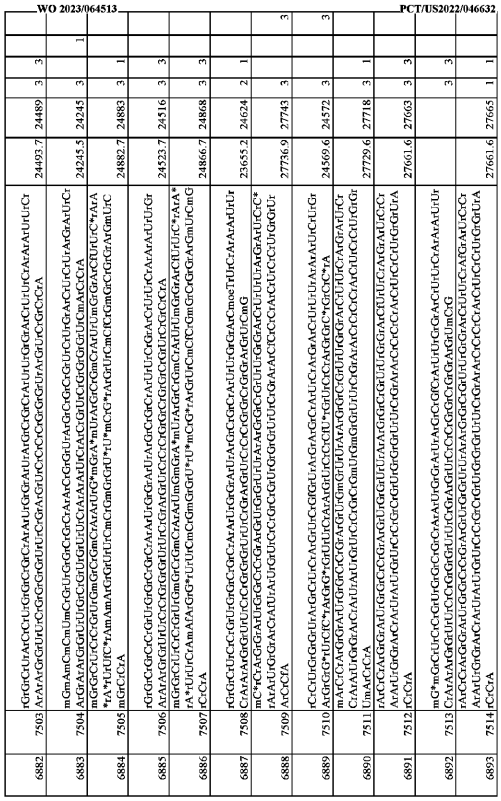
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

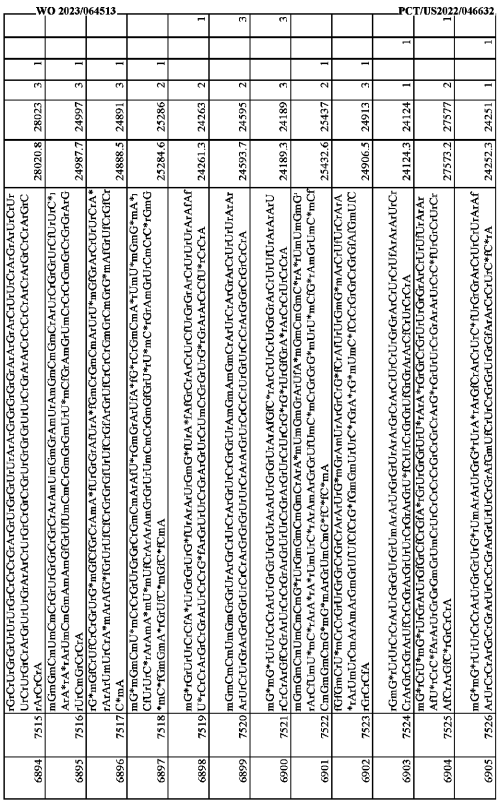
【図】



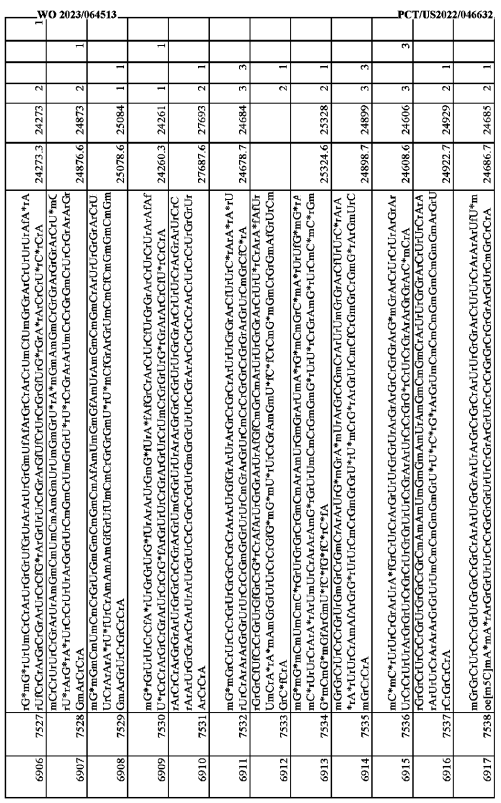
【図】



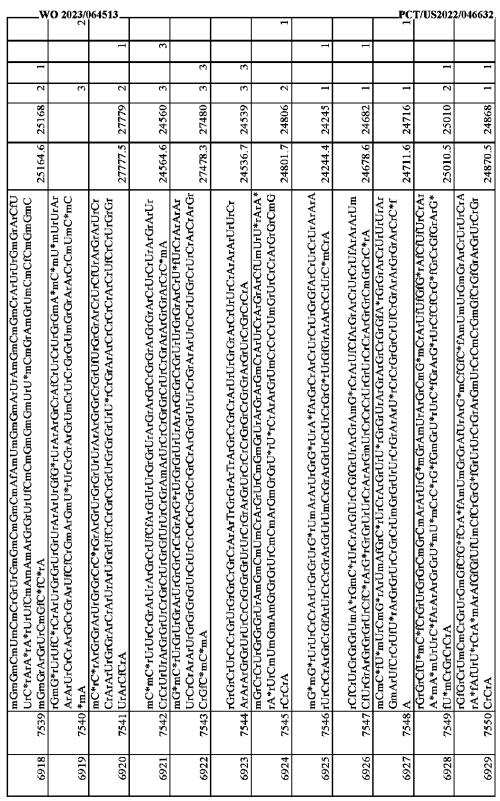
【図】



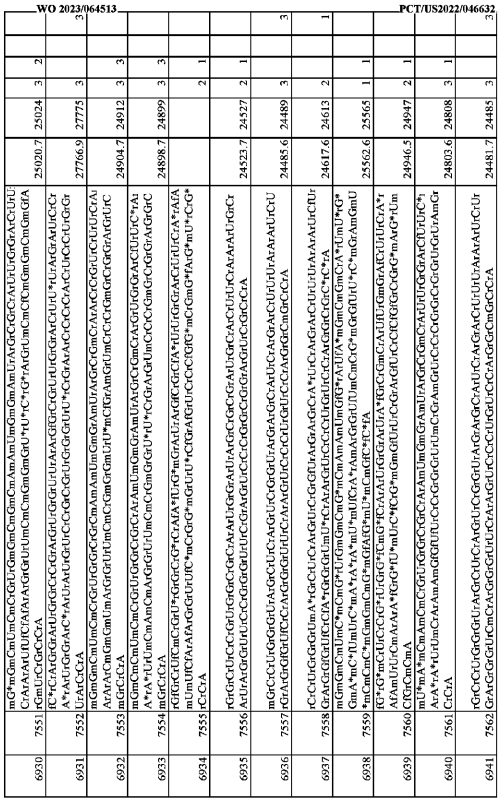
【図】



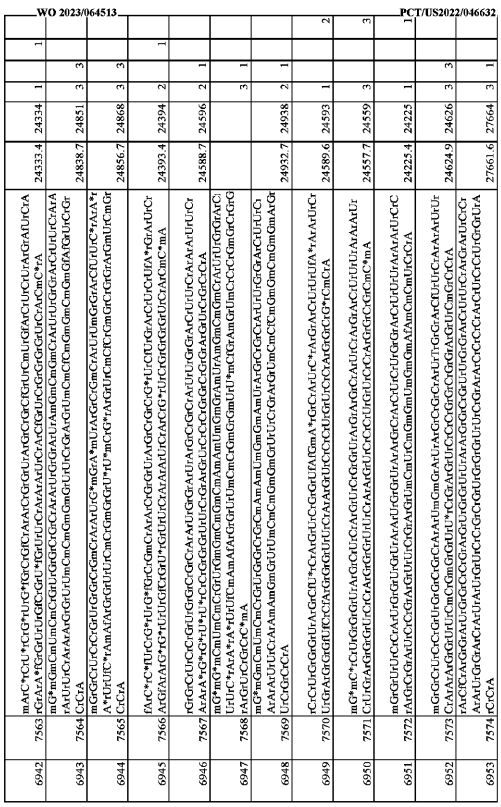
【図】



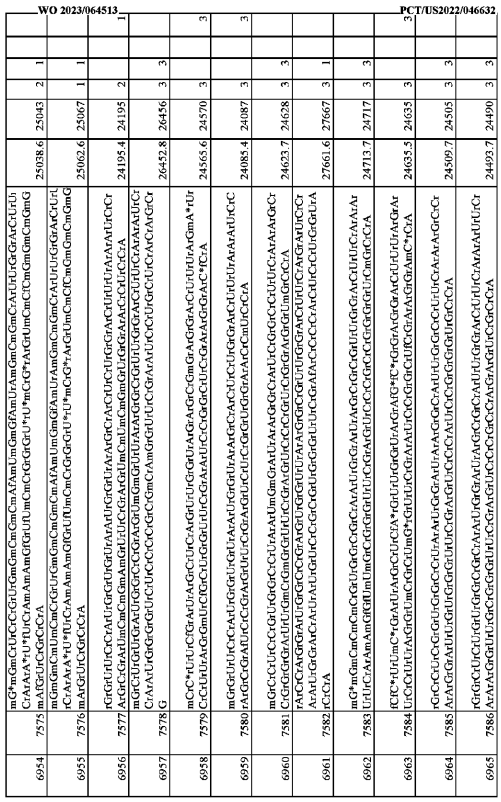
【図】



【図】



【図】



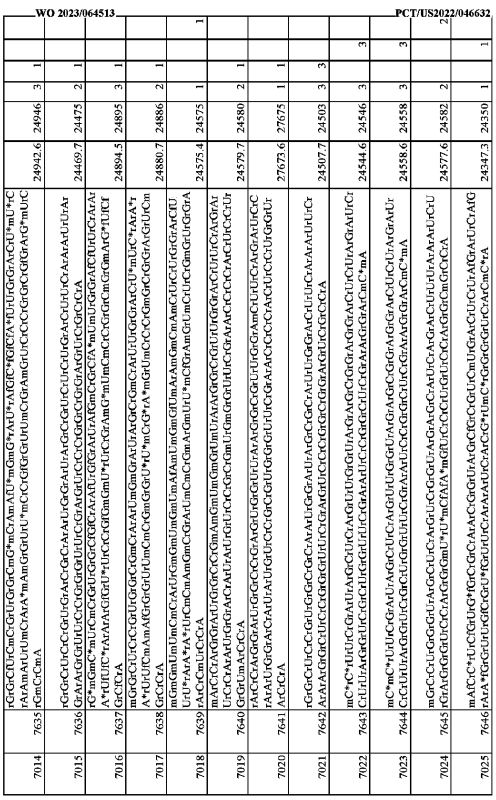
【図】

【図】

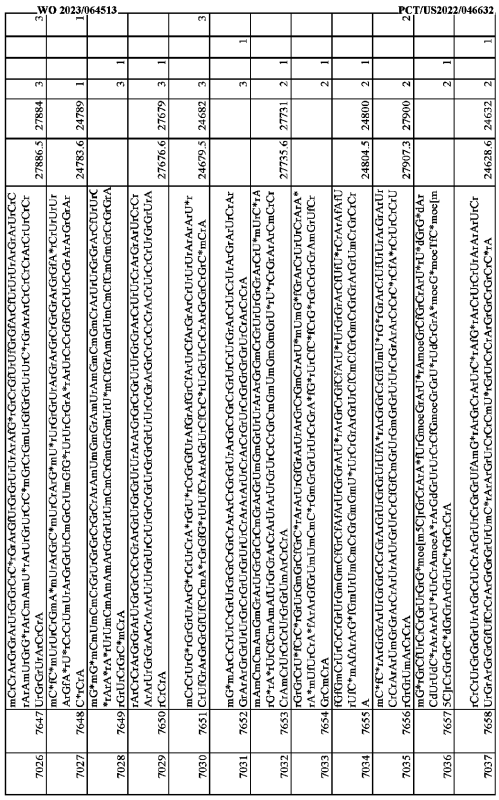
【図】

【図】

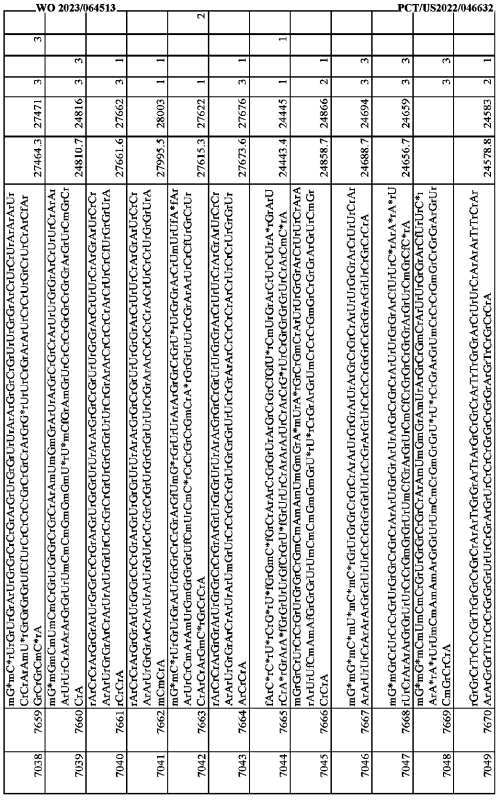
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

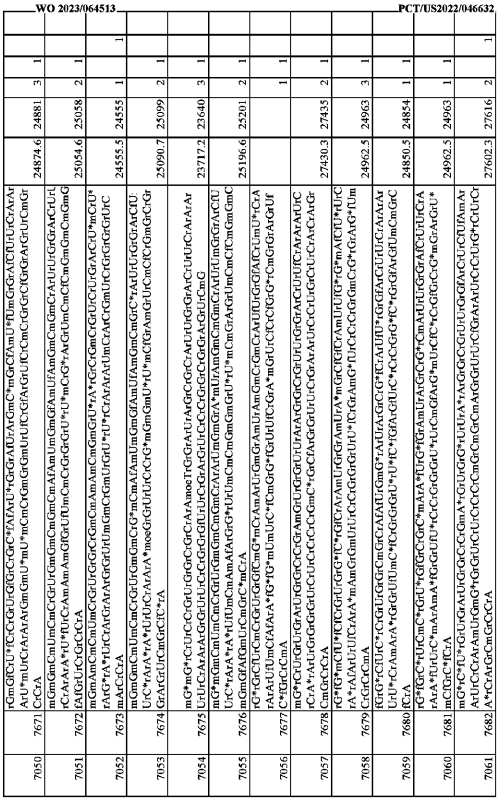
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

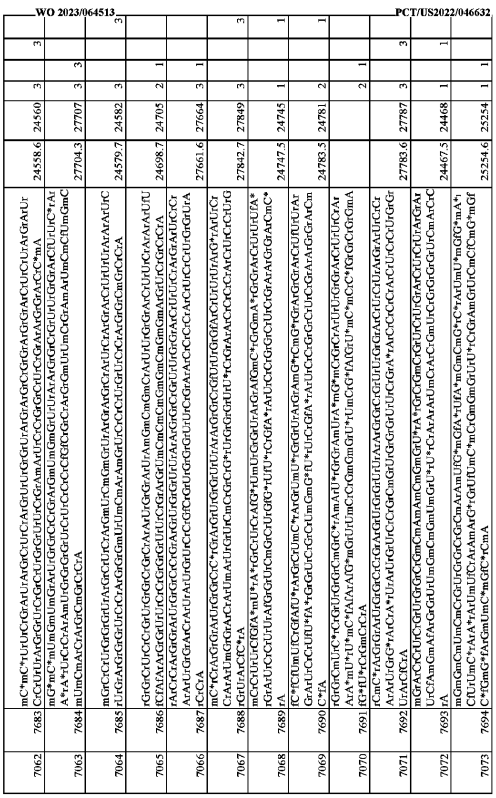
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

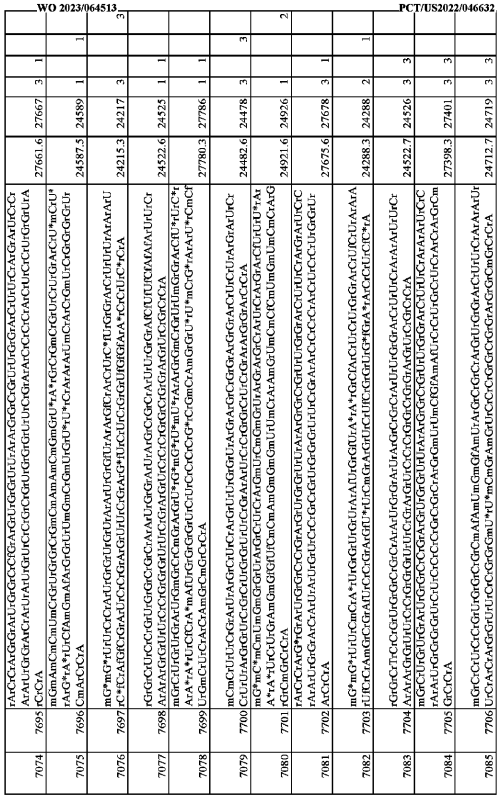
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

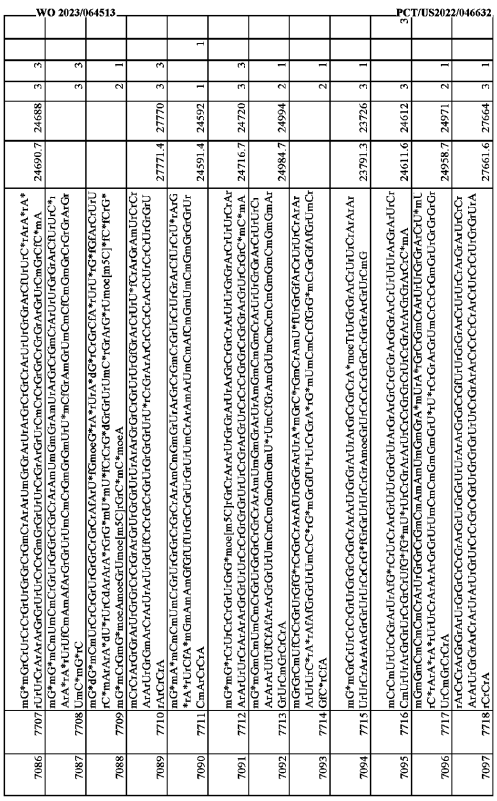
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

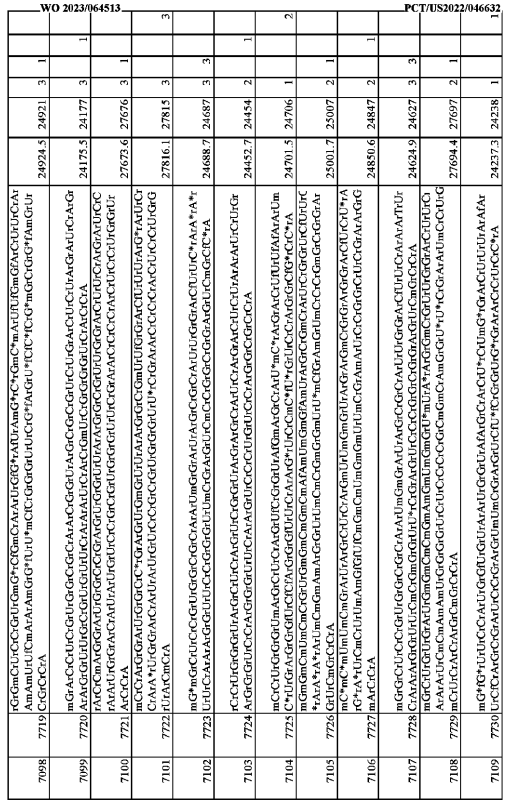
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

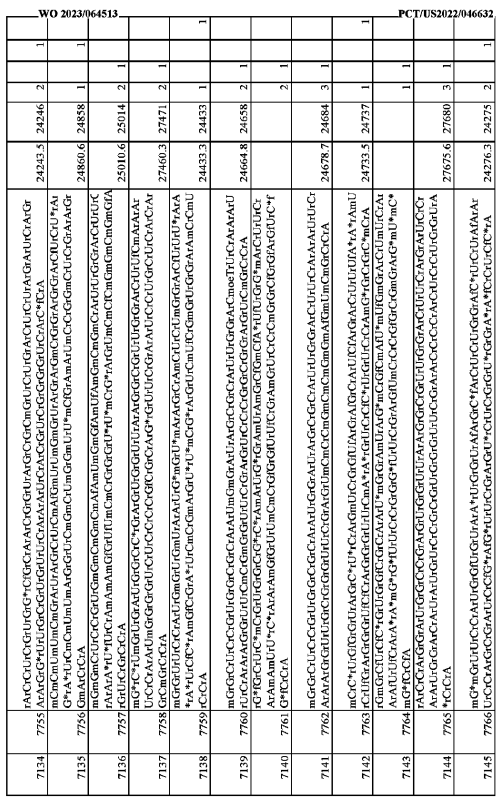
【図】



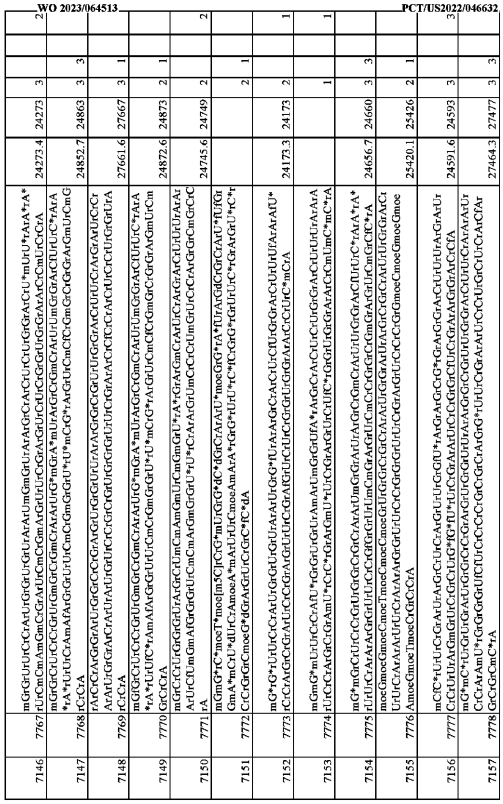
【図】



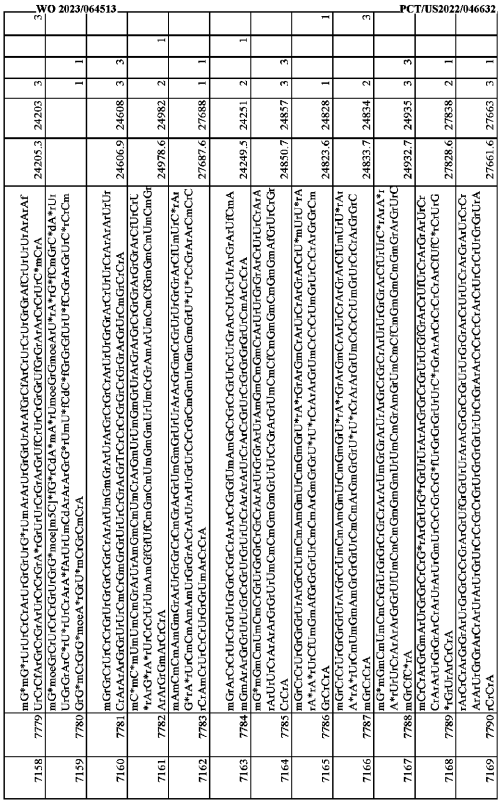
【図】



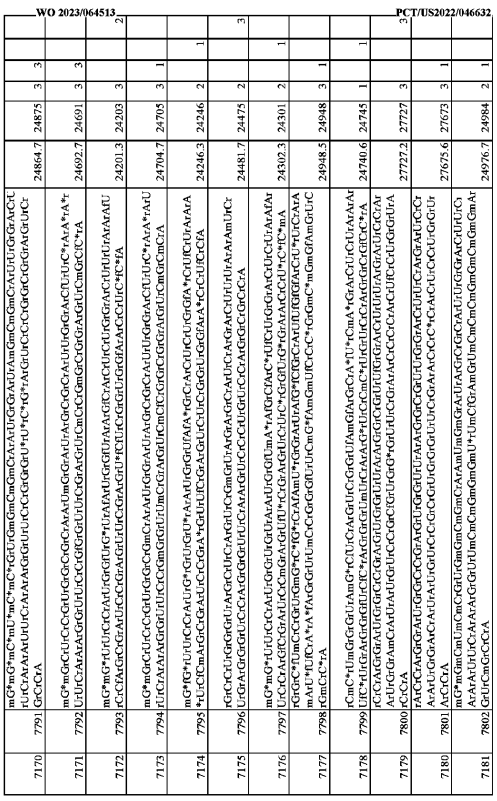
【図】



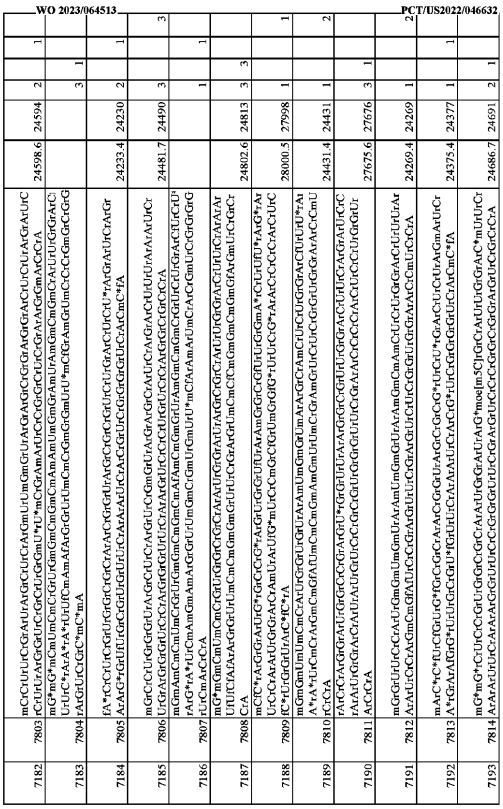
【図】



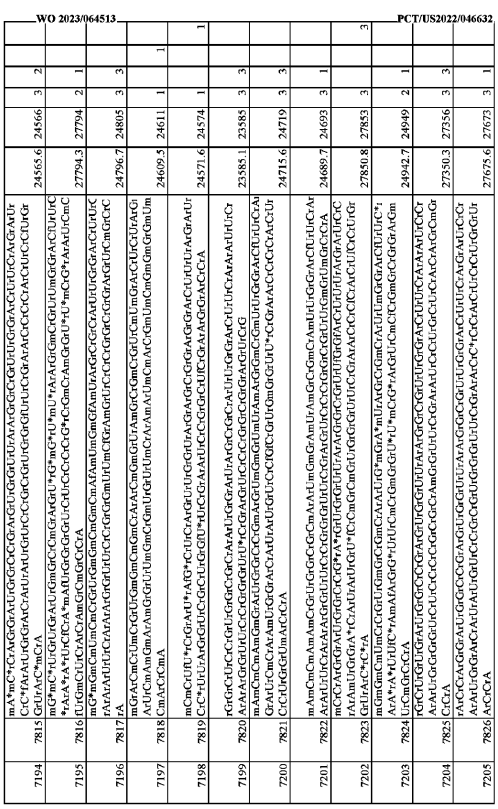
【図】



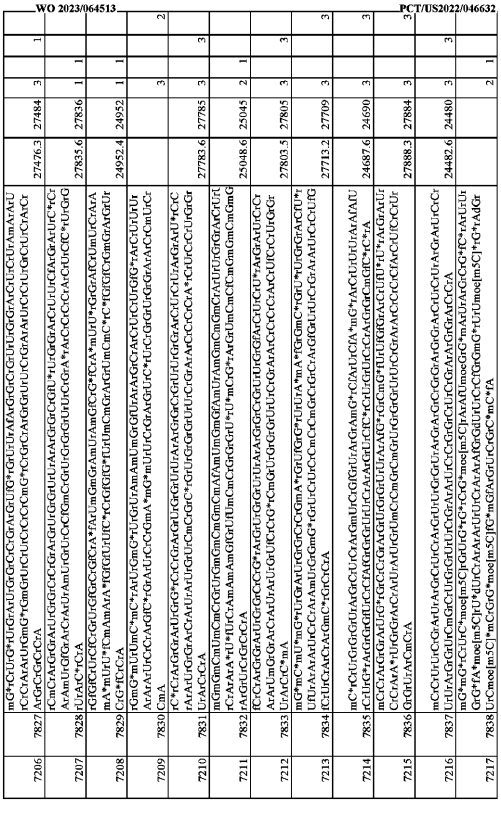
【図】



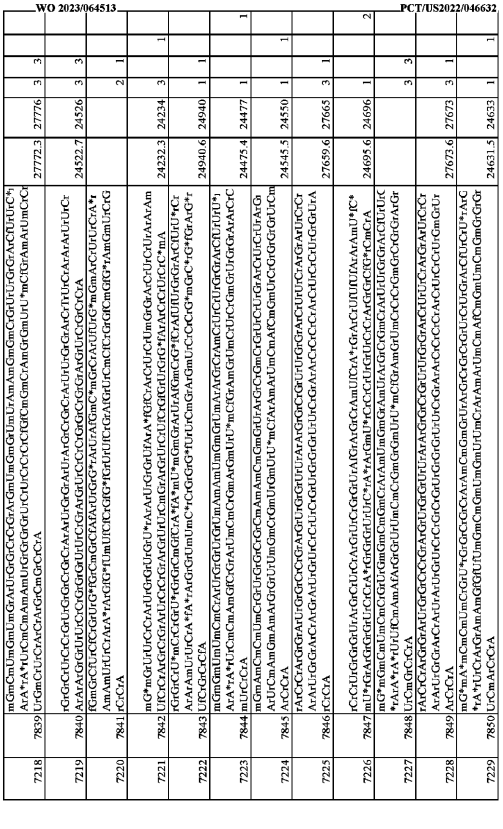
【図】



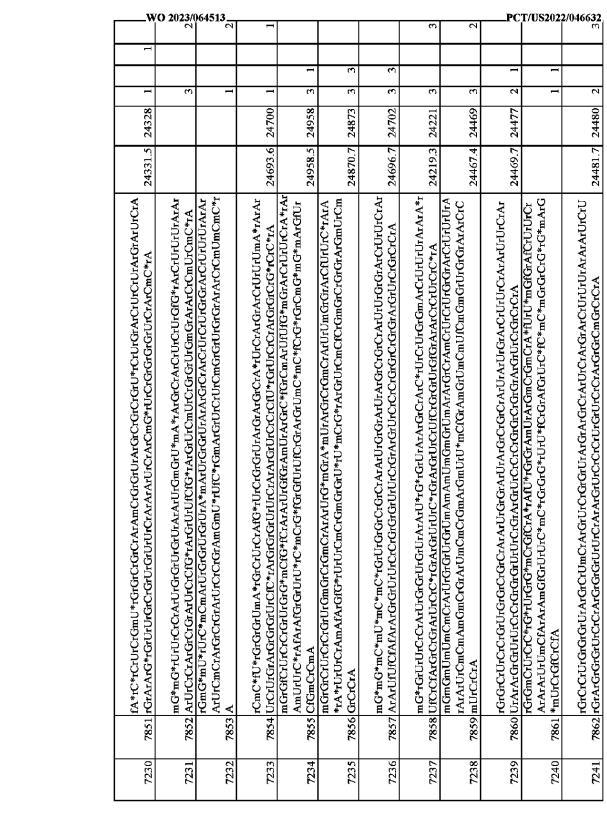
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

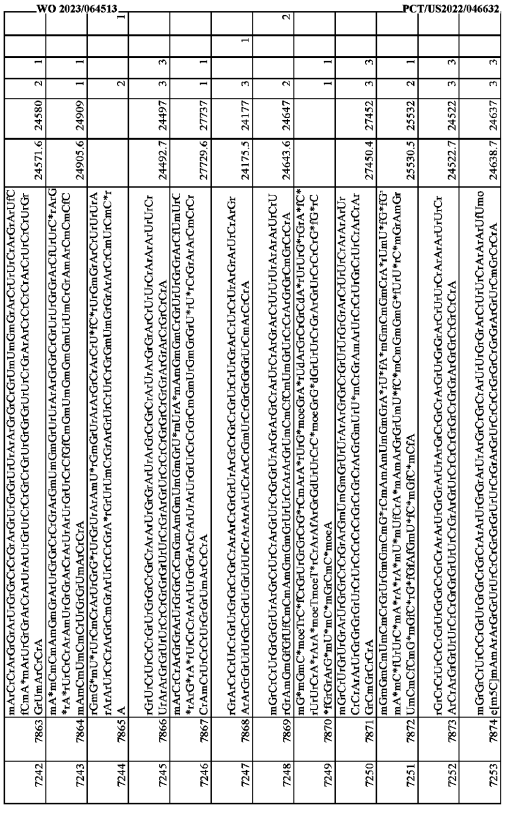
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

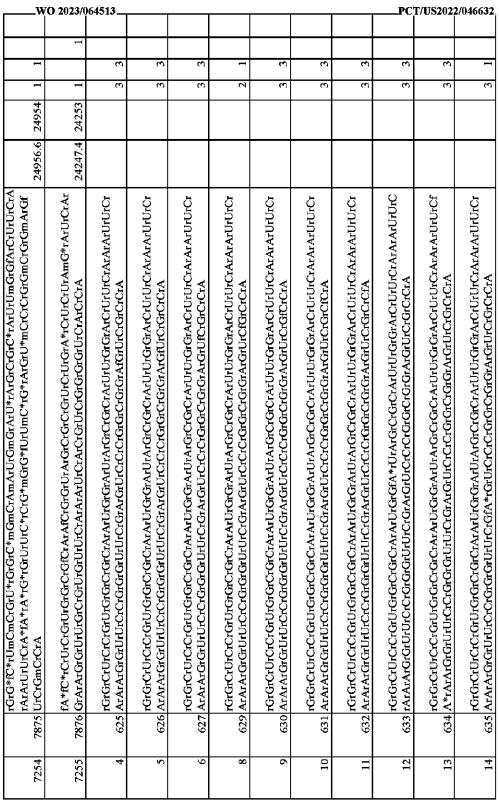
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

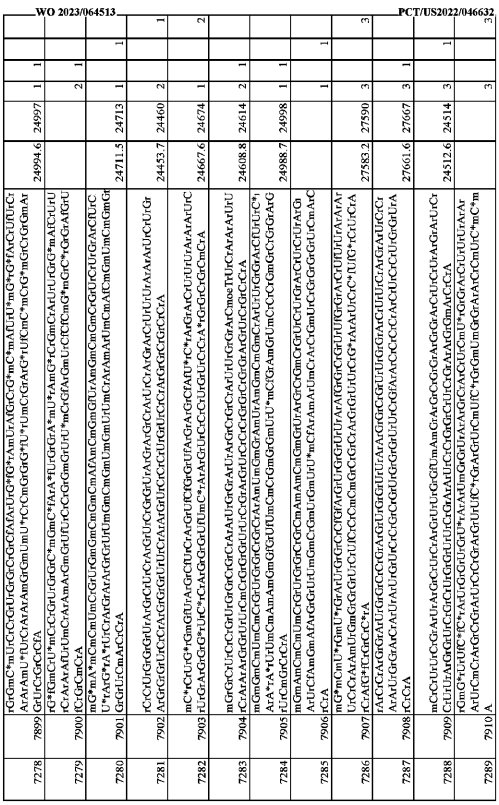
【図】



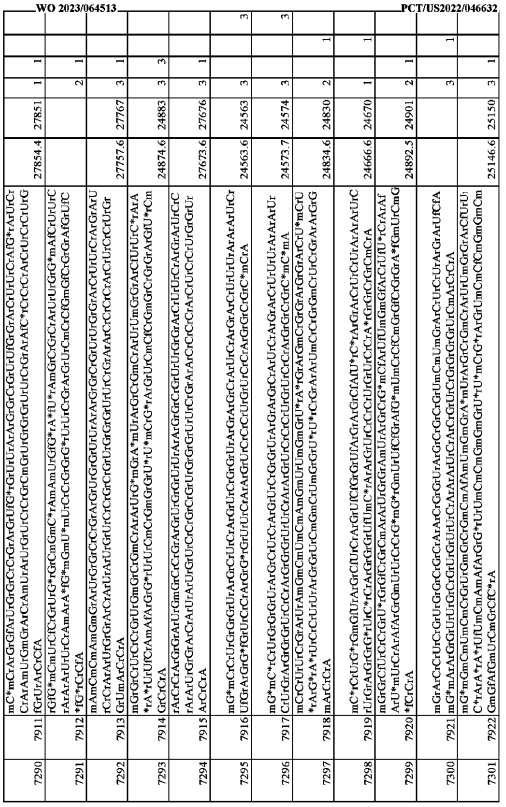
【図】



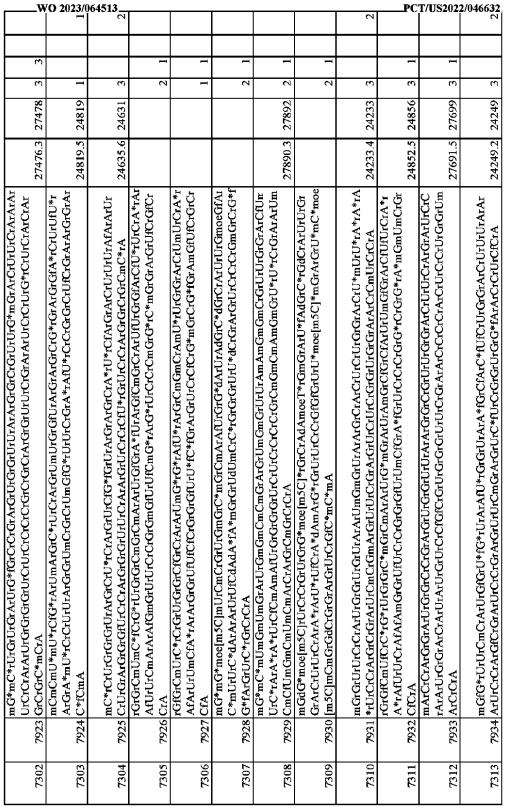
【図】



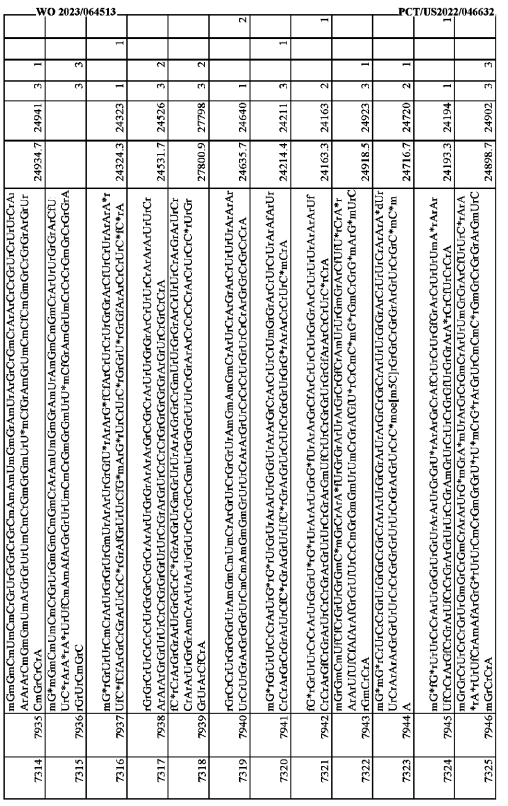
【図】



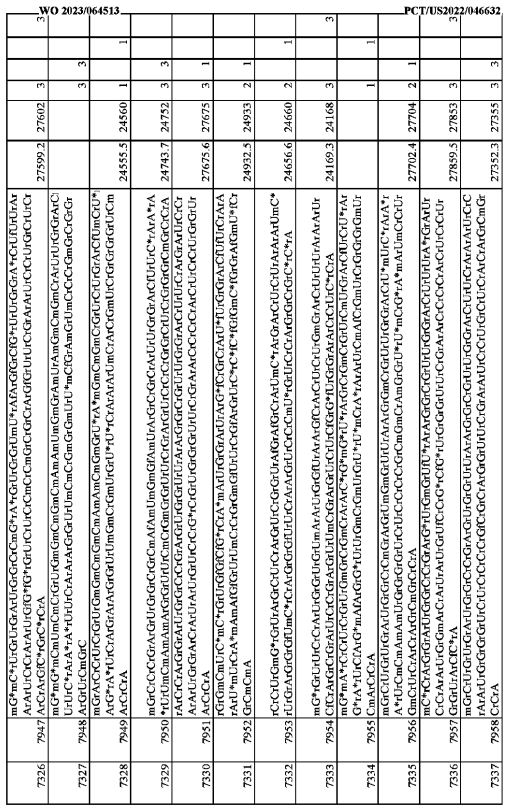
【図】



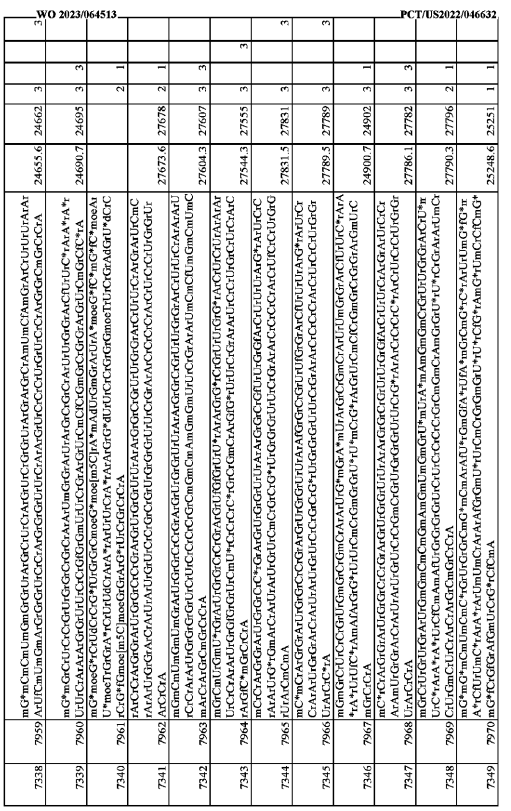
【図】



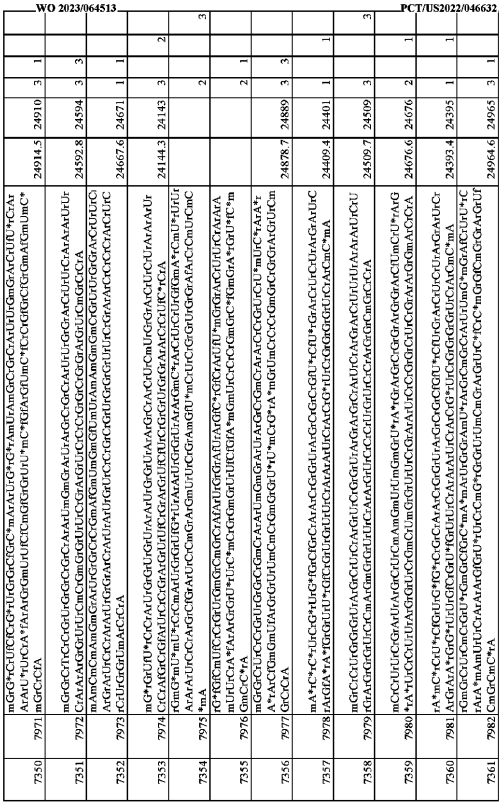
【図】



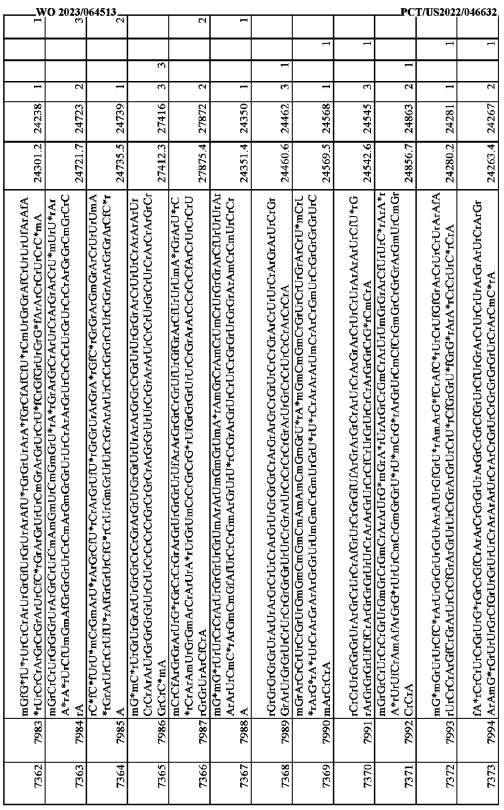
【図】



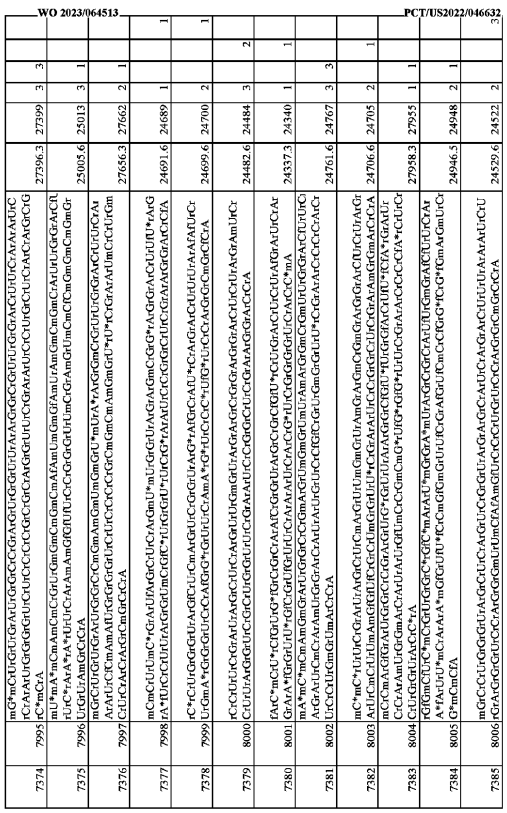
【図】



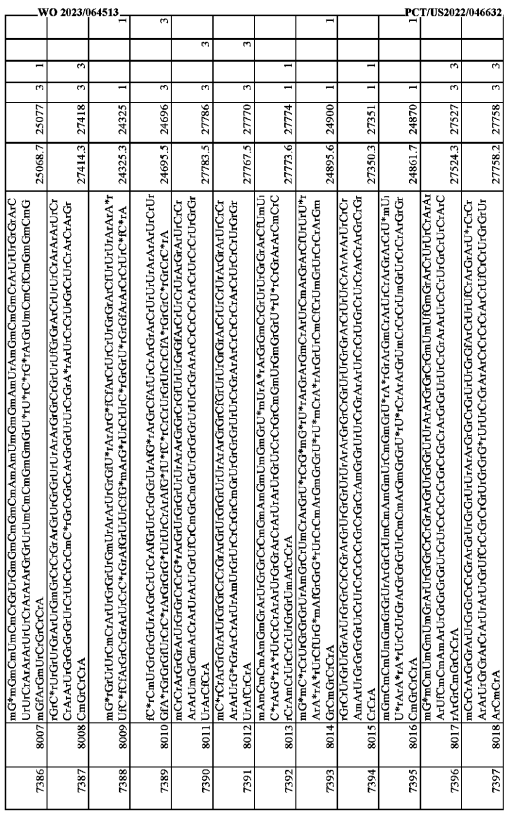
【図】



【図】



【図】



【図】



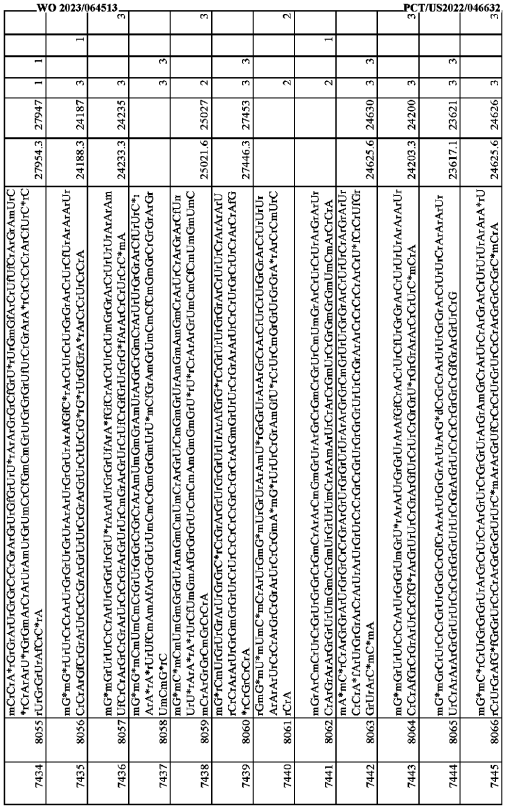
【図】



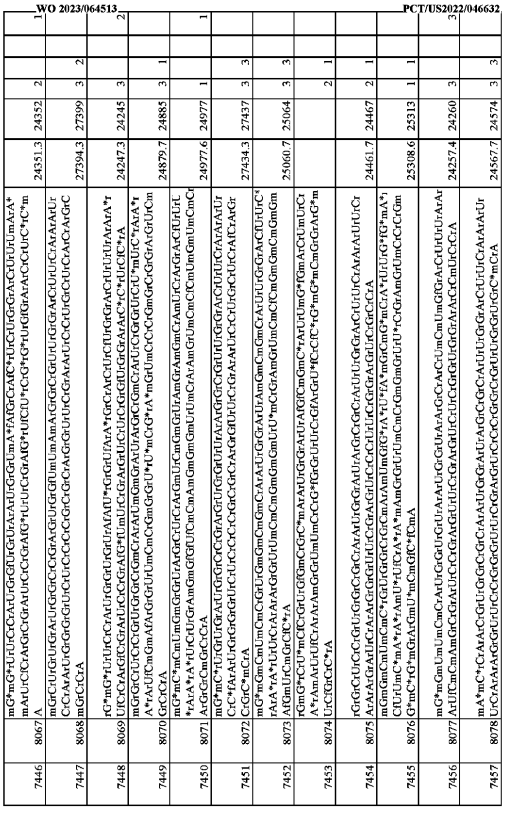
【図】



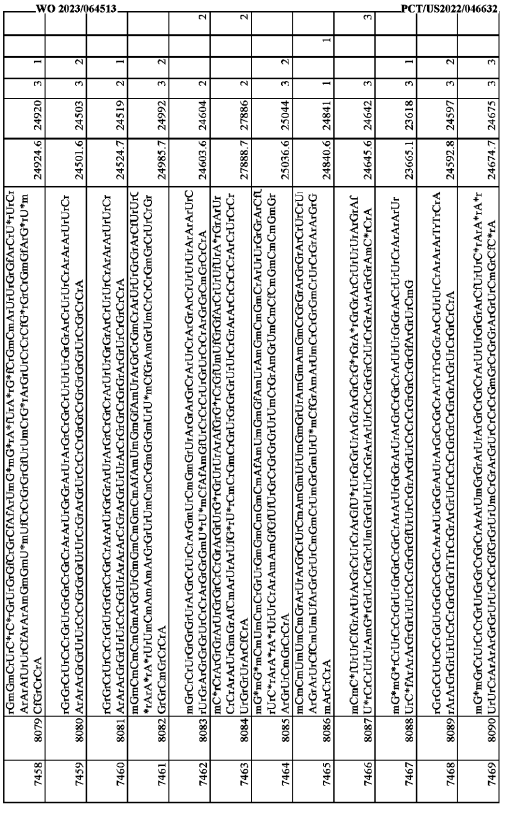
【図】



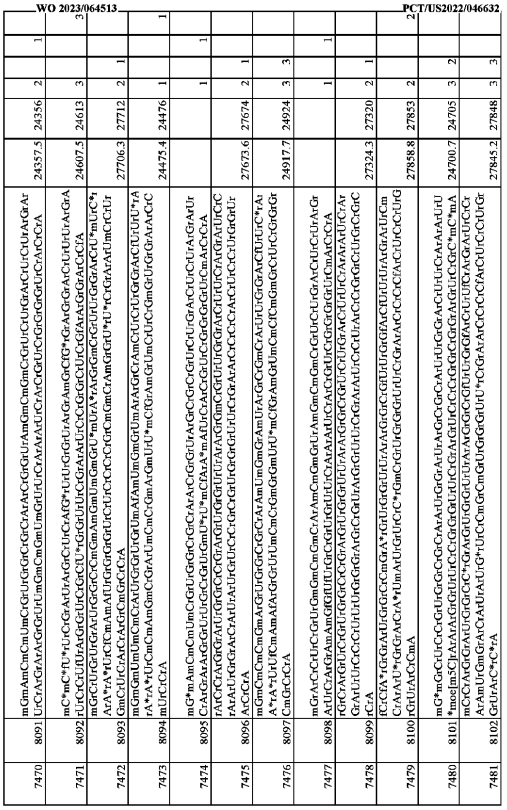
【図】



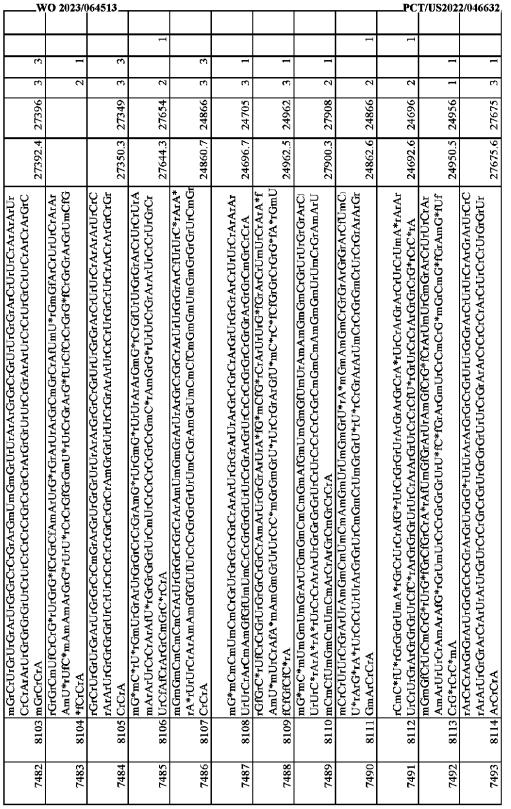
【図】



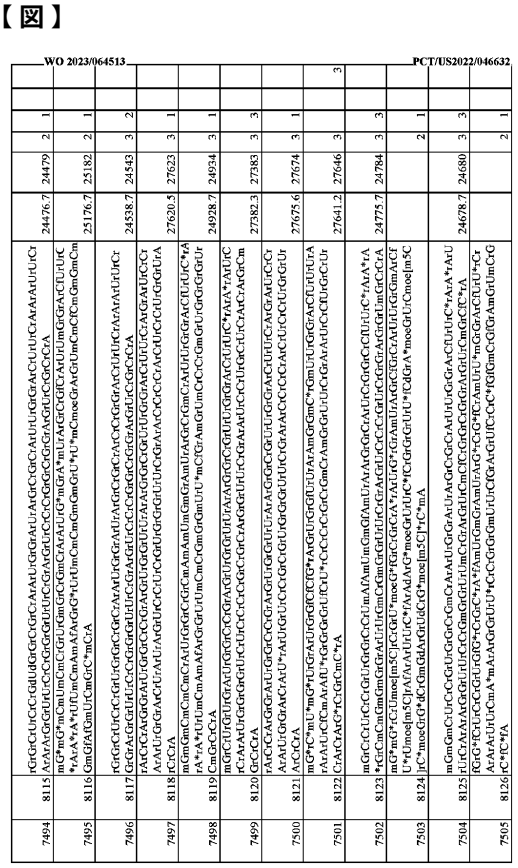
【図】



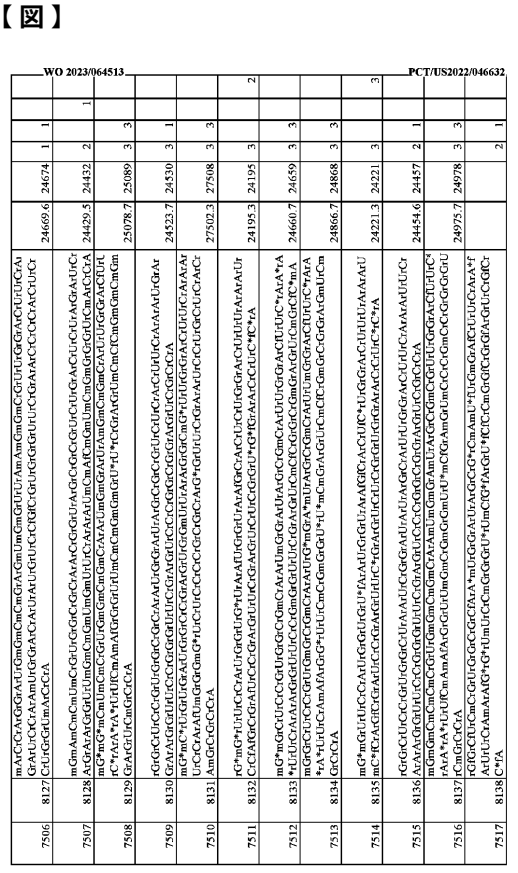
【図】



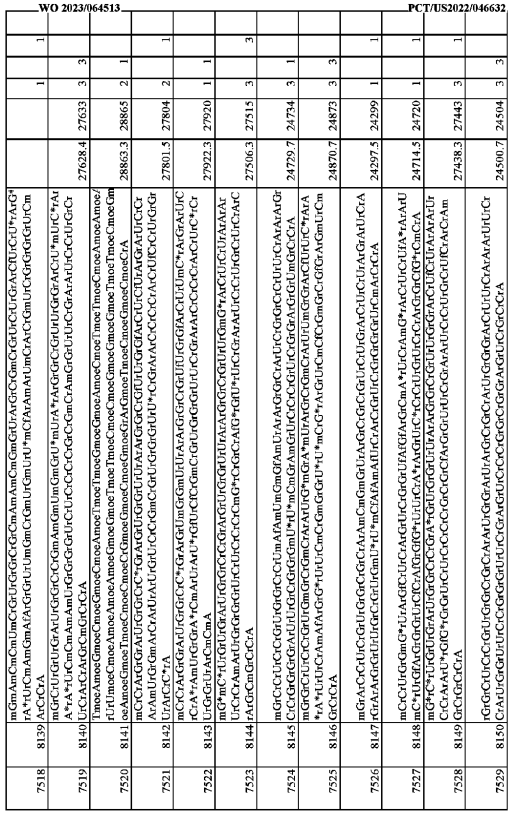
【図】



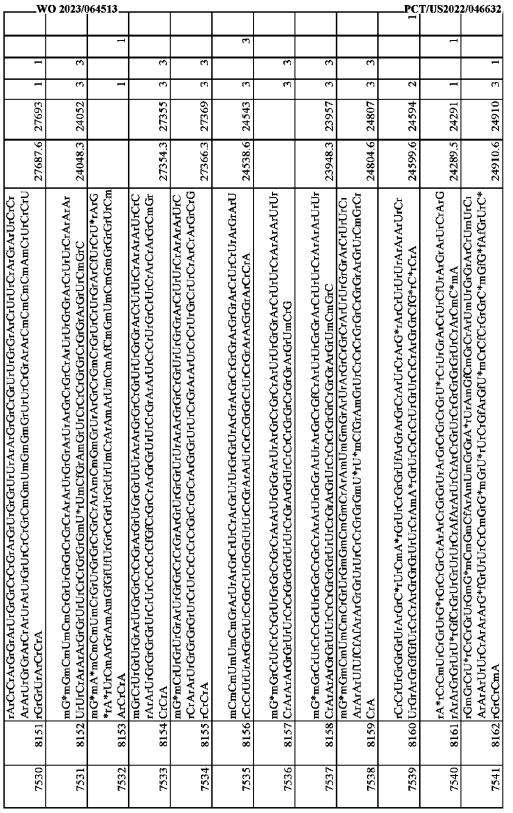
【図】



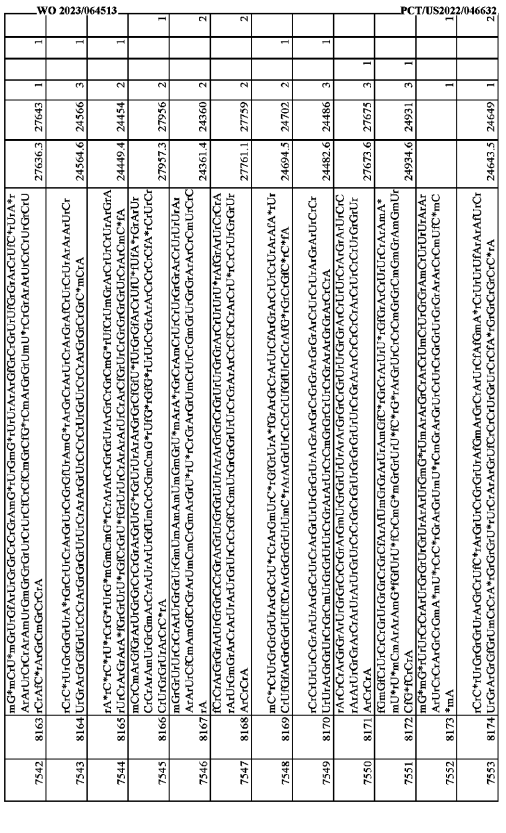
【図】



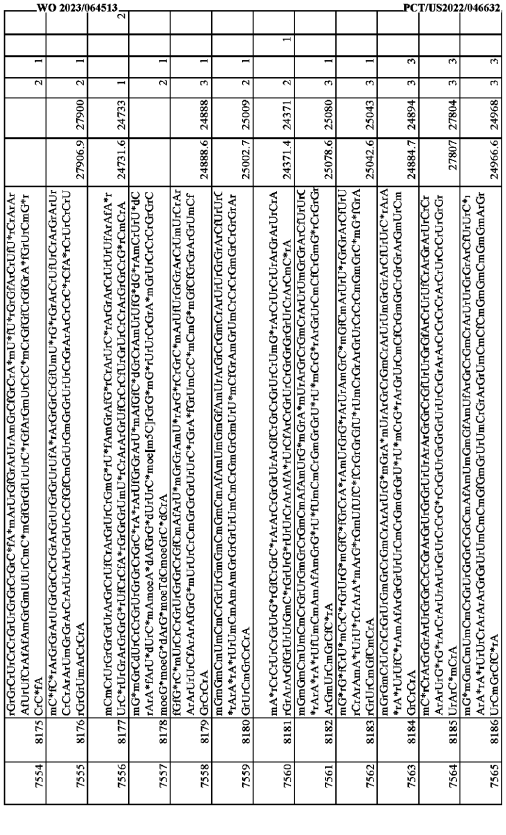
【図】



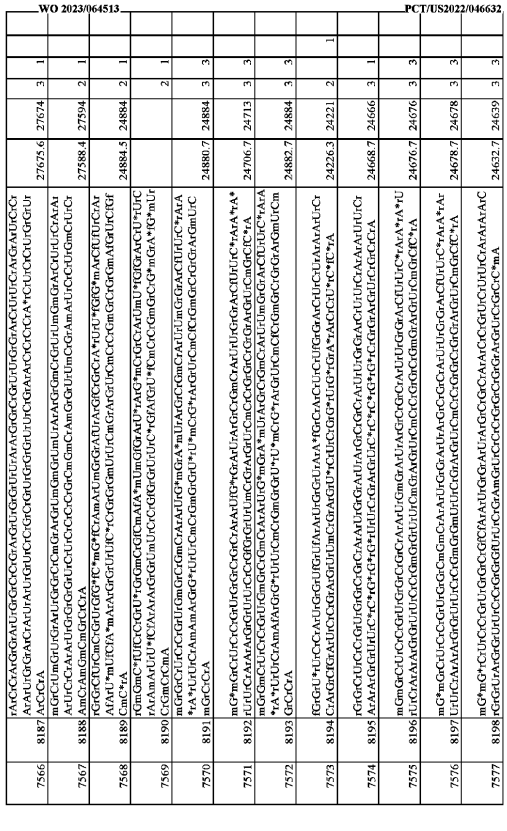
【図】



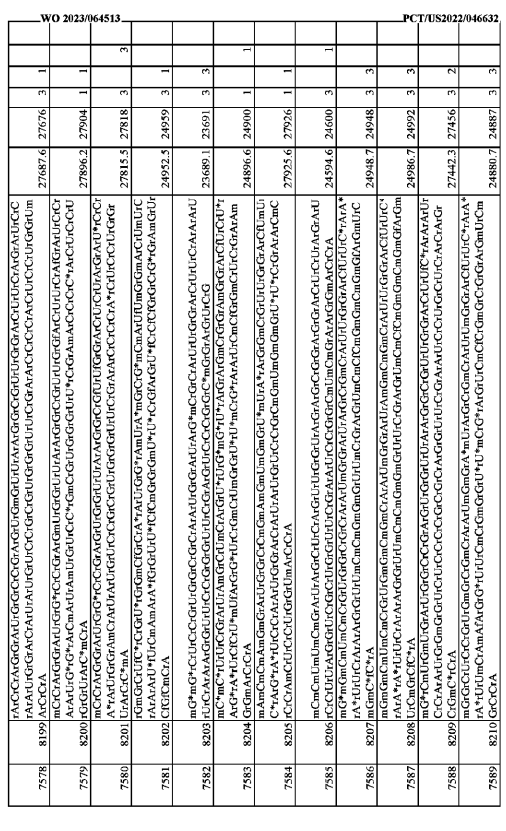
【図】



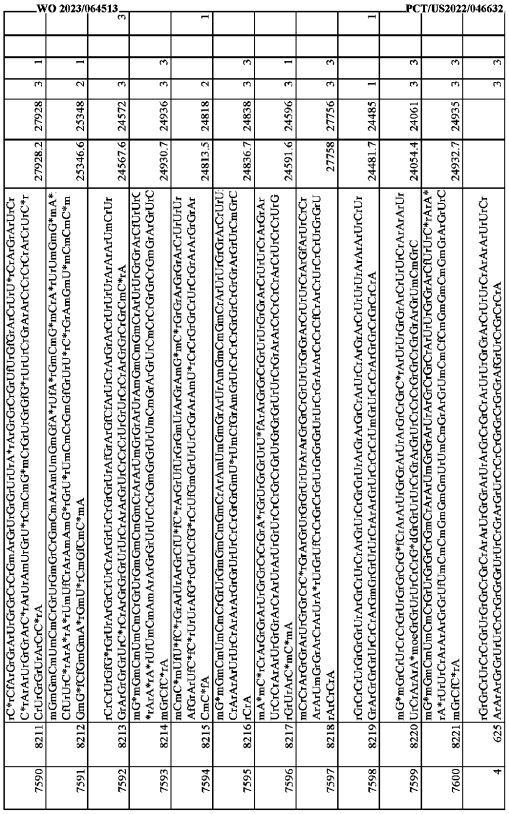
【図】



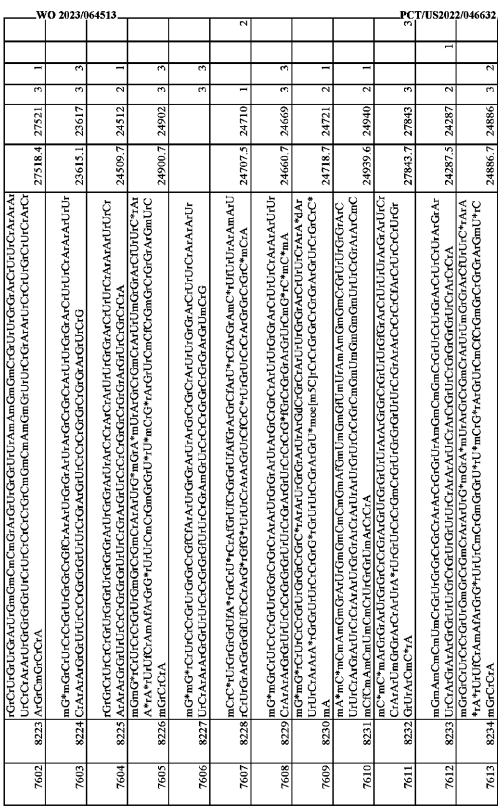
【図】



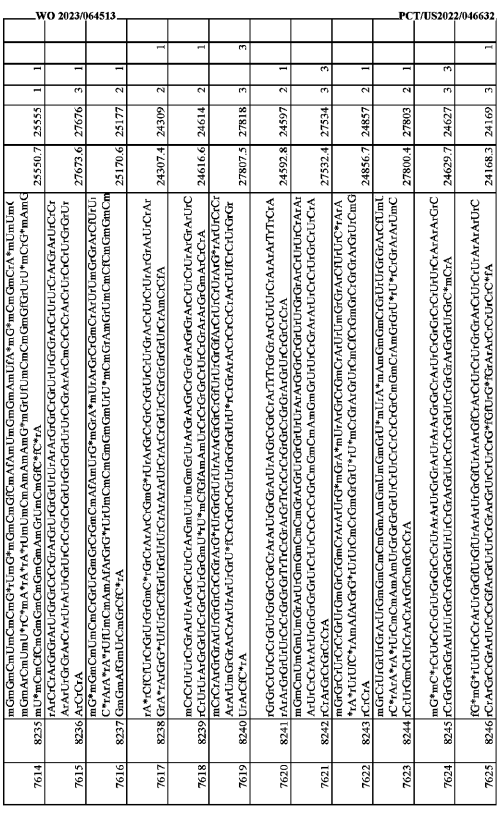
【図】



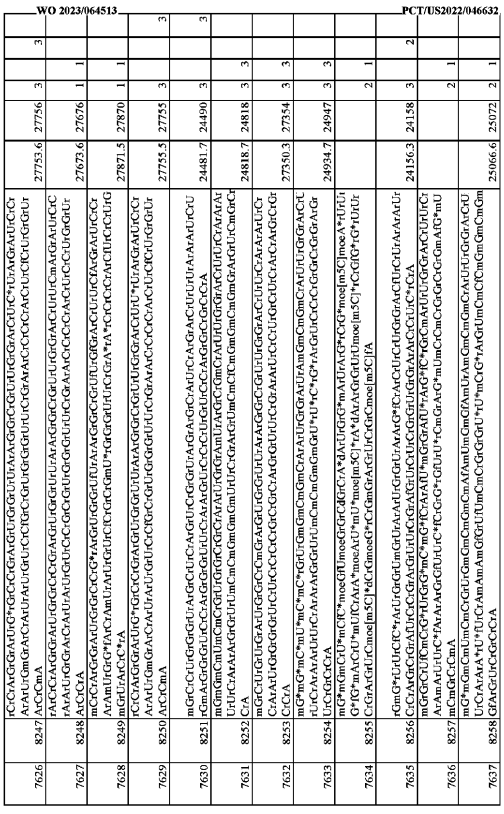
【図】



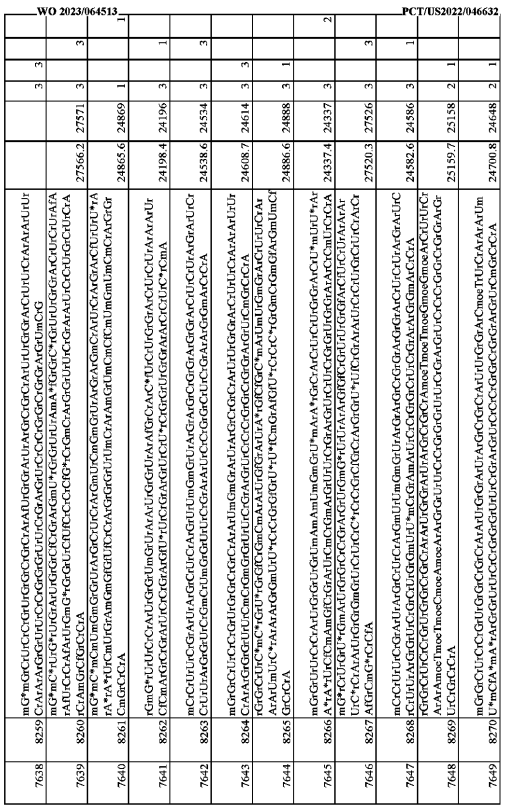
【図】



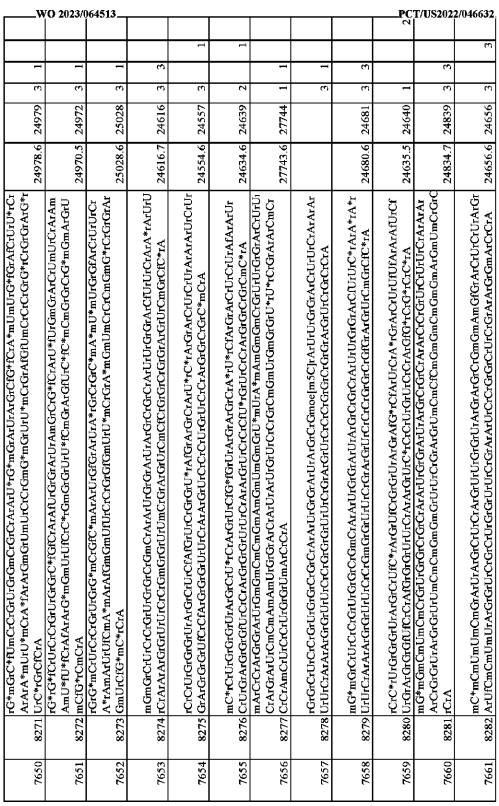
【図】



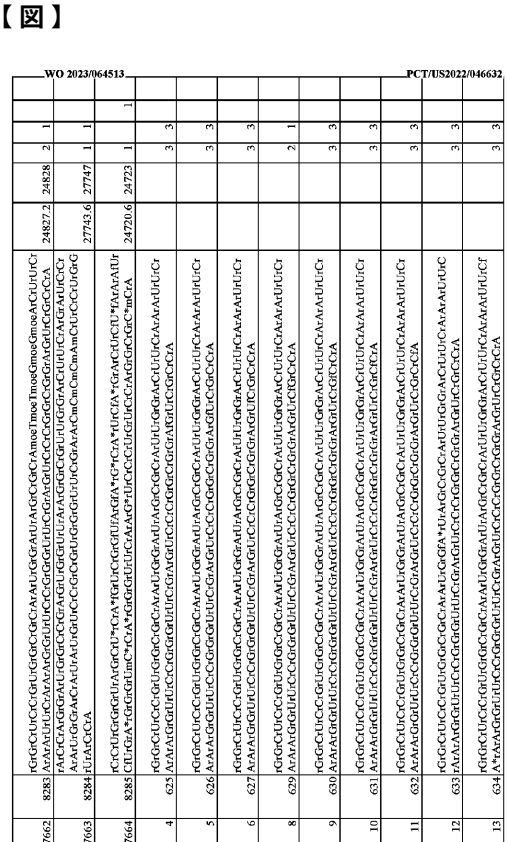
【図】



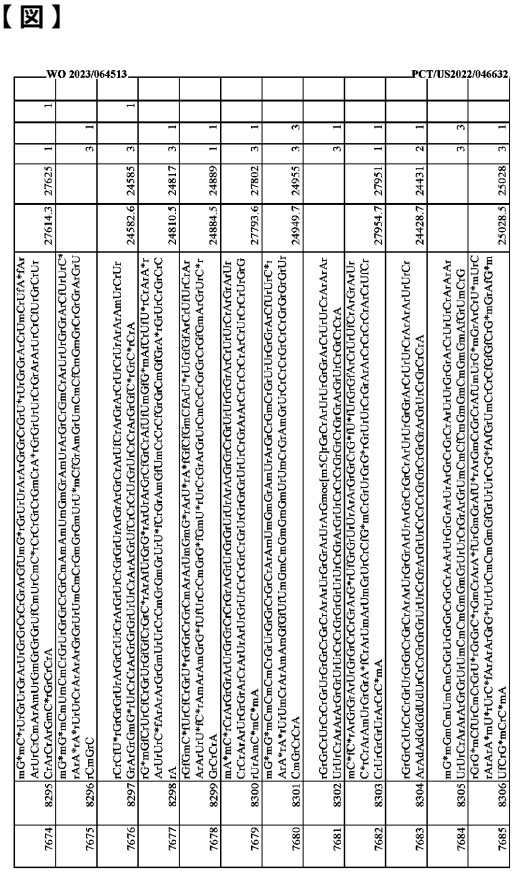
【図】



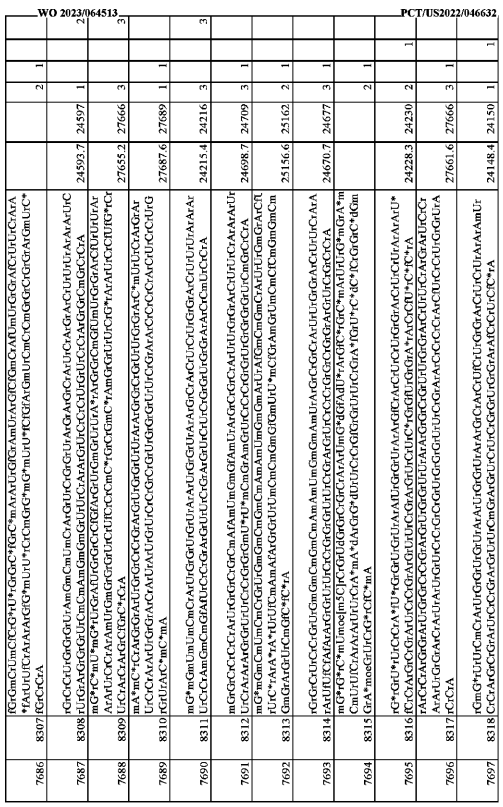
【図】



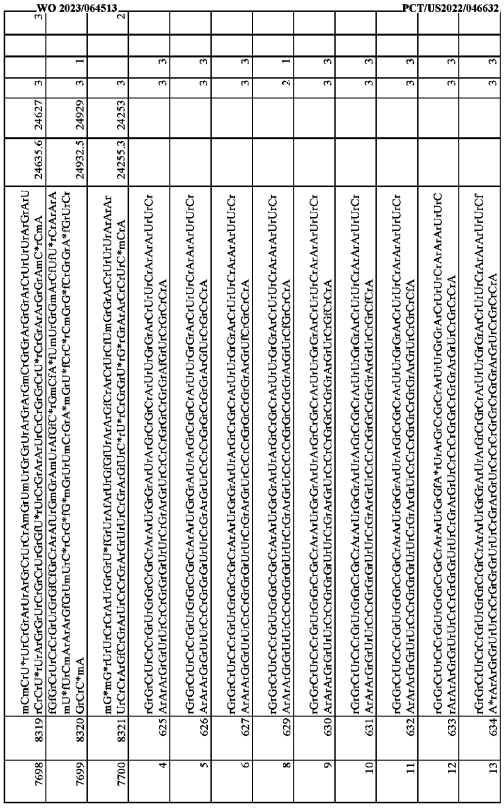
【図】



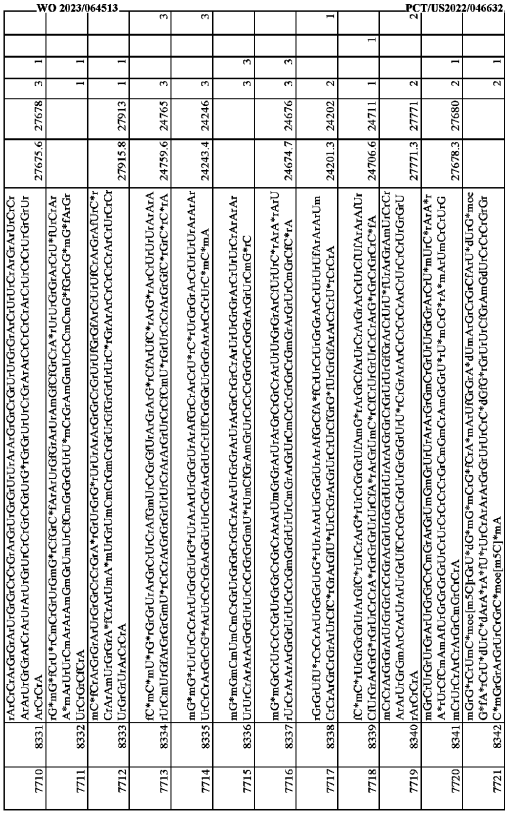
【図】



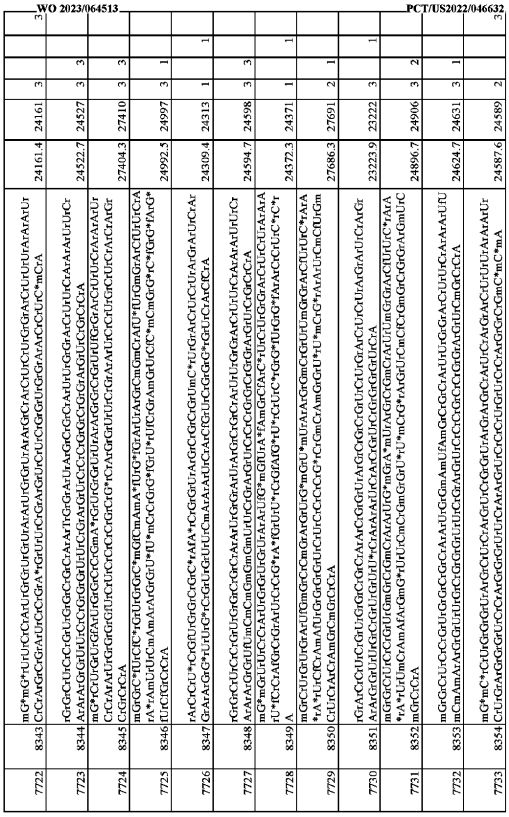
【図】



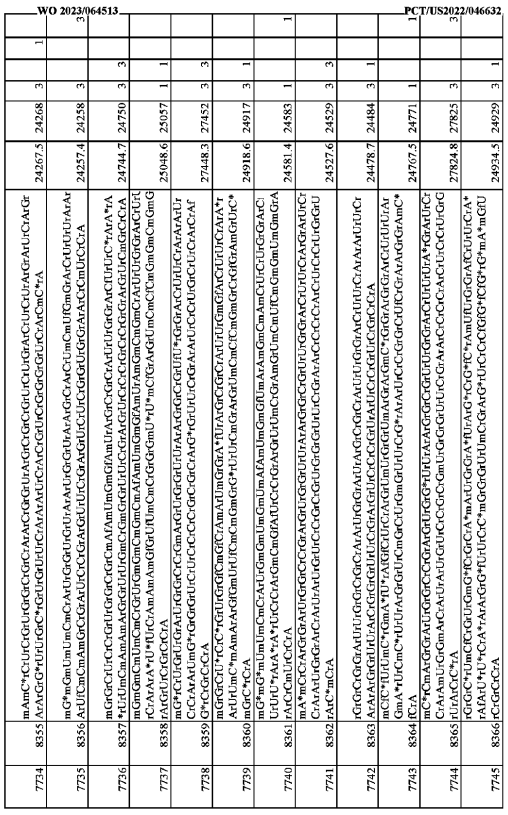
【図】



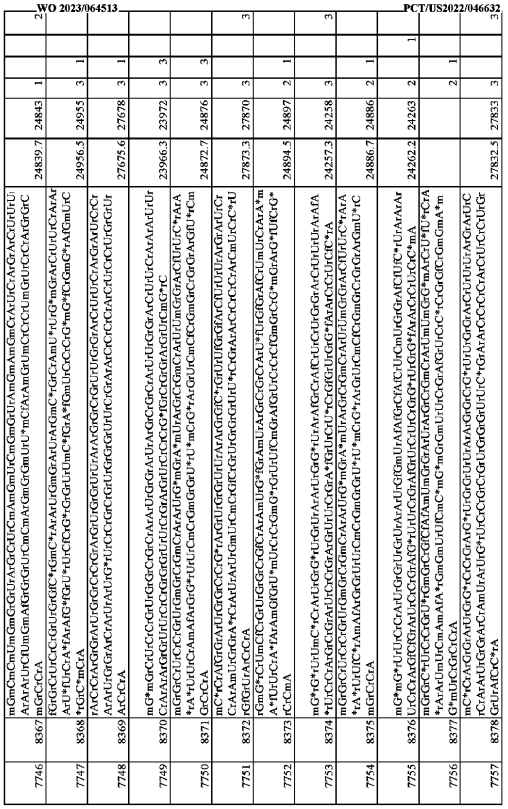
【図】



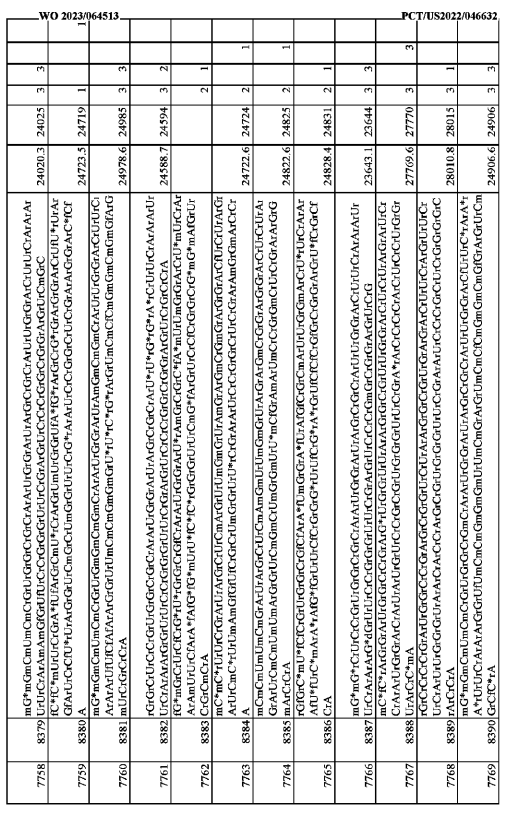
【図】



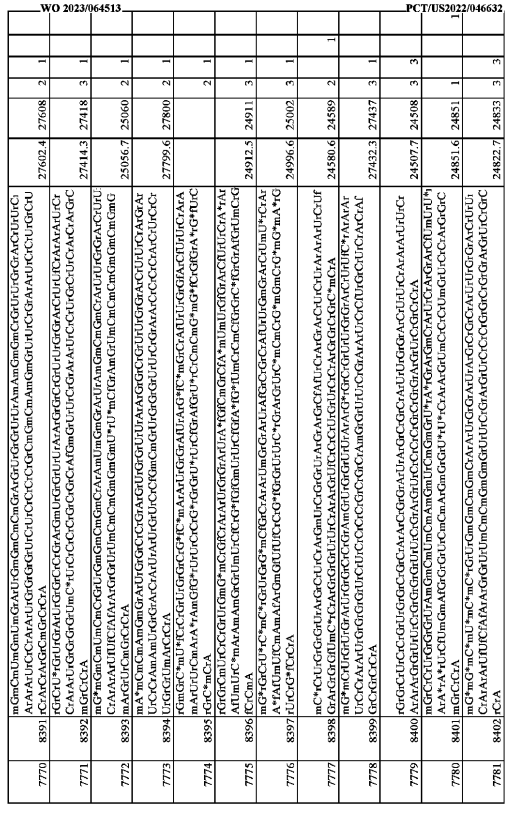
【図】



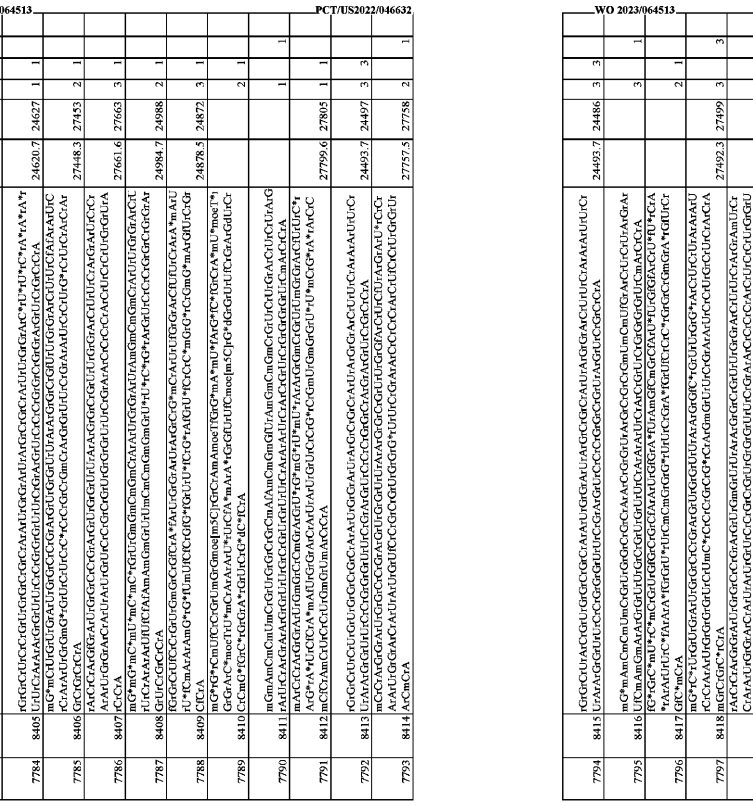
【図】



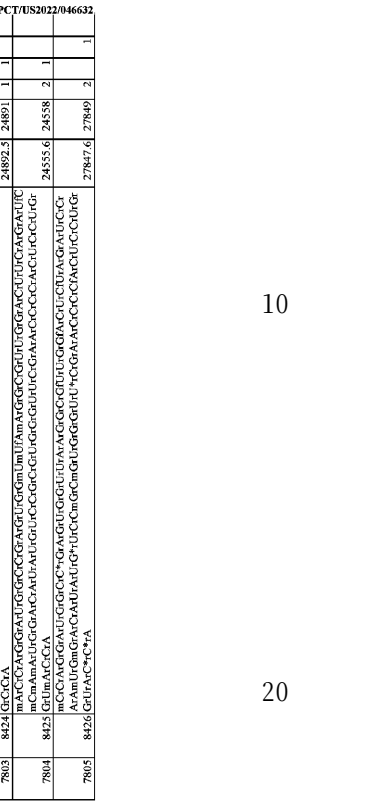
【図】



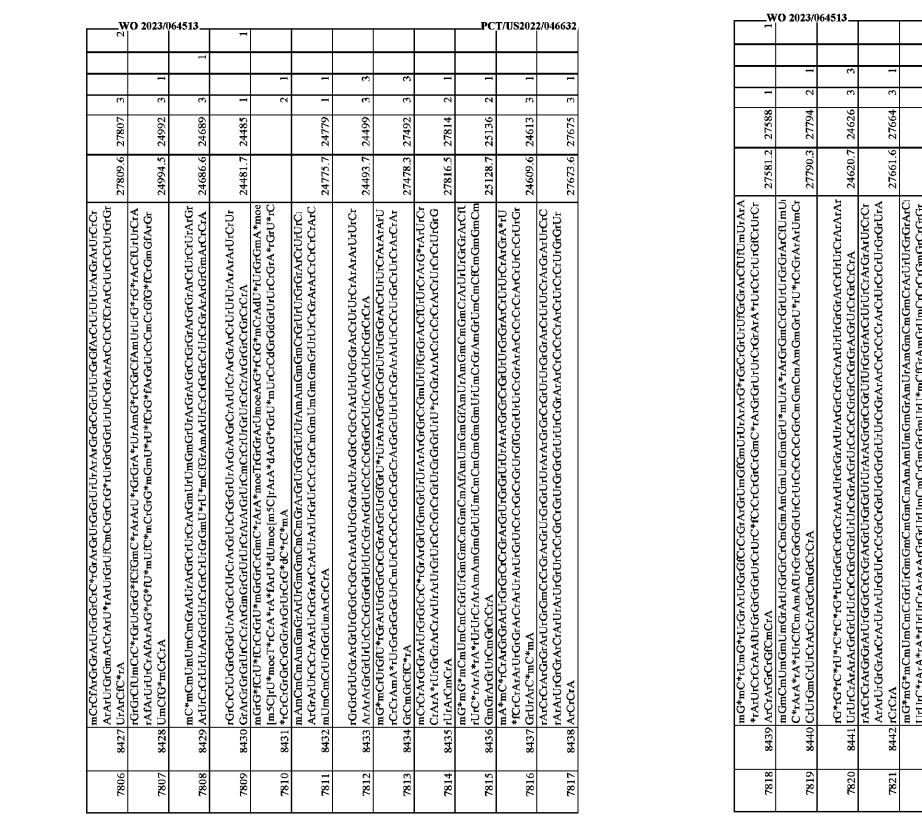
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

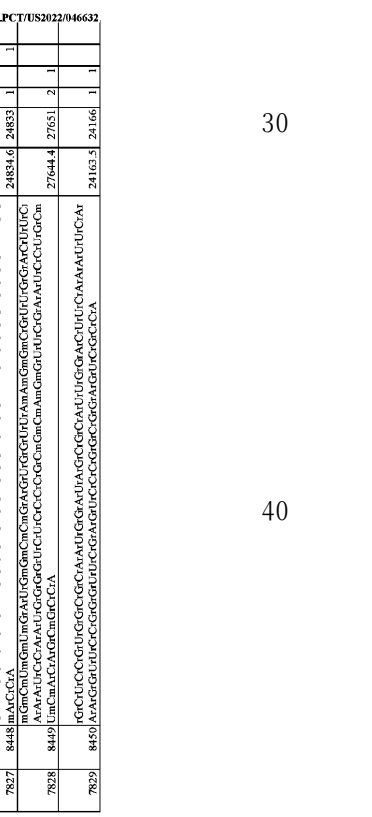
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

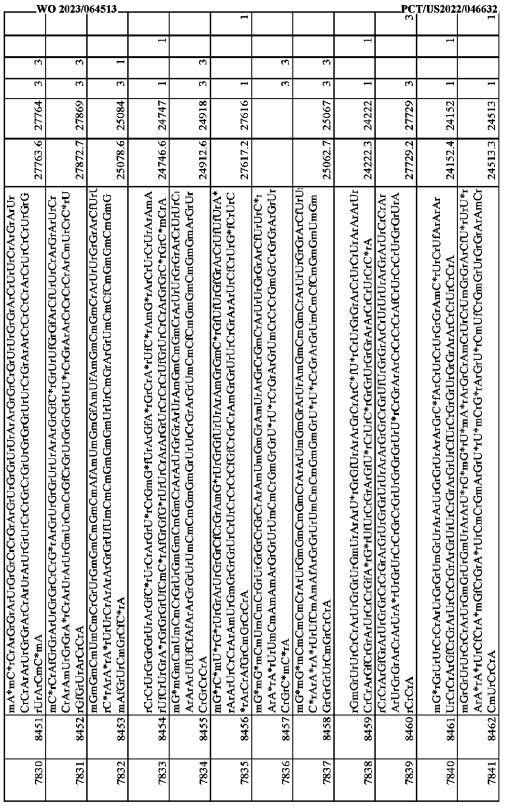
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

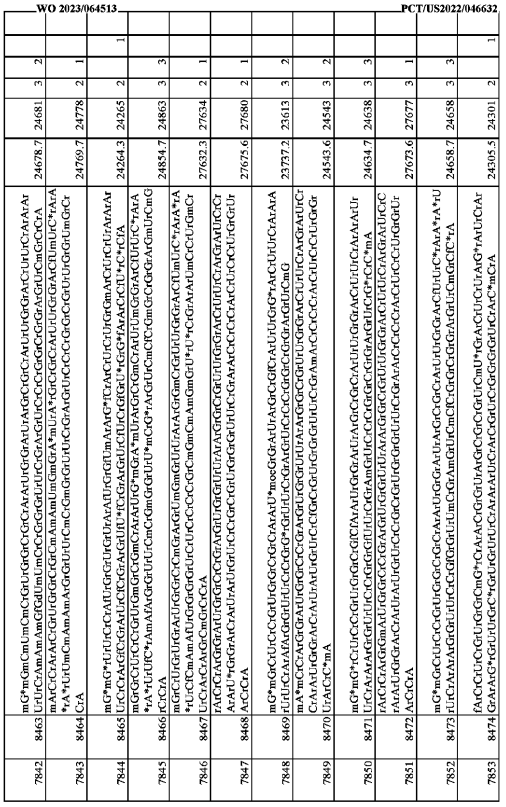
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

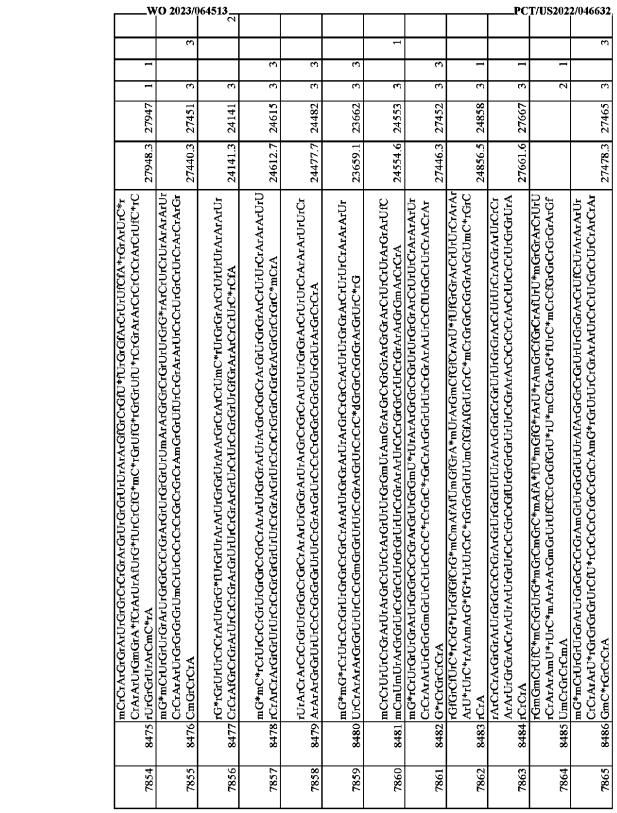
【図】



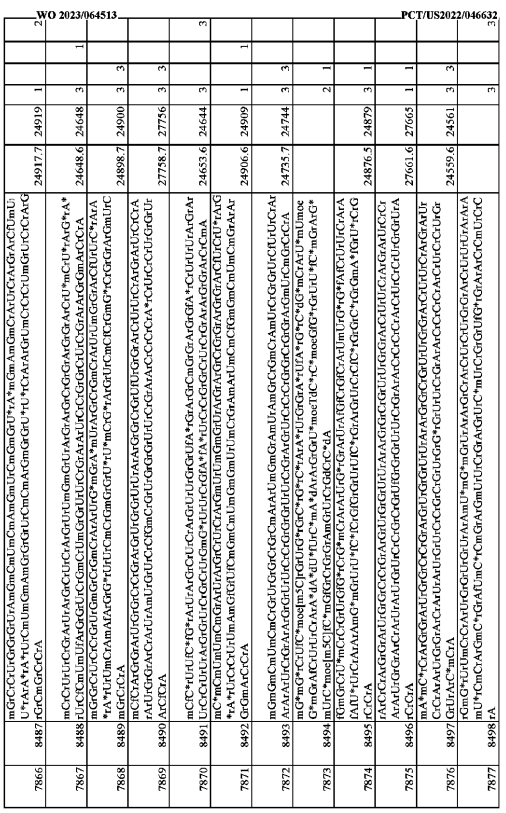
【図】



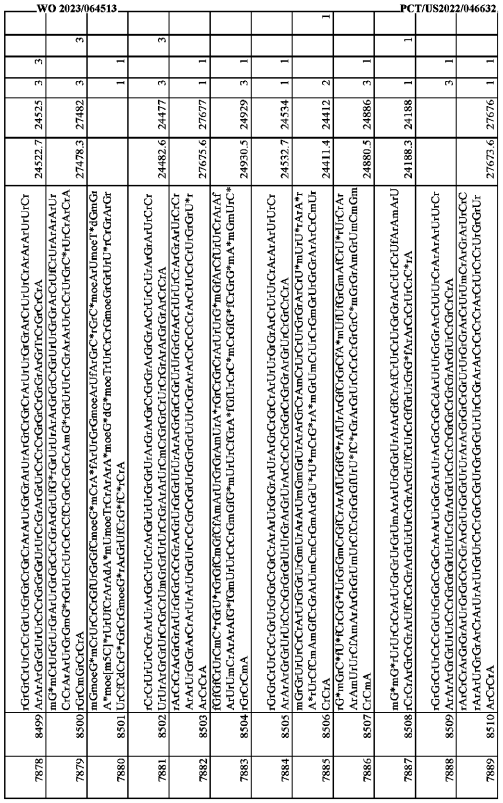
【図】



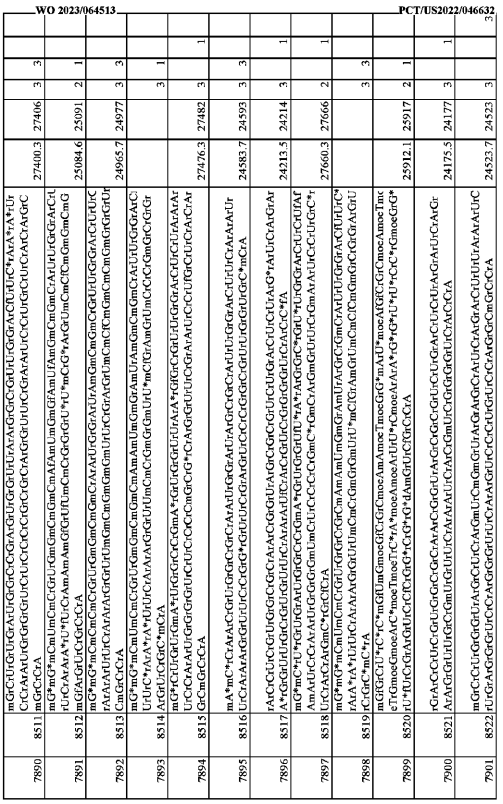
【図】



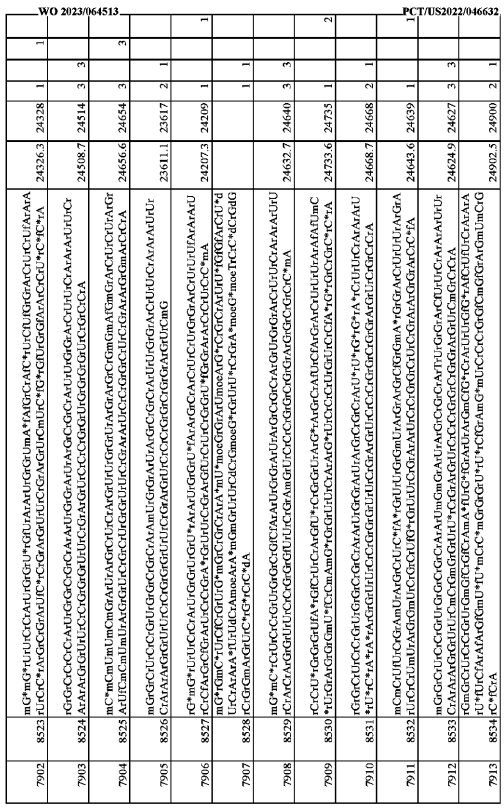
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

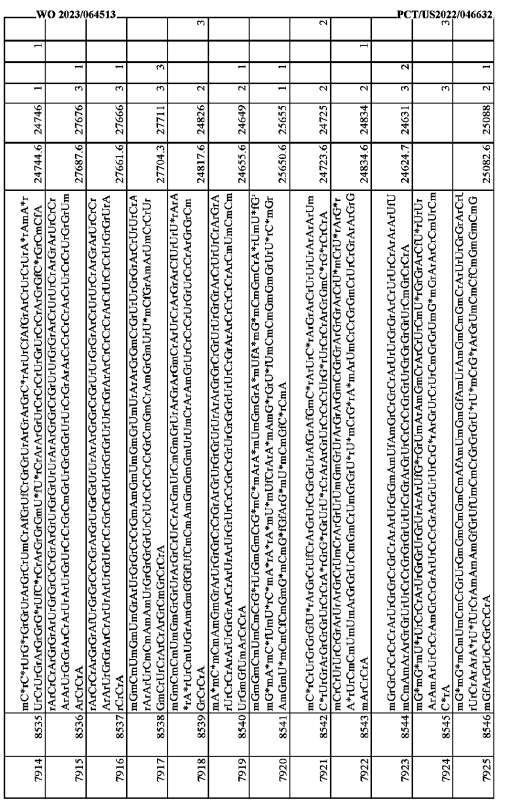
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

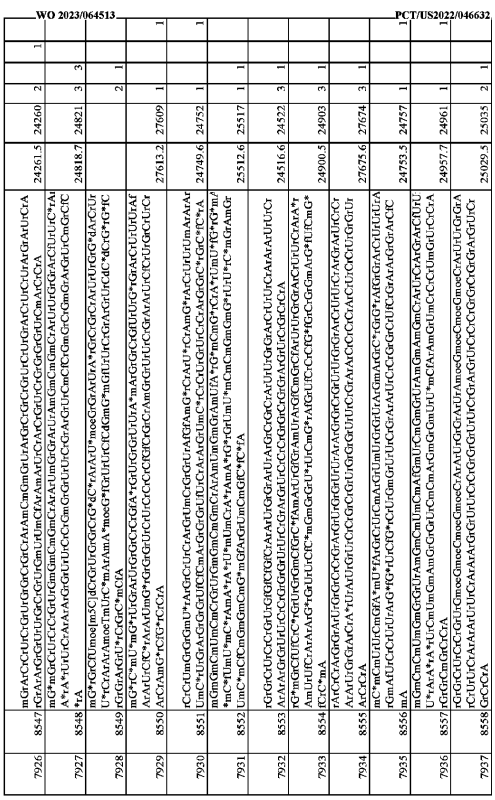
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

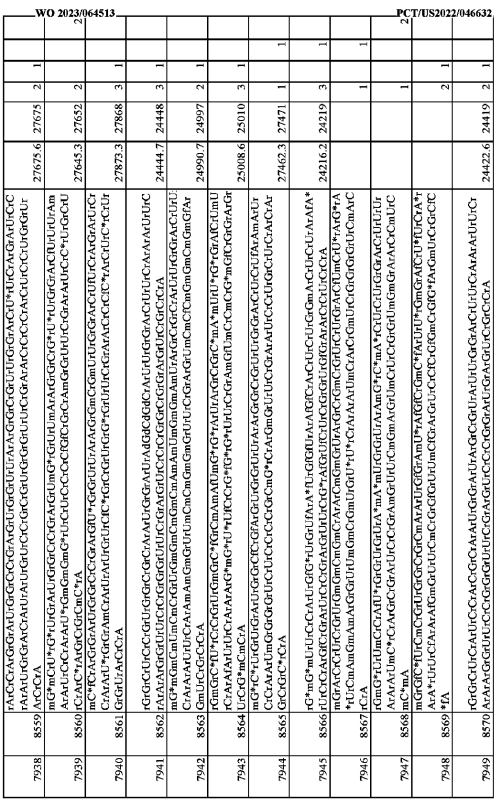
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】



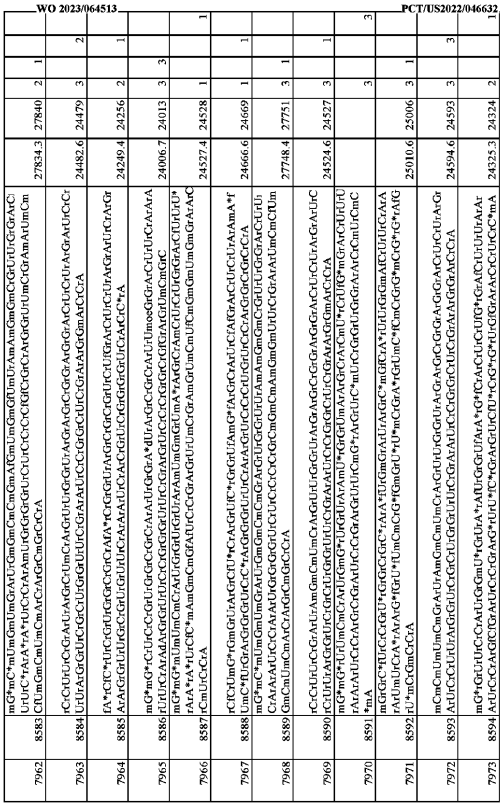
【図】



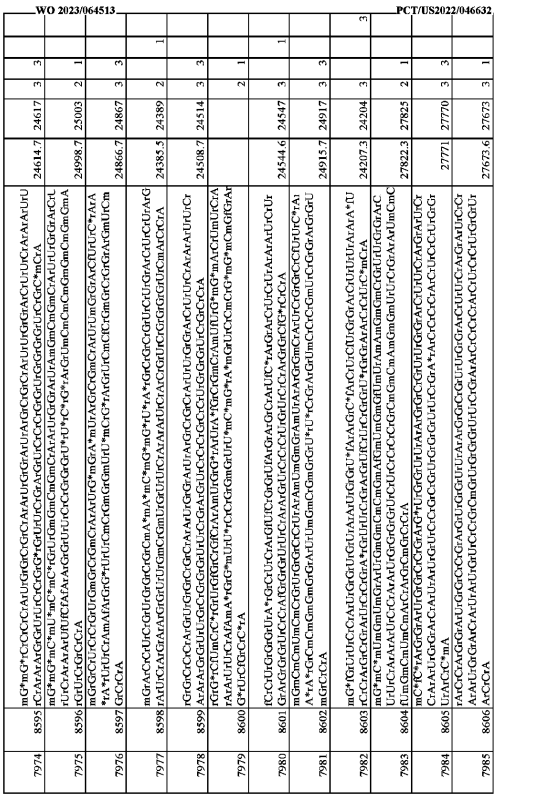
【図】



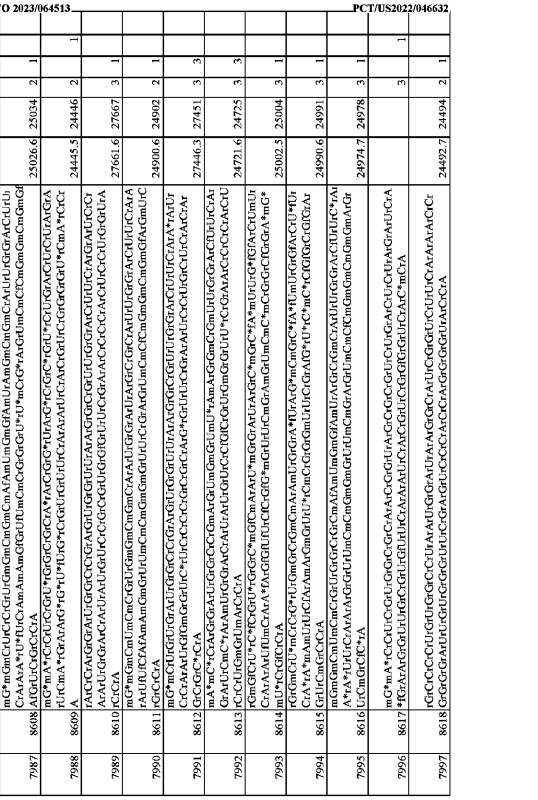
【図】



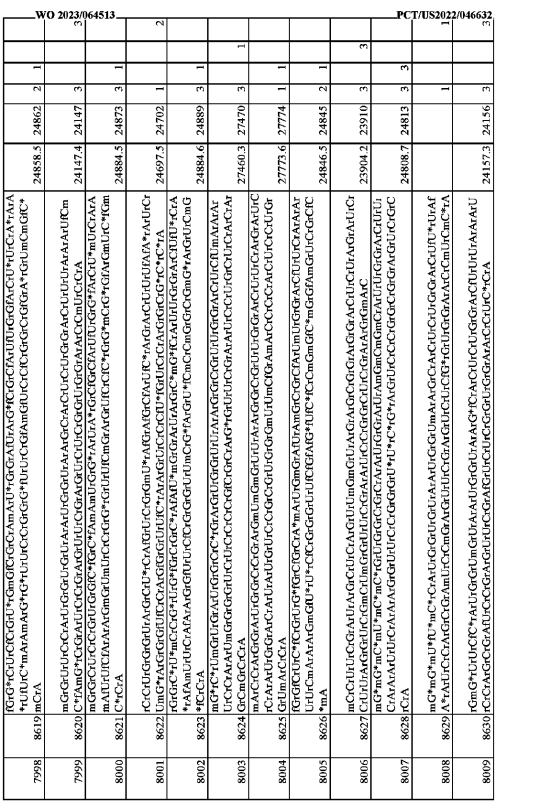
【図】



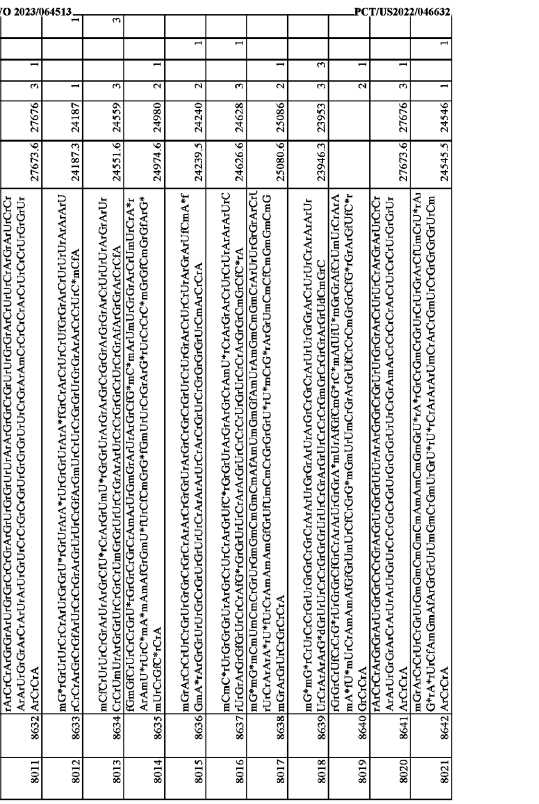
【図】



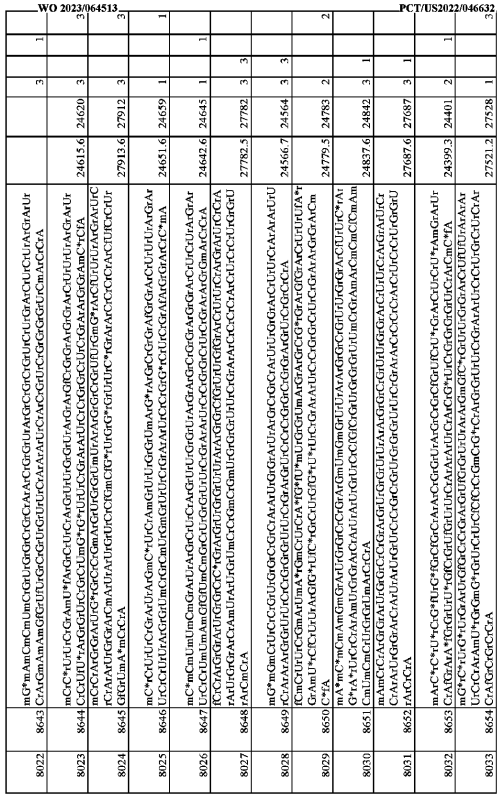
【図】



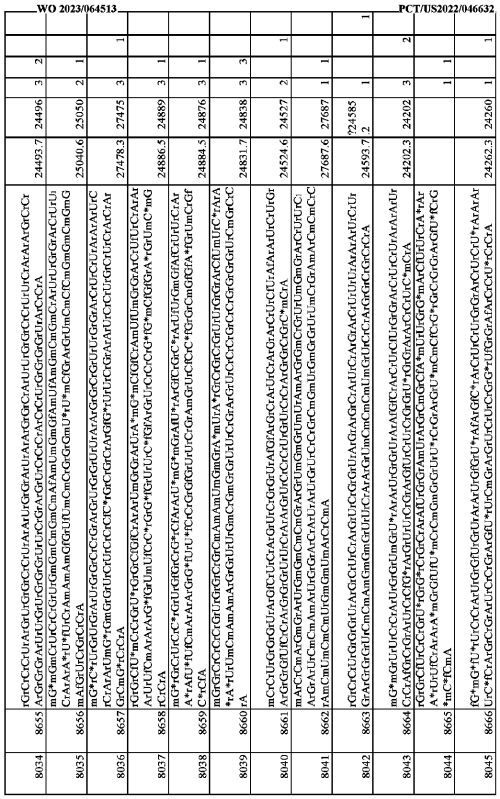
【図】



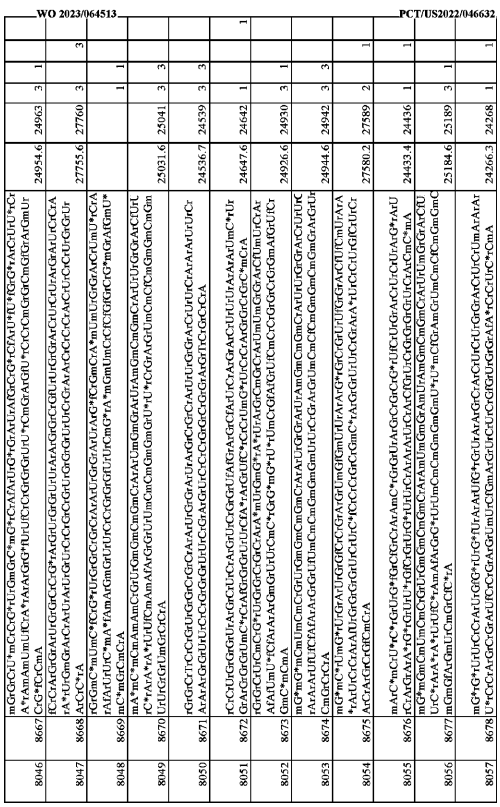
【図】



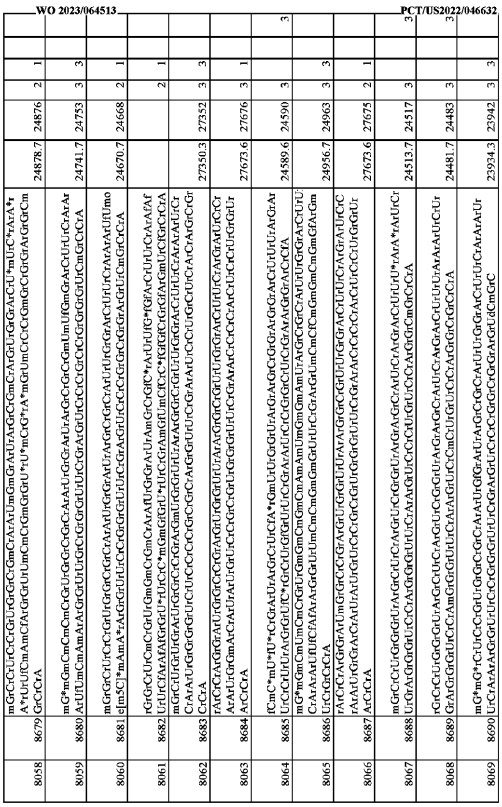
【図】



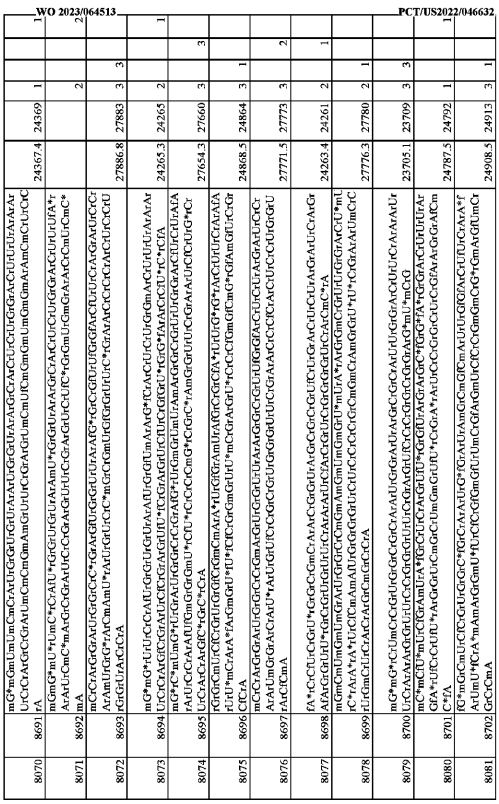
【図】



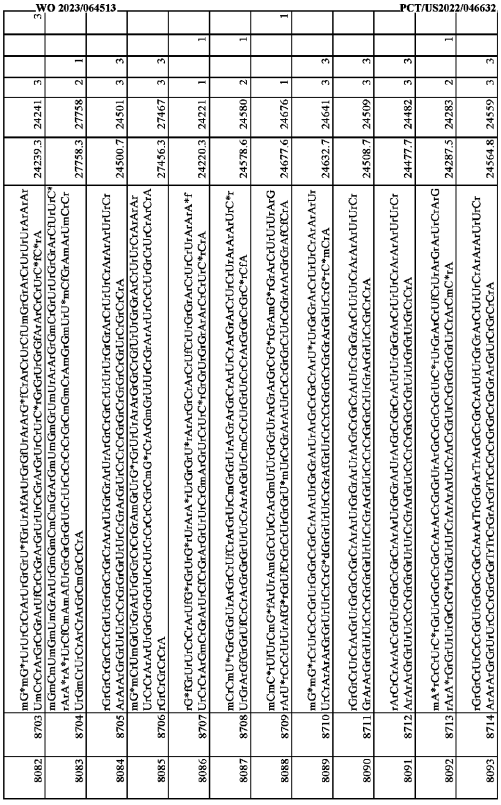
【図】



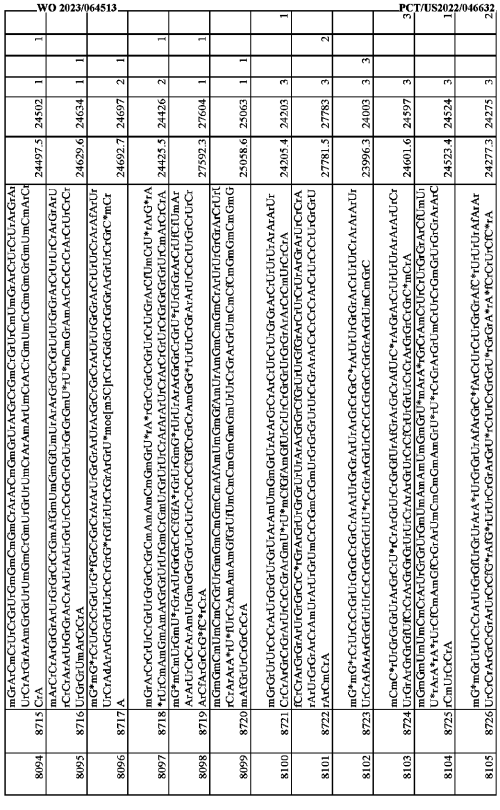
【図】



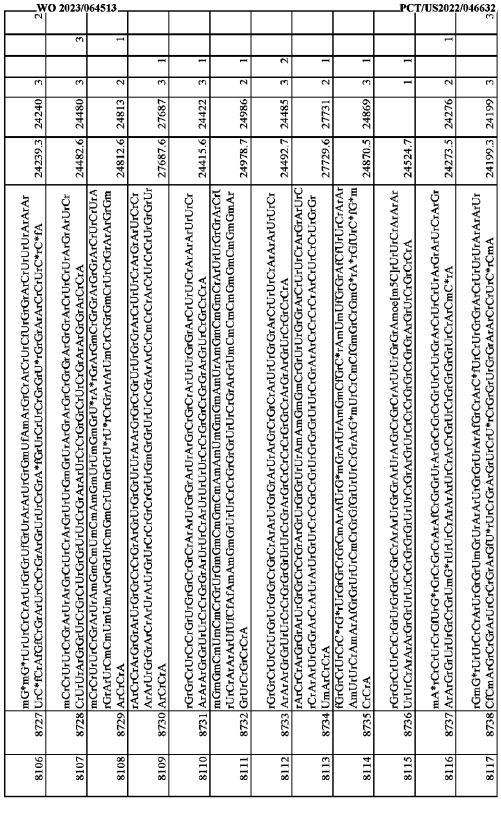
【図】



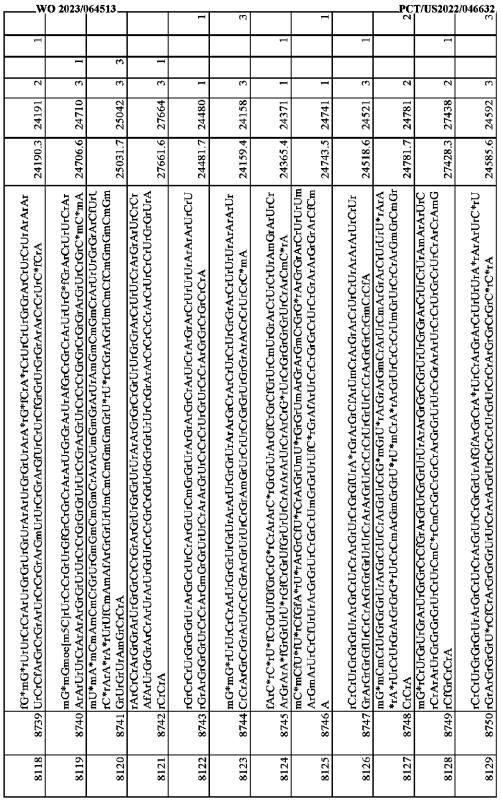
【図】



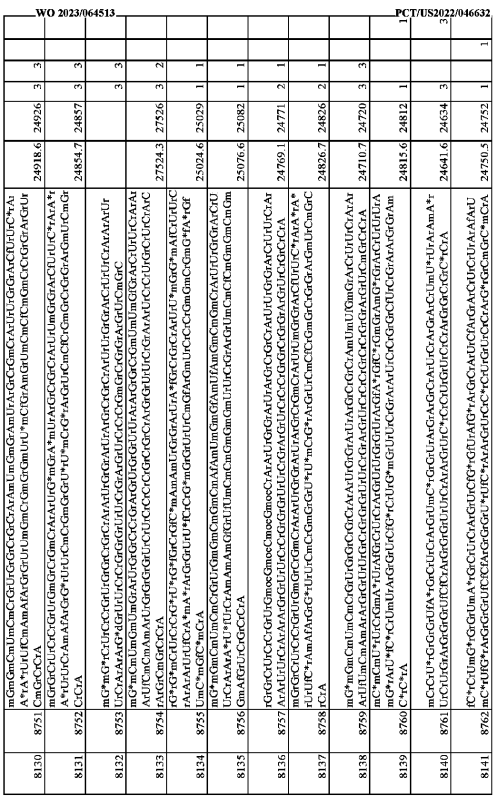
【図】



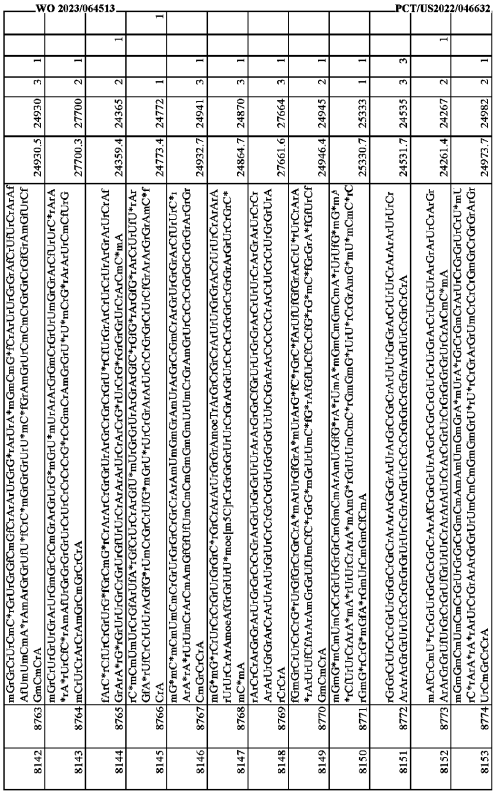
【図】



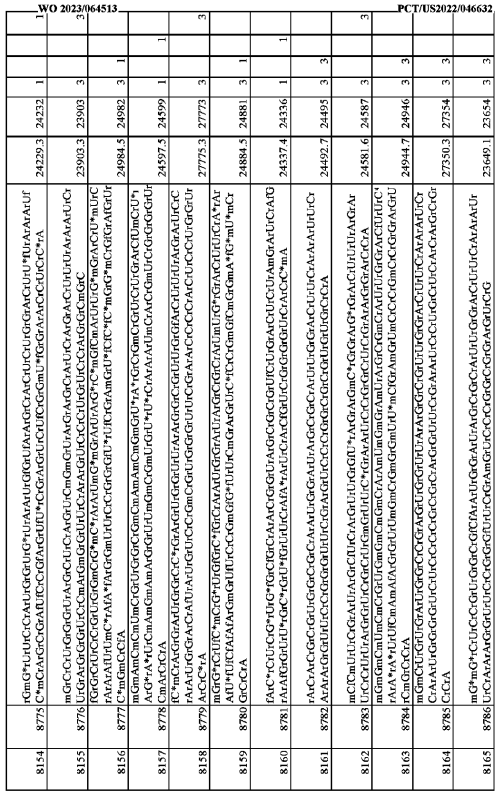
【図】



【図】



【図】



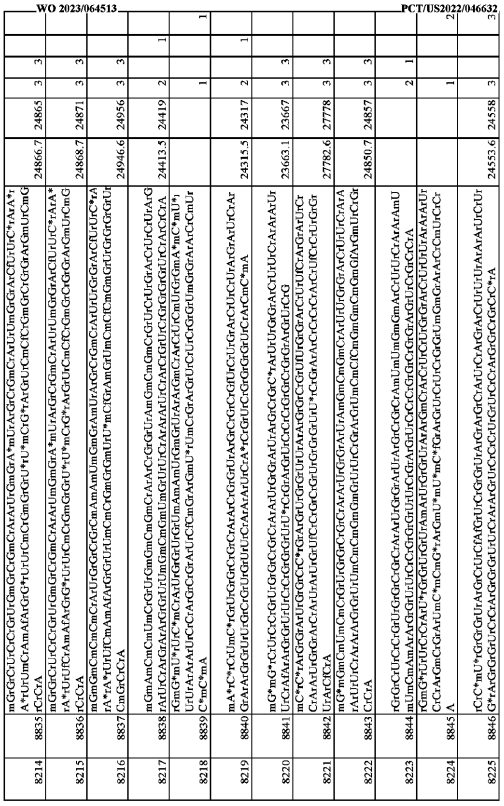
【図】

【図】

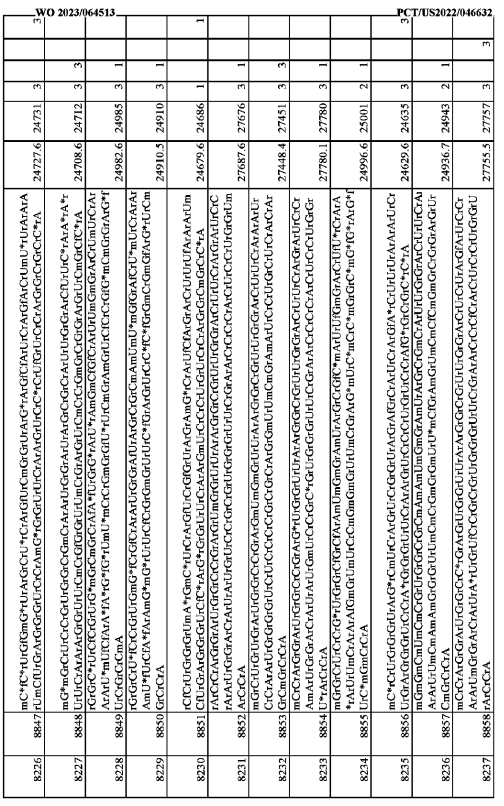
【図】

【図】

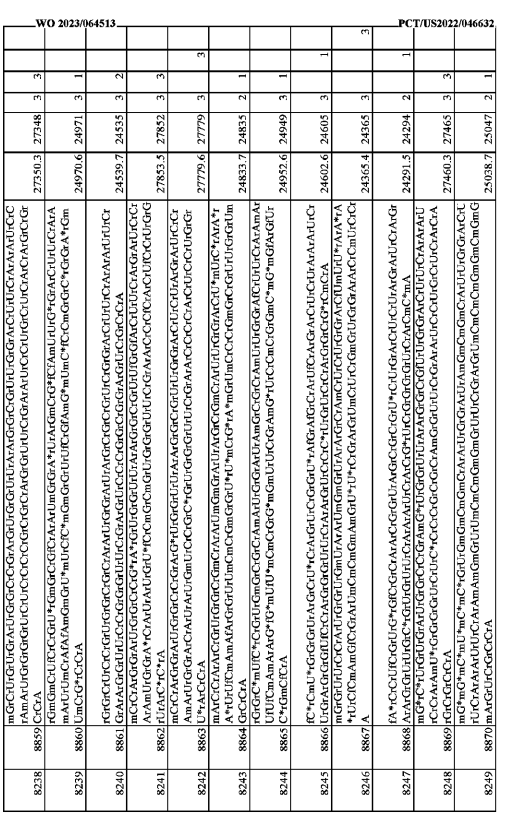
【図】



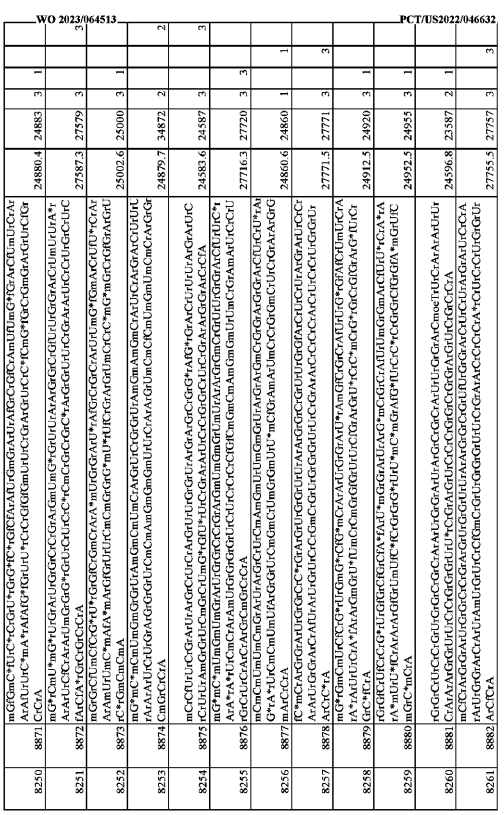
【図】



【図】



【図】



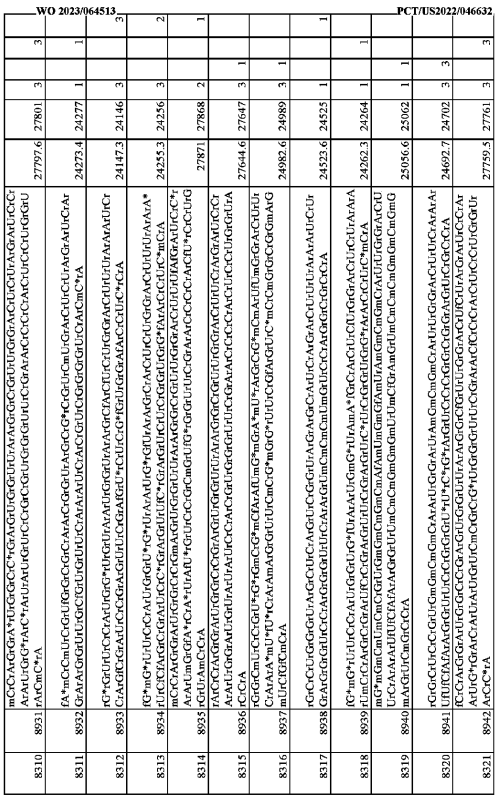
【図】

【図】

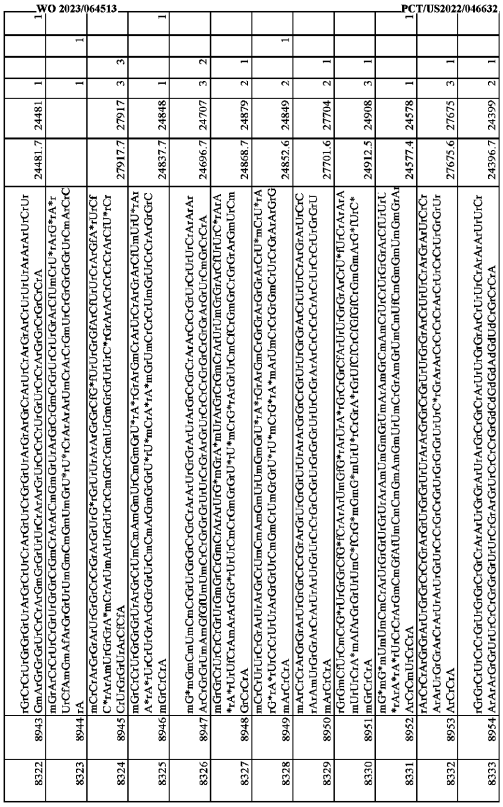
【図】

【図】

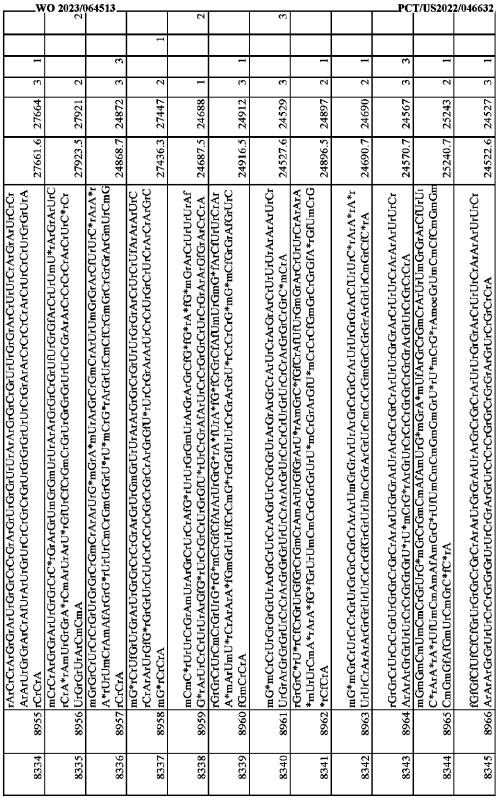
【図】



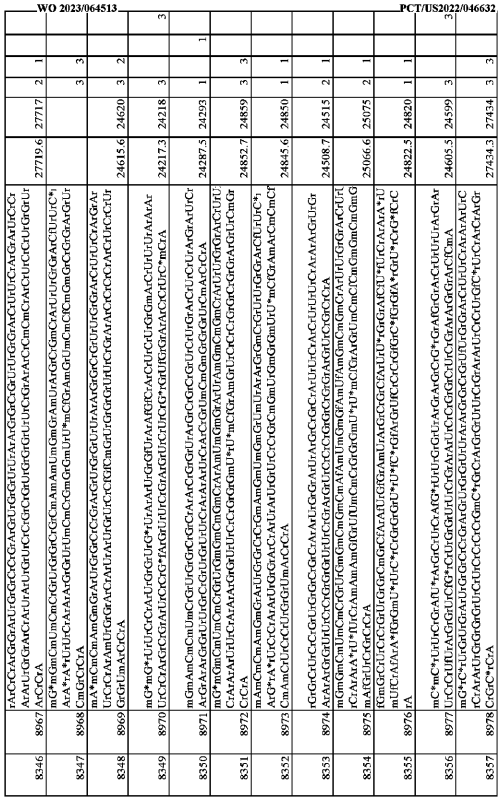
【図】



【図】



【図】



【図】

【図】

【図】

【図】

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

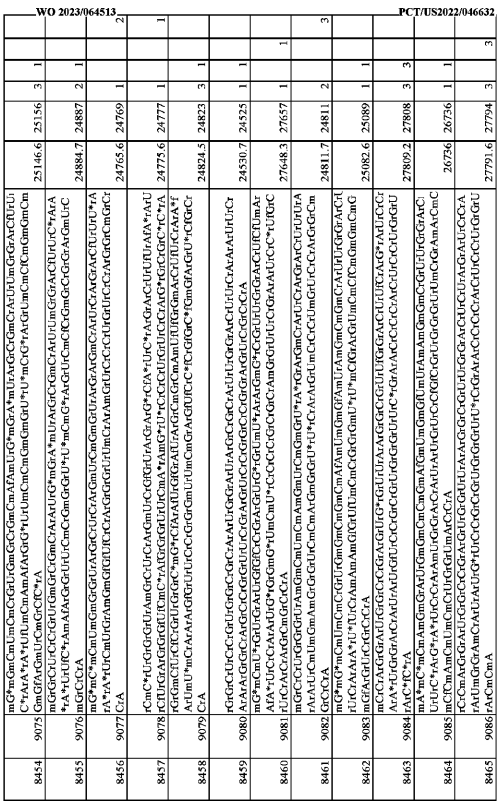
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

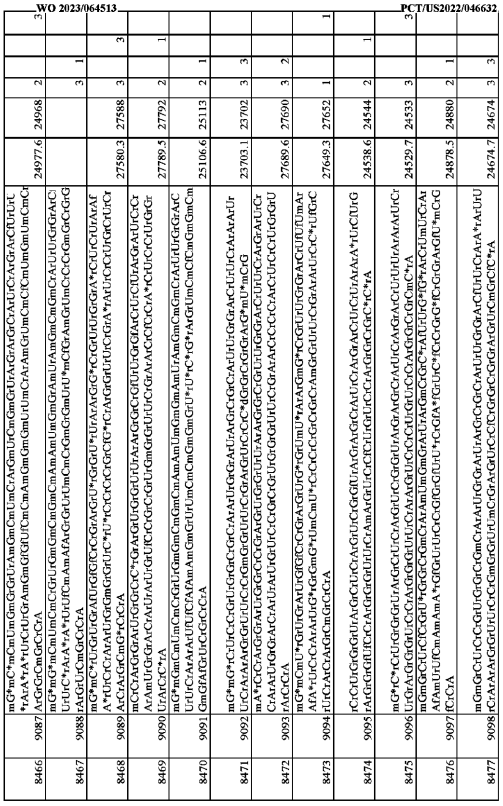
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

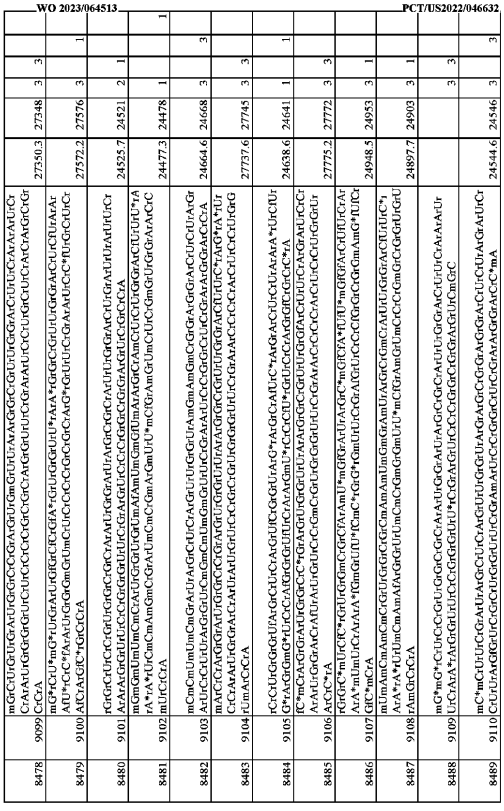
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

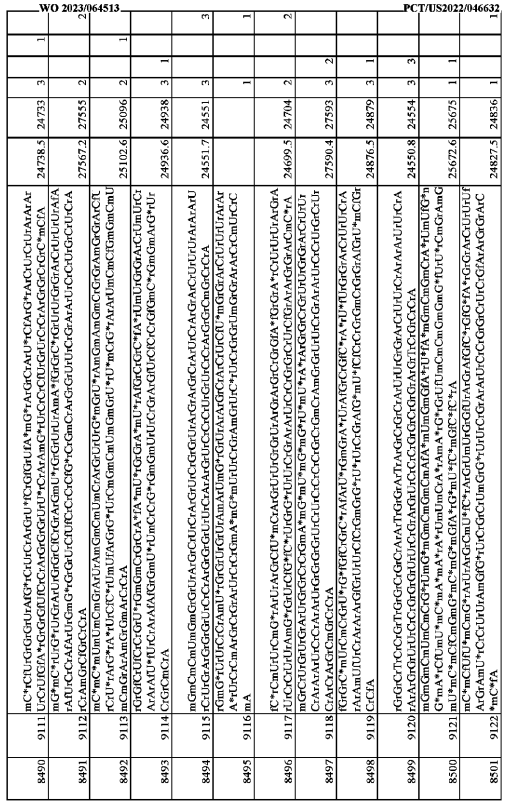
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

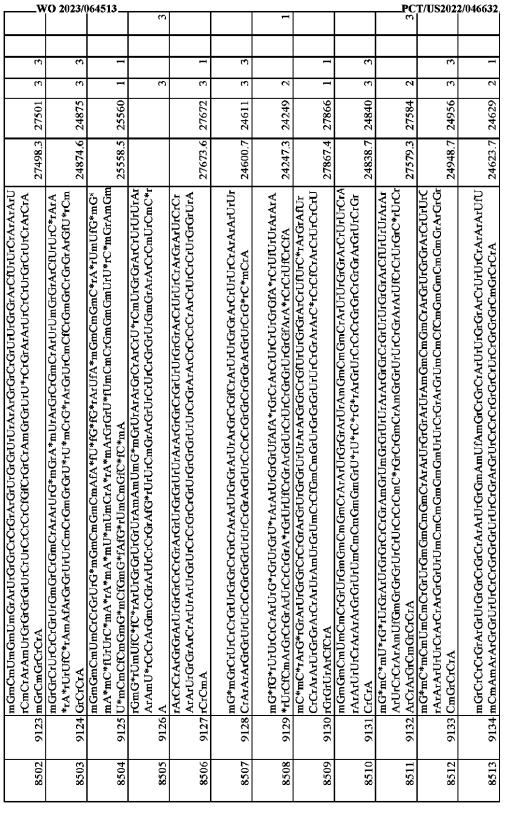
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

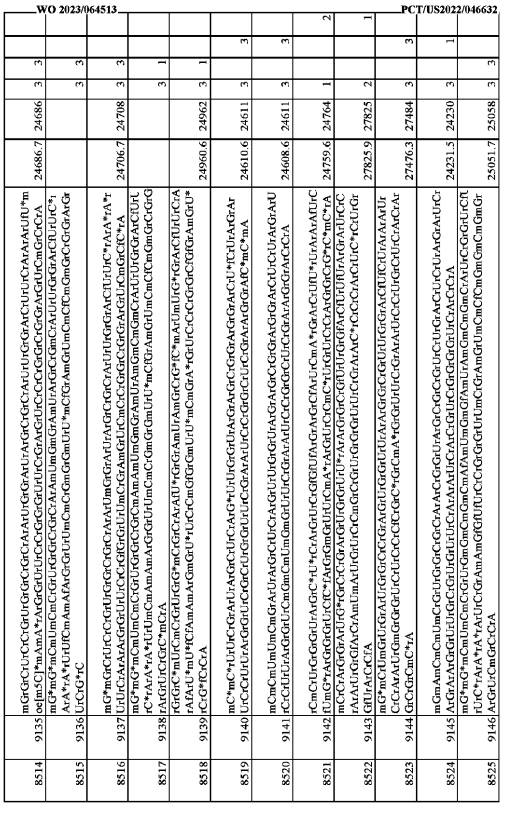
【図】


WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

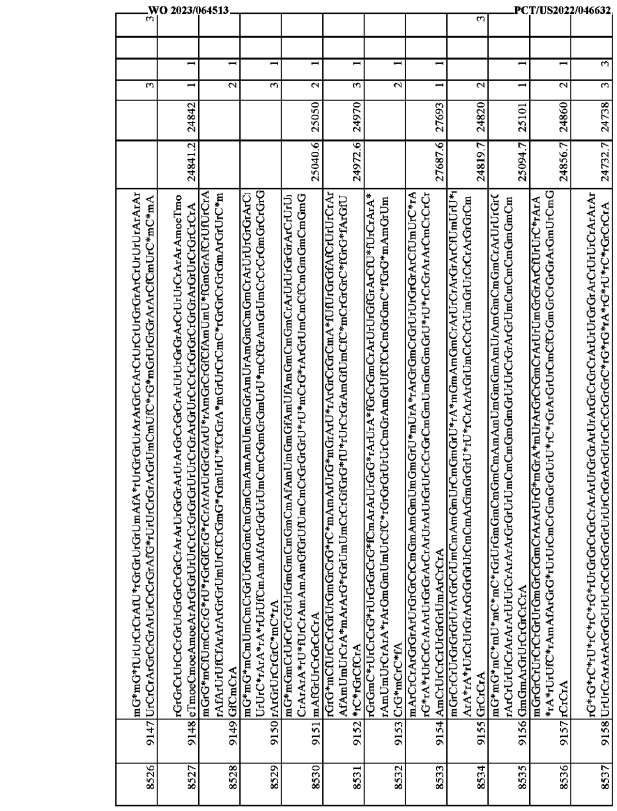
【図】



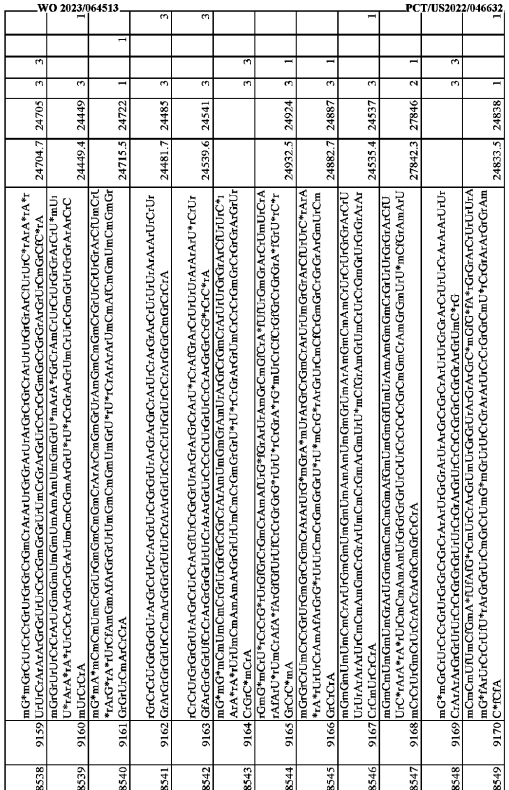
【図】



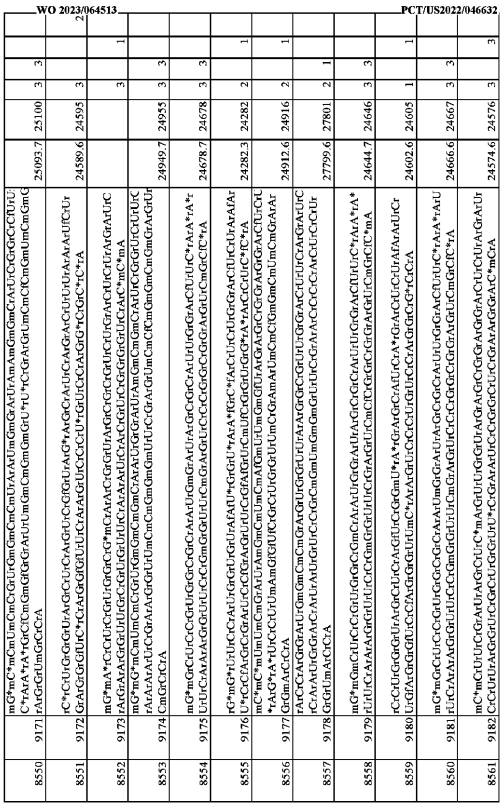
【図】



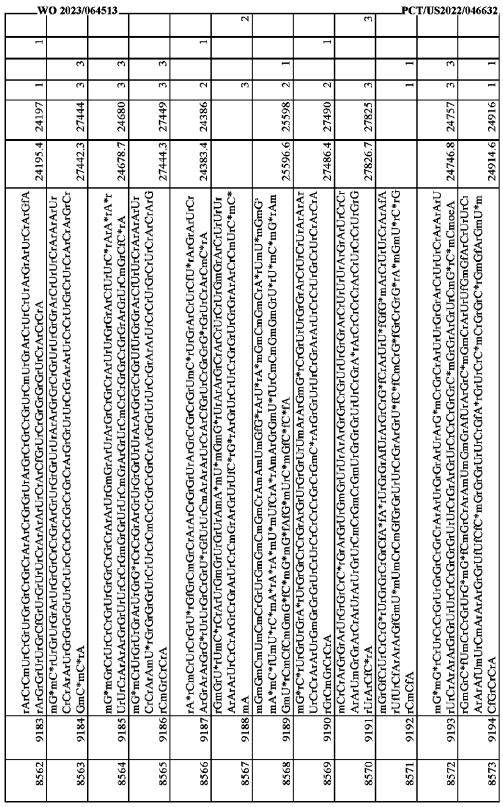
【図】



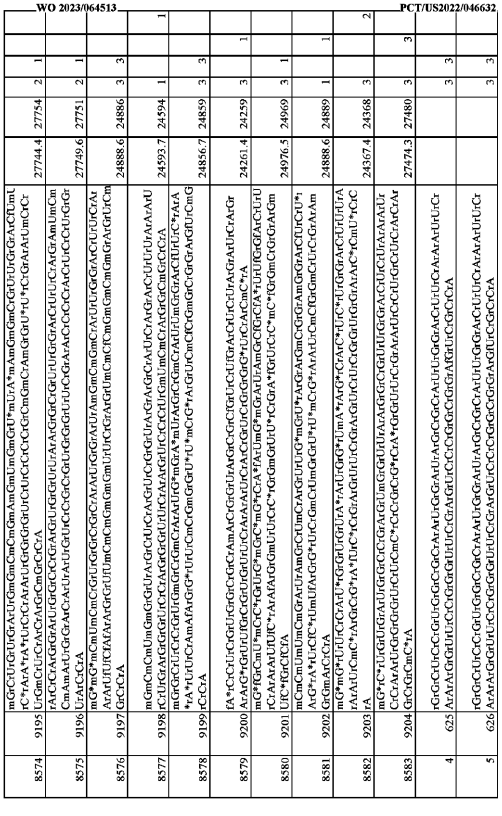
【図】



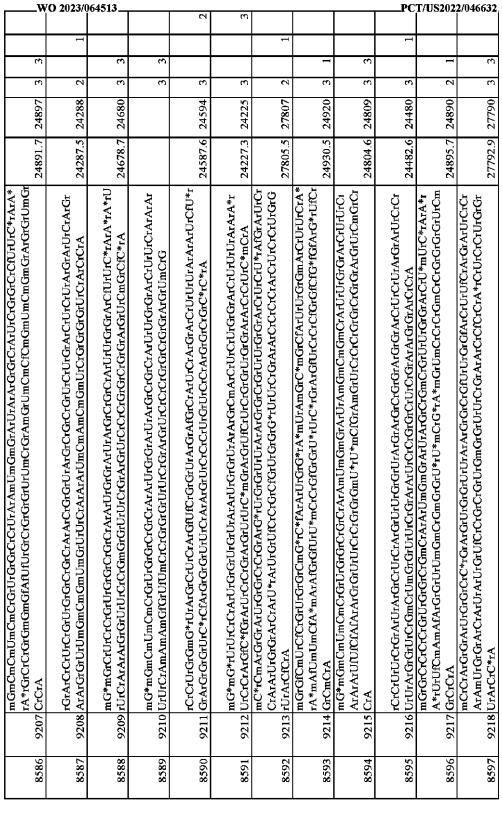
【図】



【図】



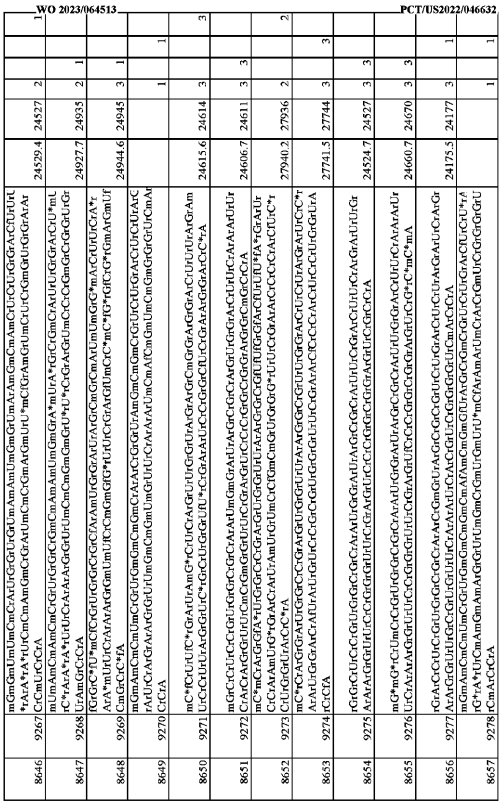
【図】



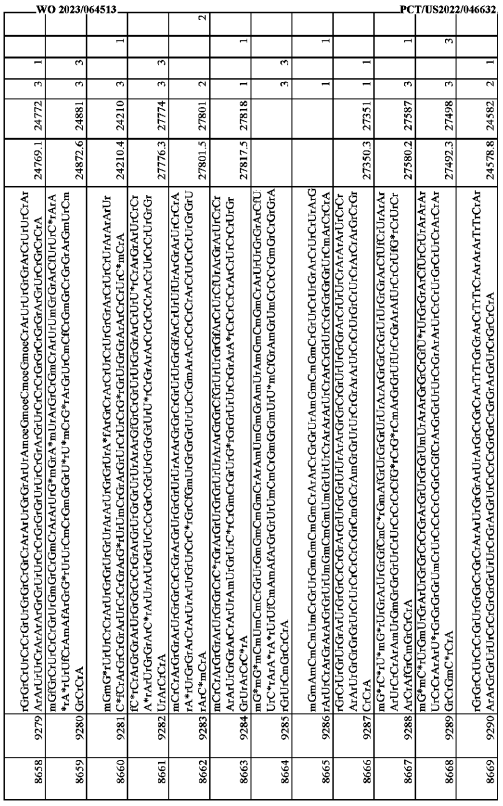
【図】

| | | |

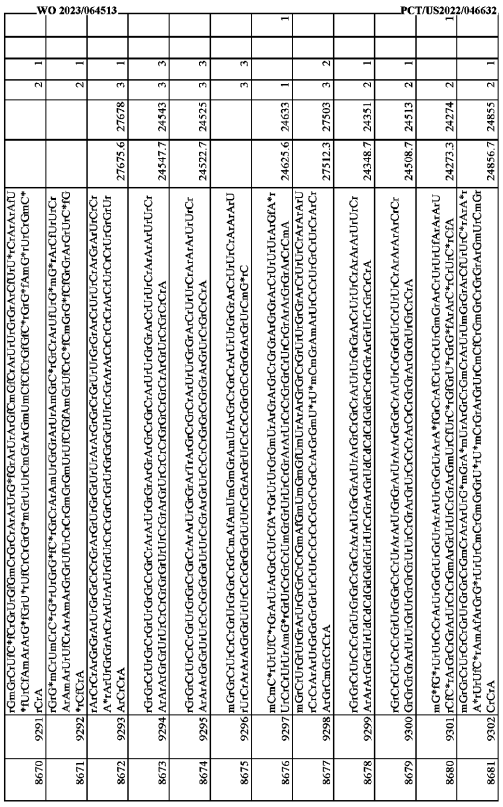
【図】



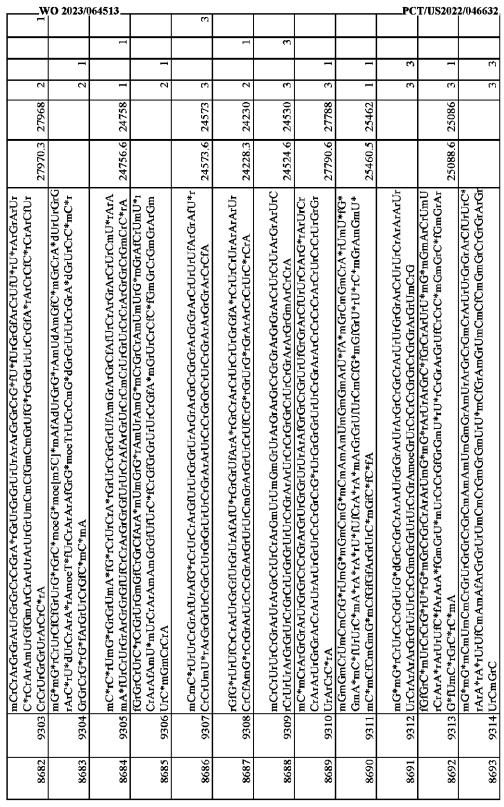
【図】



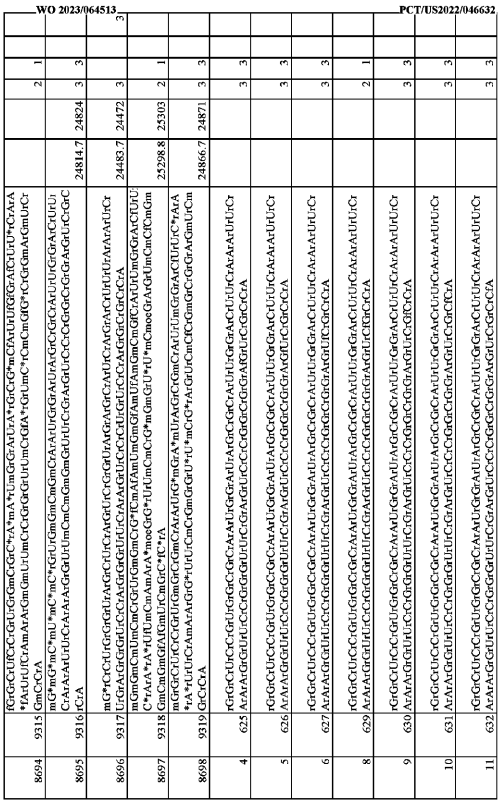
【図】



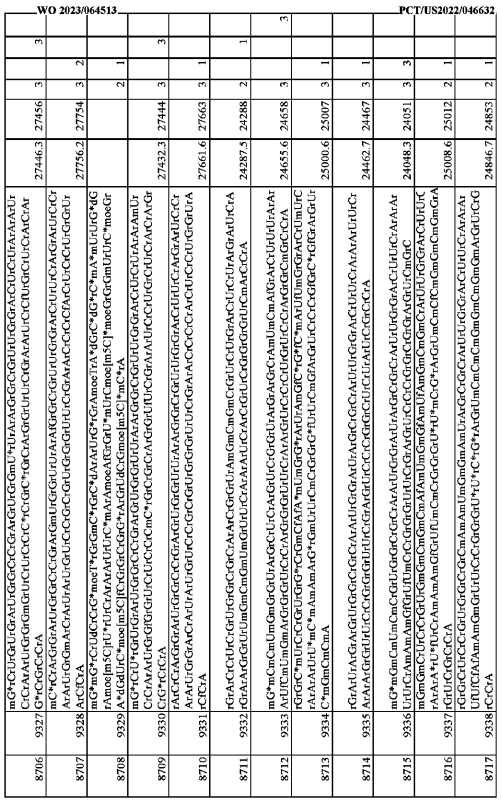
【図】



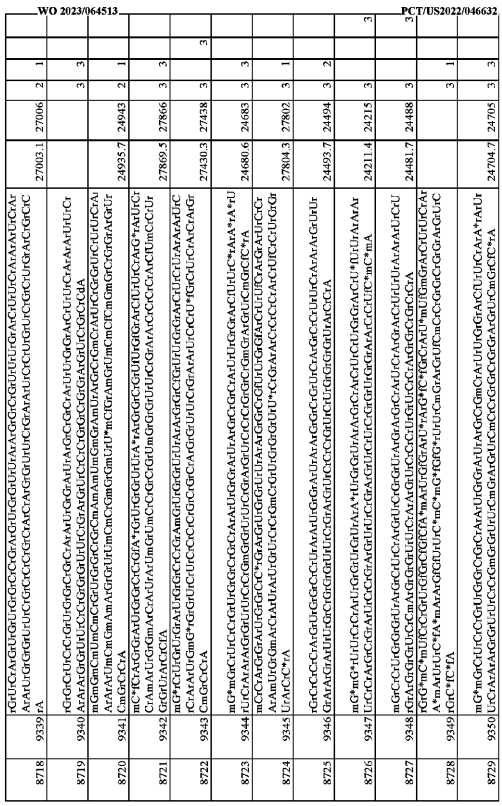
【図】



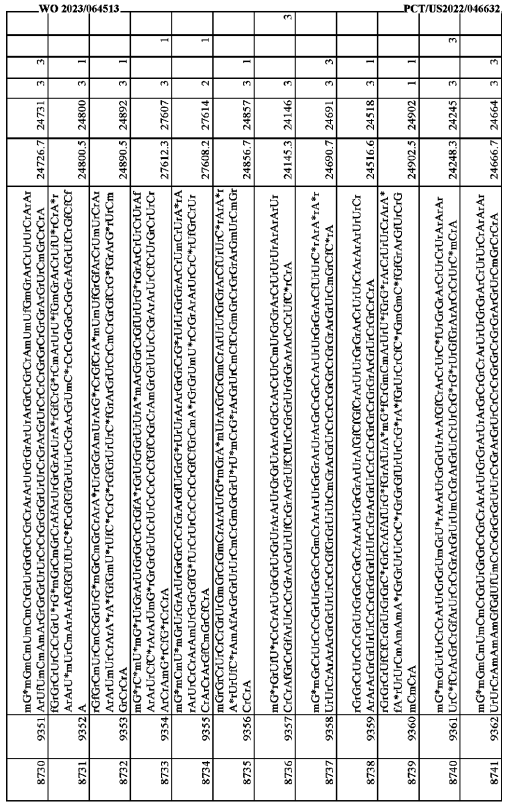
【図】



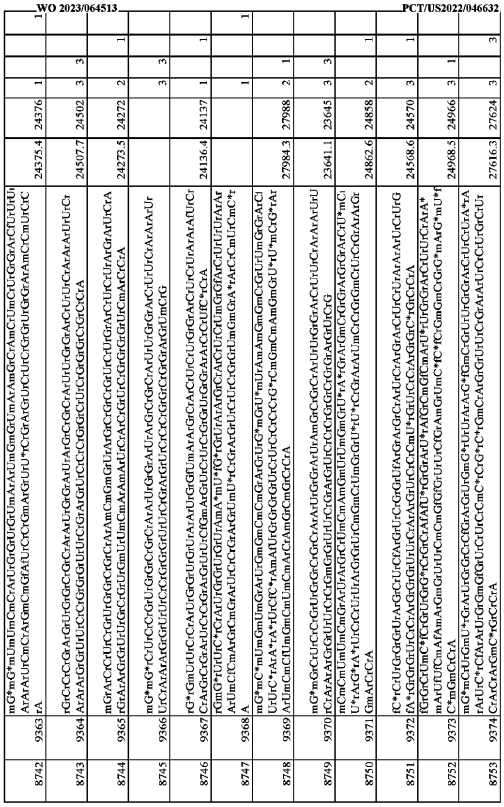
【図】



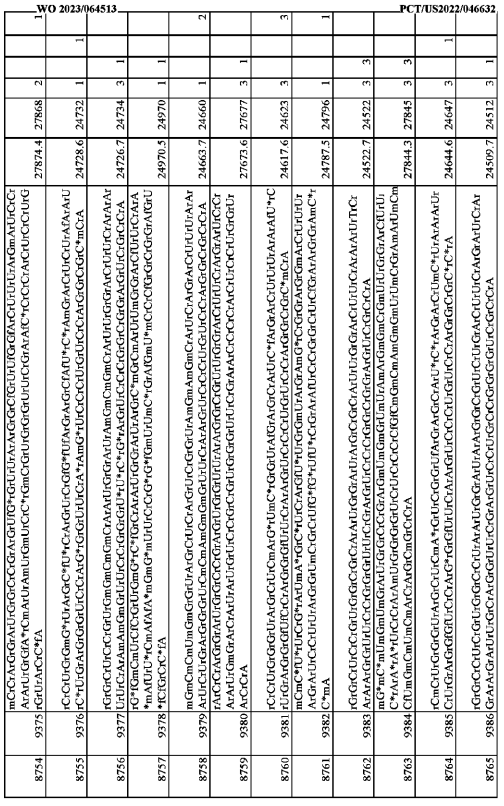
【図】



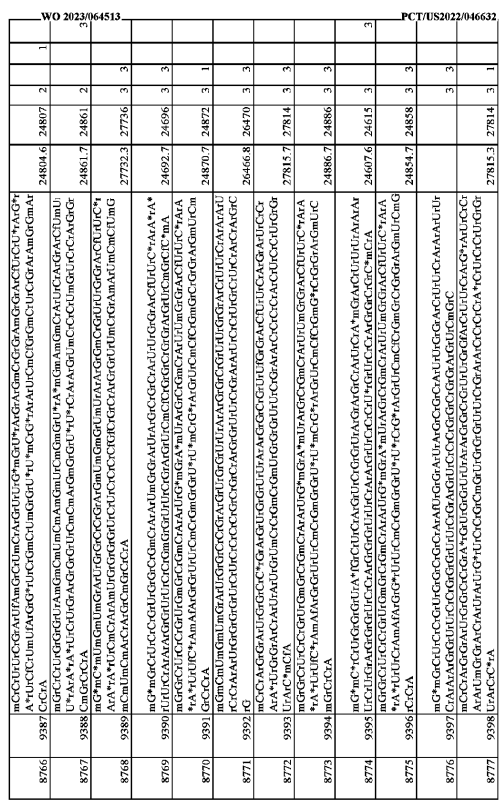
【図】



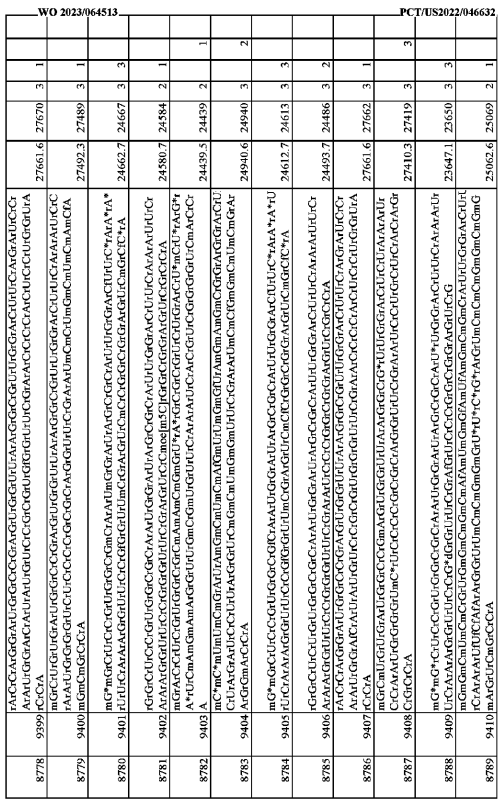
【図】



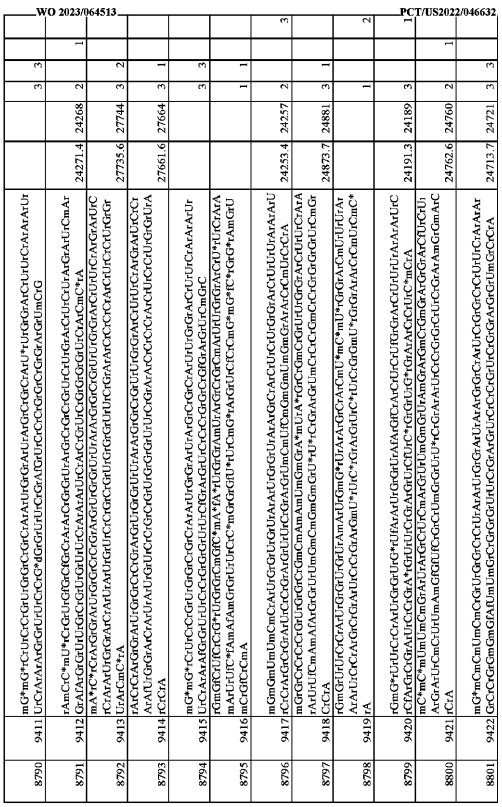
【図】



【図】



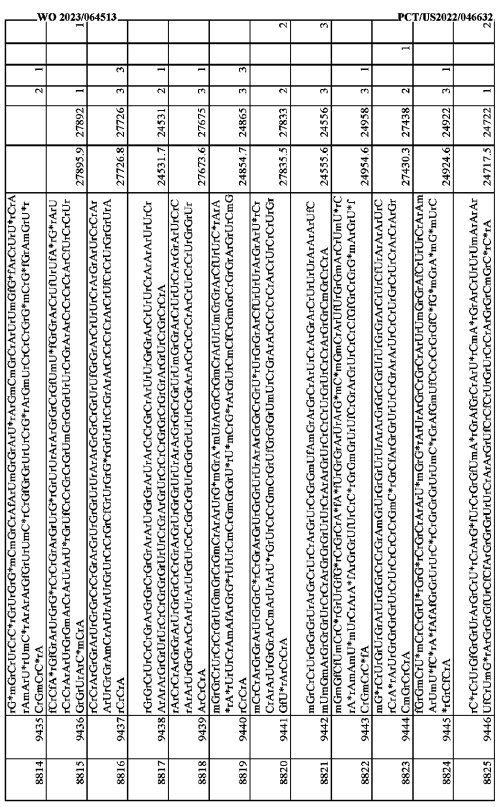
【図】



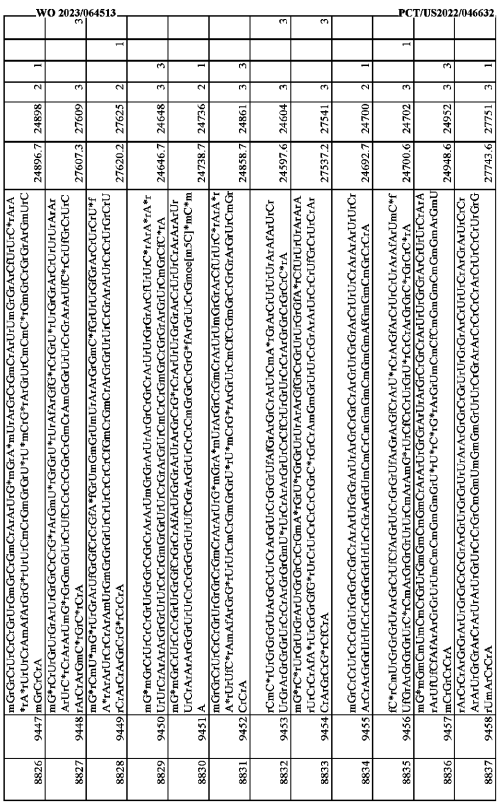
【図】



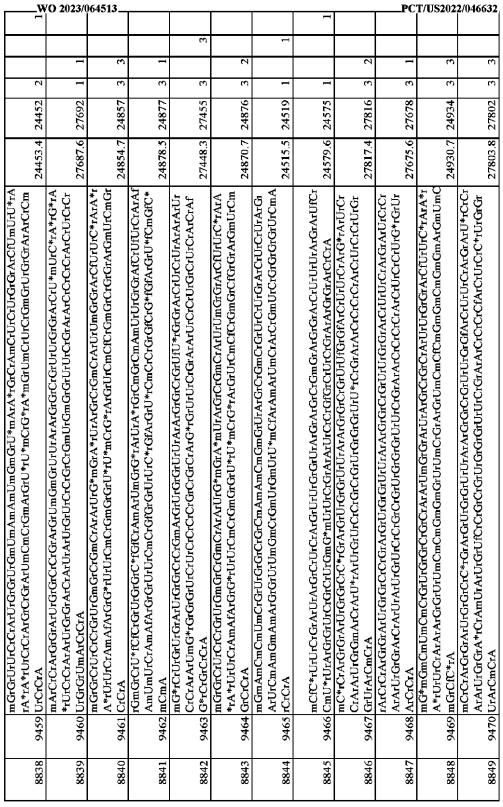
【図】



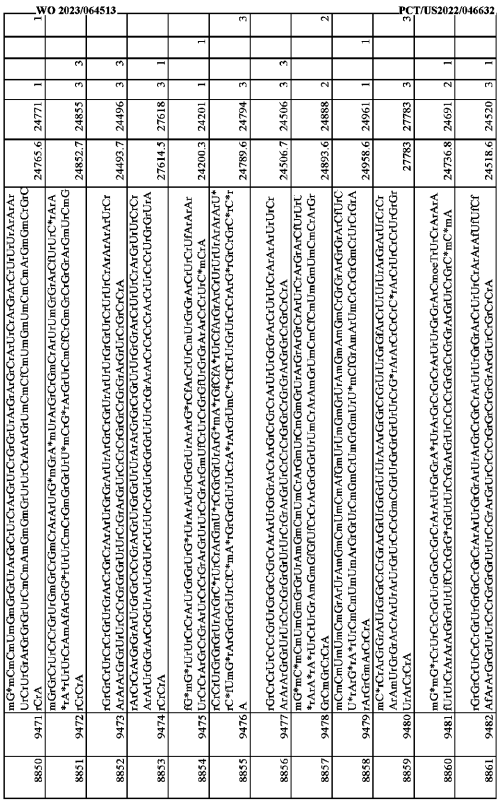
【図】



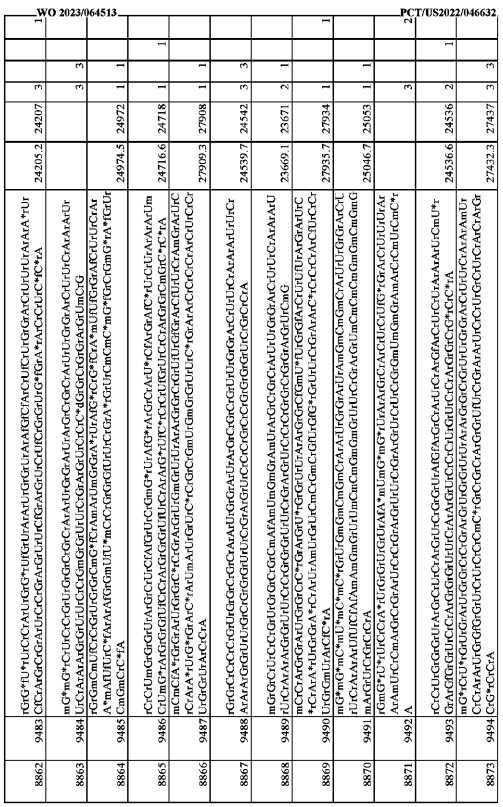
【図】



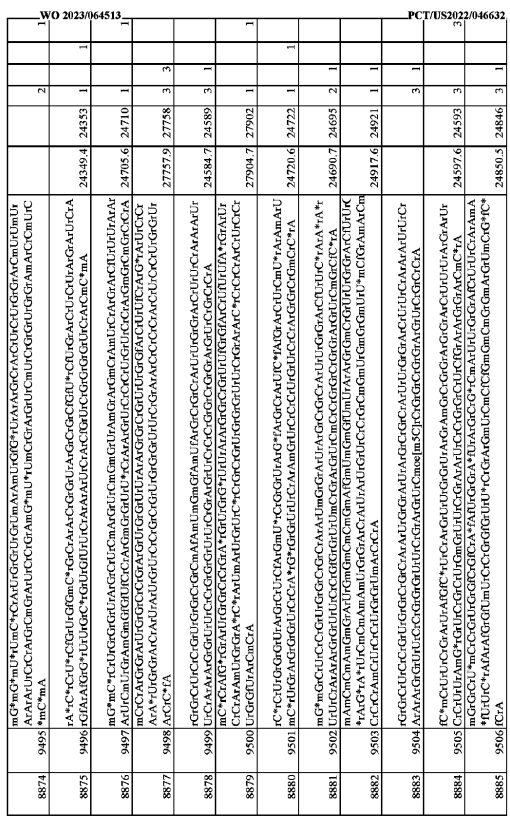
【図】



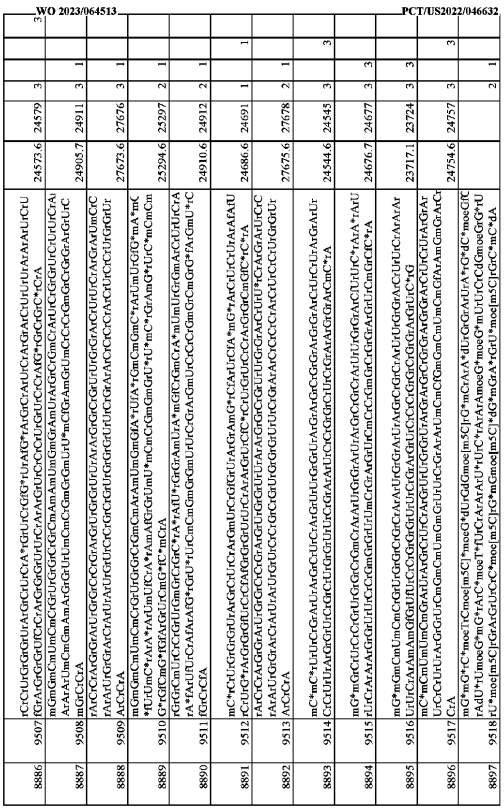
【図】



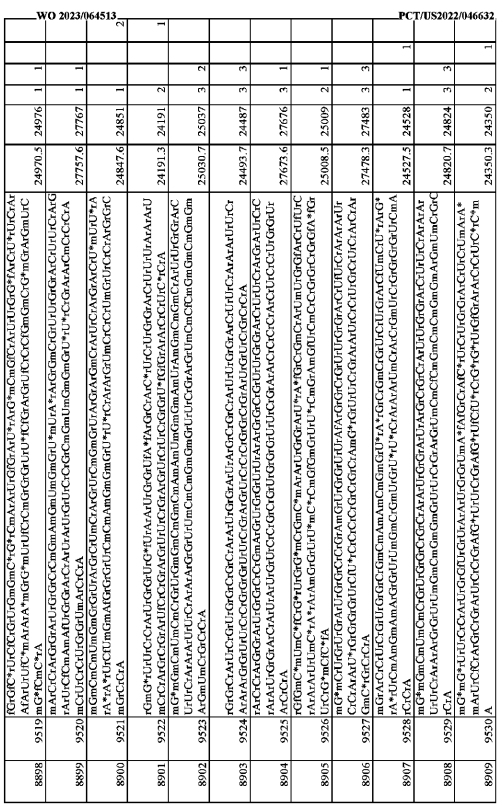
【図】



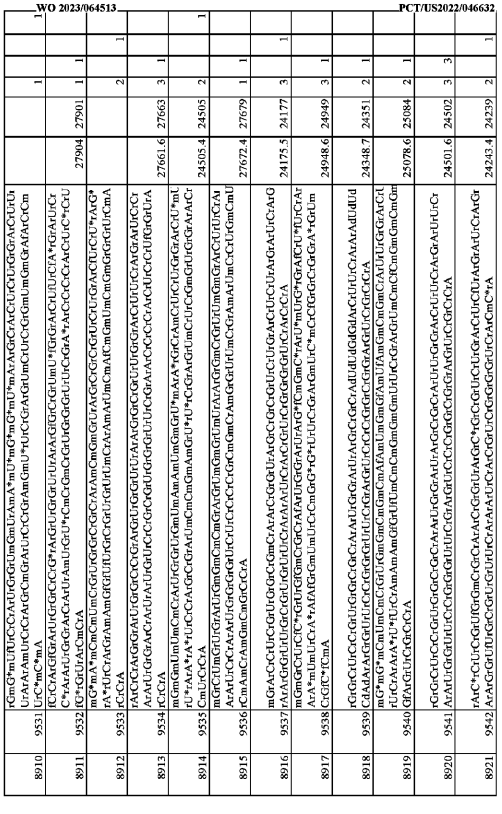
【図】



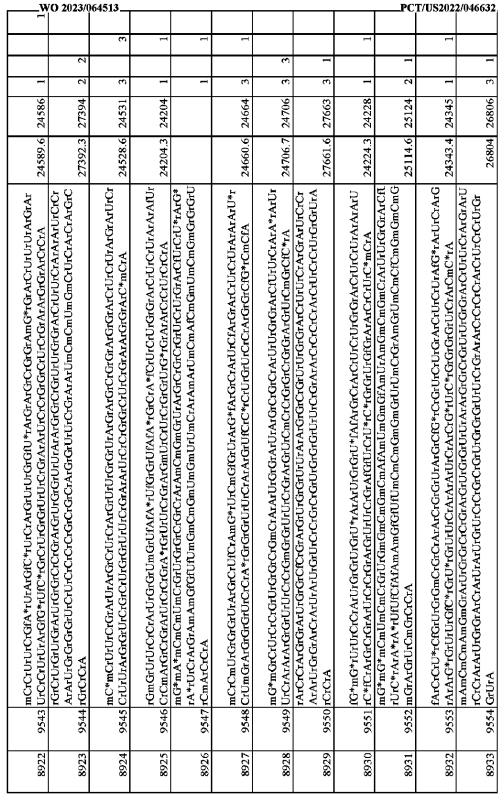
【図】



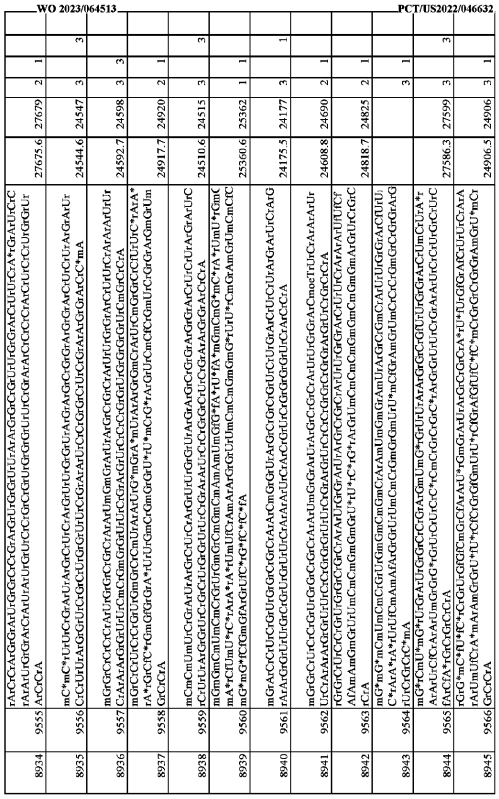
【図】



【図】



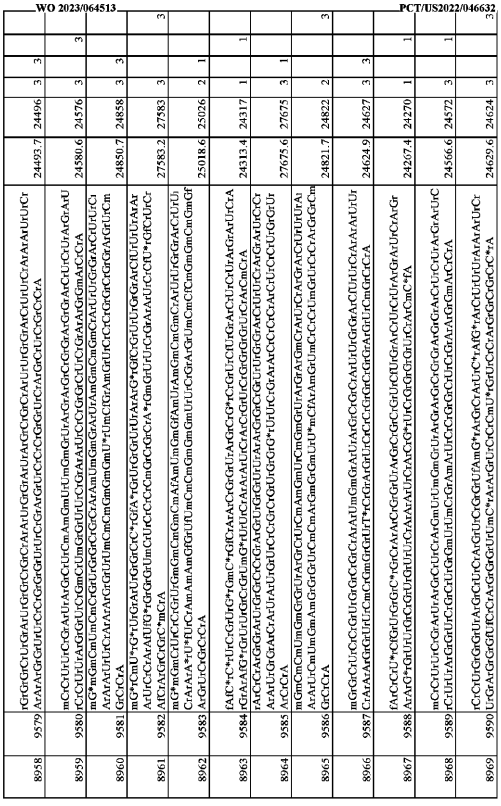
【図】



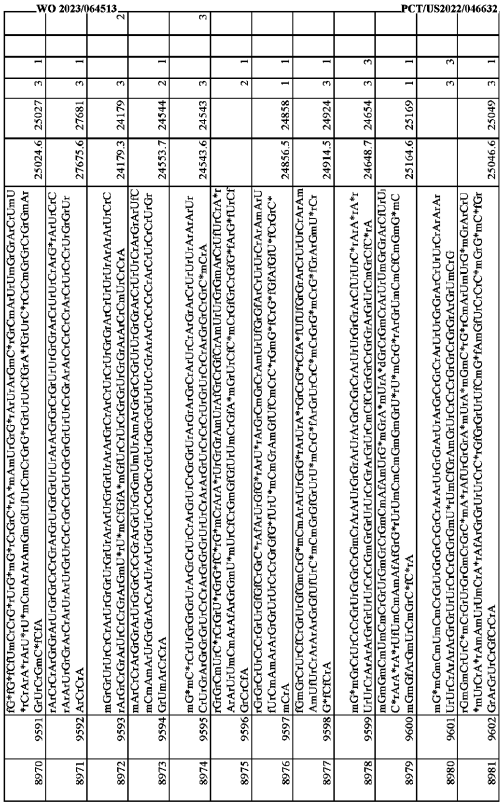
【図】



【図】



【図】



【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

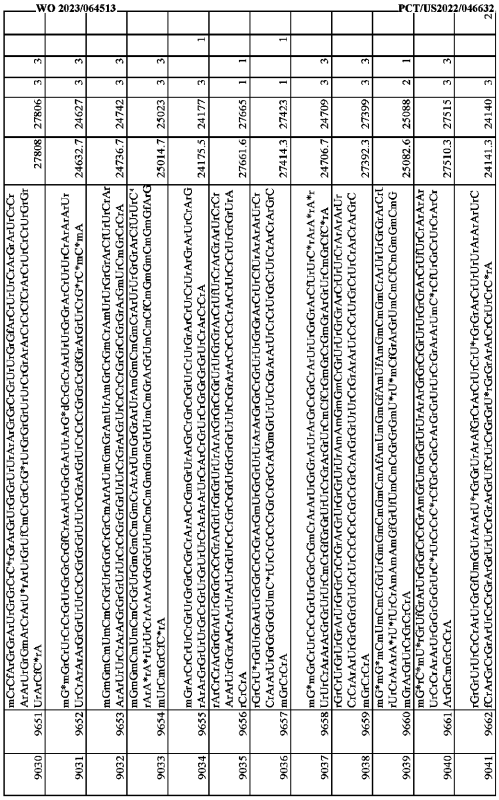
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

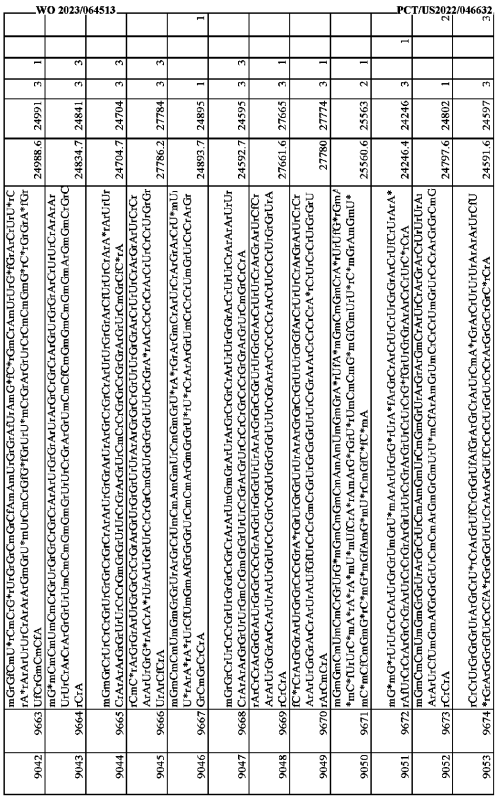
【図】

WO 2023/064513
PCT/US2022/046632

【図】



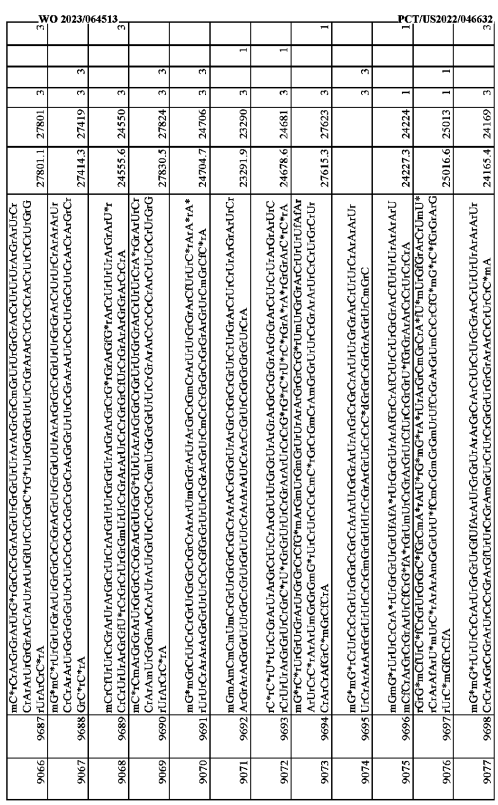
【図】



【図】



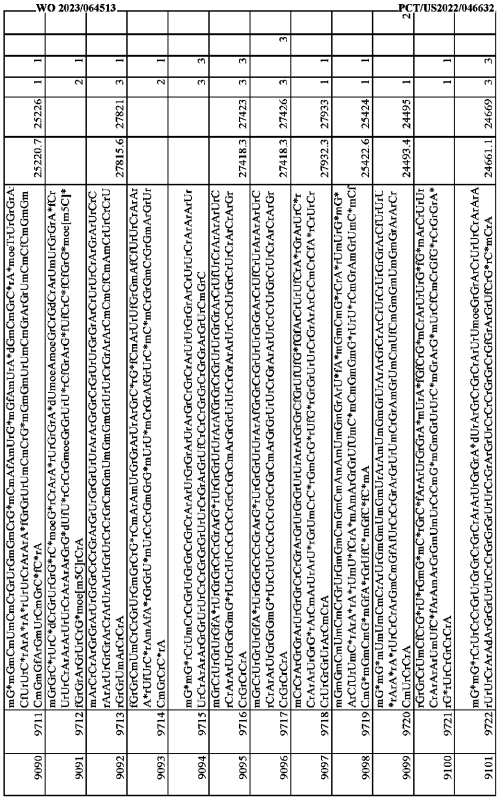
【図】



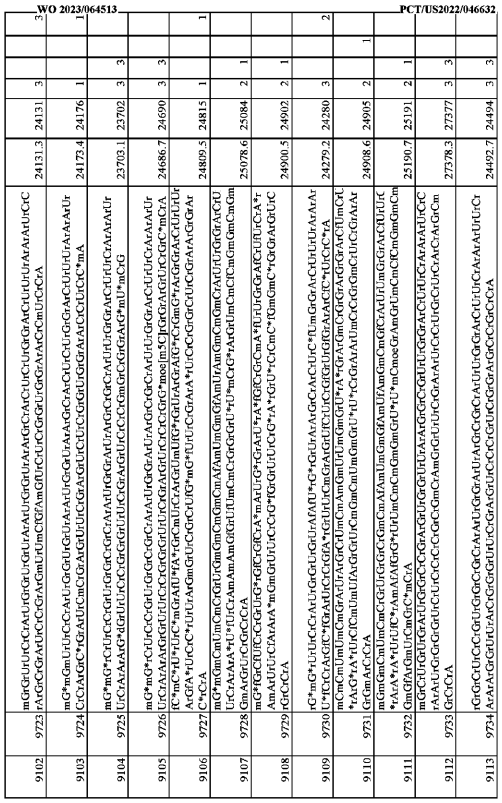
【図】



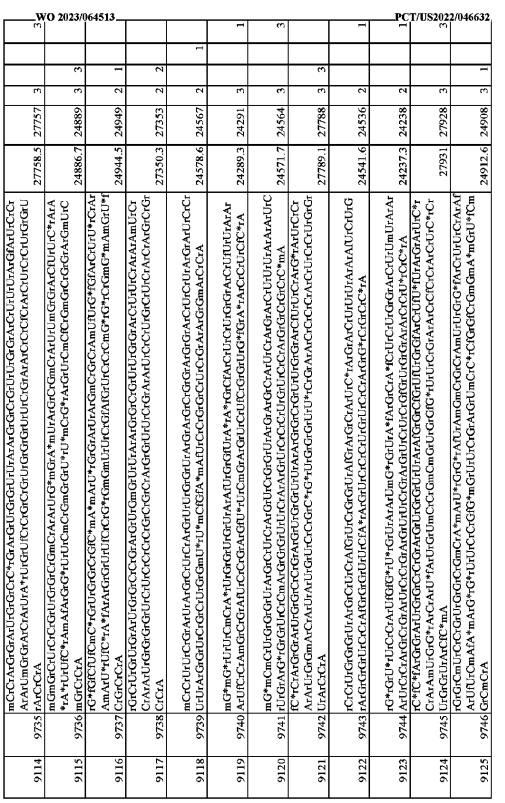
【図】



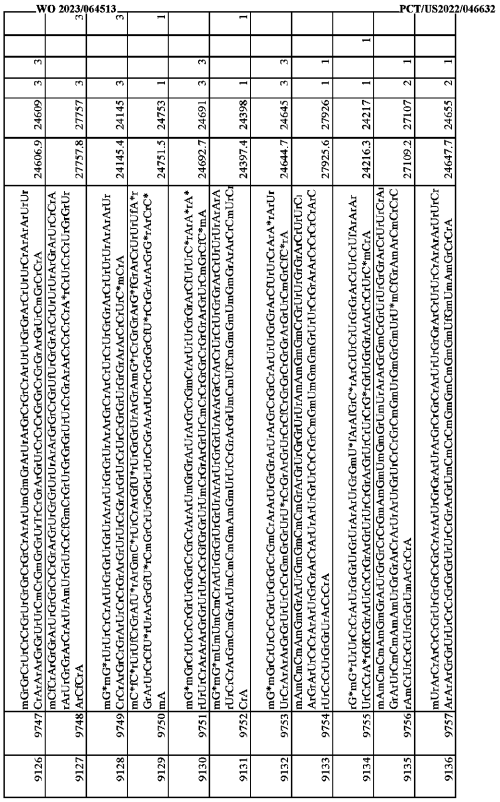
【図】



【図】



【図】



【誤訳訂正書】
【提出日】令和6年8月30日(2024.8.30)
【誤訳訂正１】
【訂正対象書類名】図面
【訂正対象項目名】全図
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【図面】
【図１】

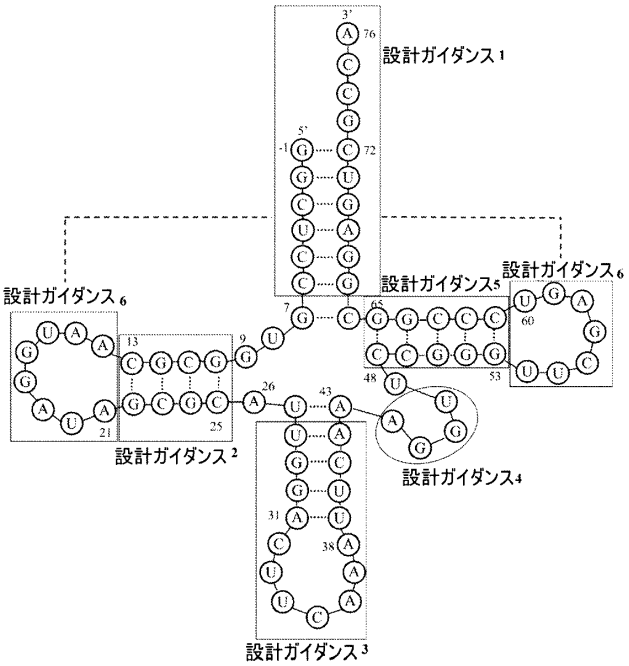


FIG. 1

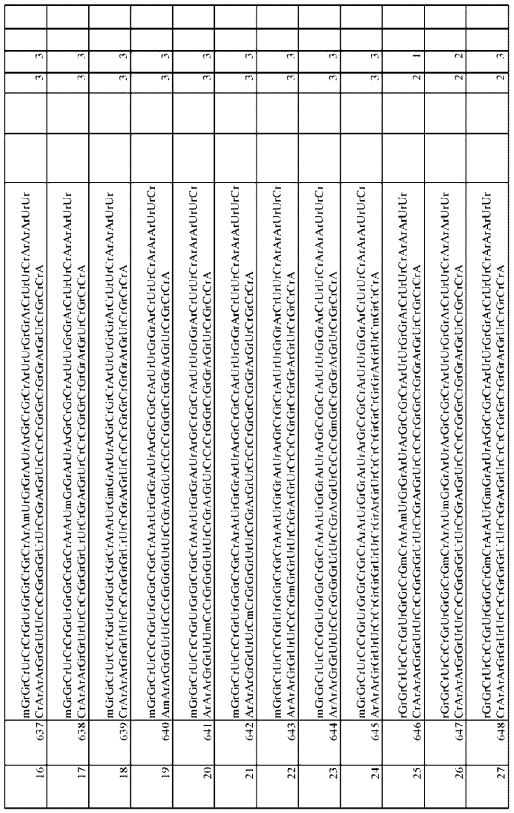
【図２－１】

FIG. 2

LRLM番号	配列番号	オリゴ配列	計算値 分子量	実測値 分子量	A	B	C	D
4	G25	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
5	G26	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
6	G27	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
8	G29	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			2	1		
9	G30	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
10	G31	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
11	G32	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
12	G33	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr rArArArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
13	G34	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCf A*rArArArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArUrCrCrGrGrCrCrA			3'	3'		
14	G35	fGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrGrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrGrA*rGrUrCrCrGrGrCrCrA			3'	1		
15	G36	mGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrAmCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUr CrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrArUrGrUrCrGrGrCrCrA			3'	3'		

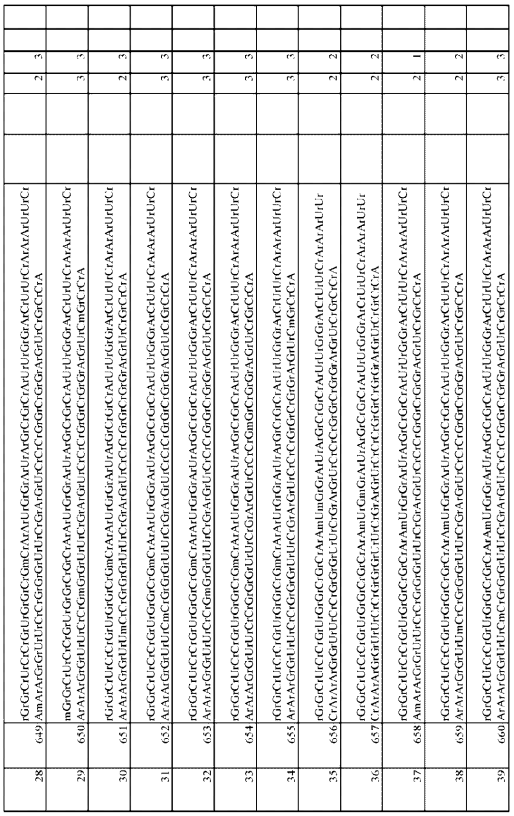
【図２－２】

FIG. 2



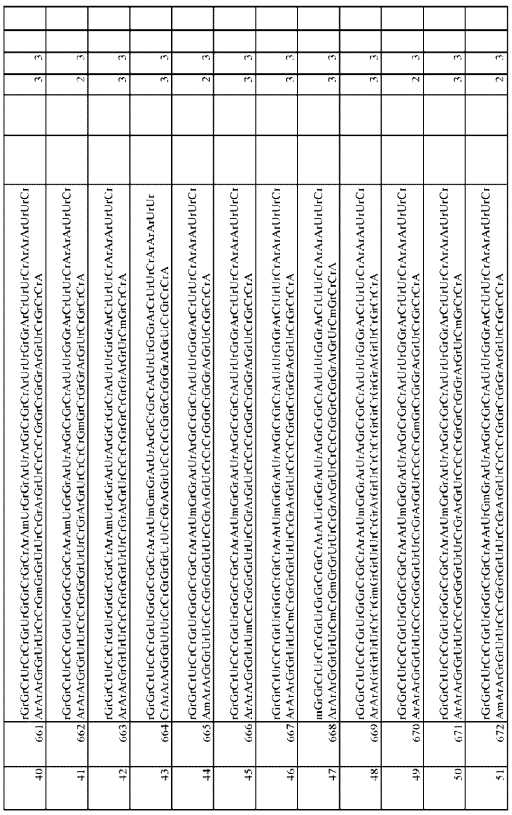
【図２－３】

FIG. 2



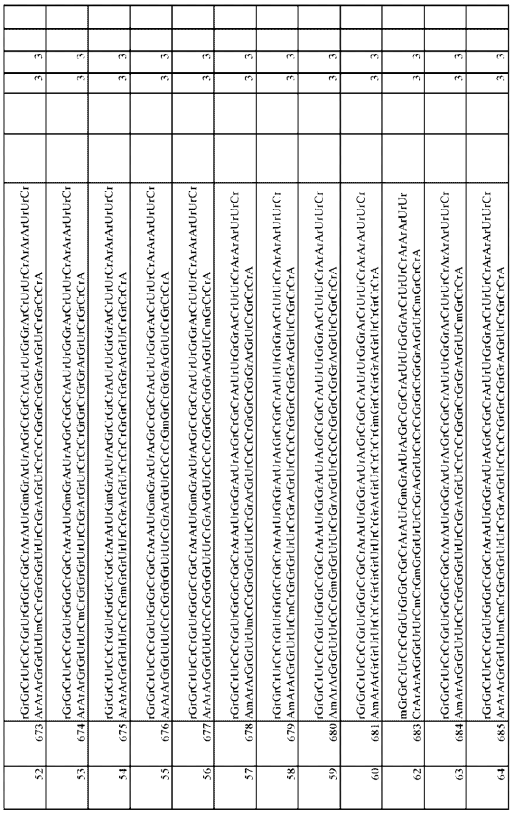
【図２－４】

FIG. 2



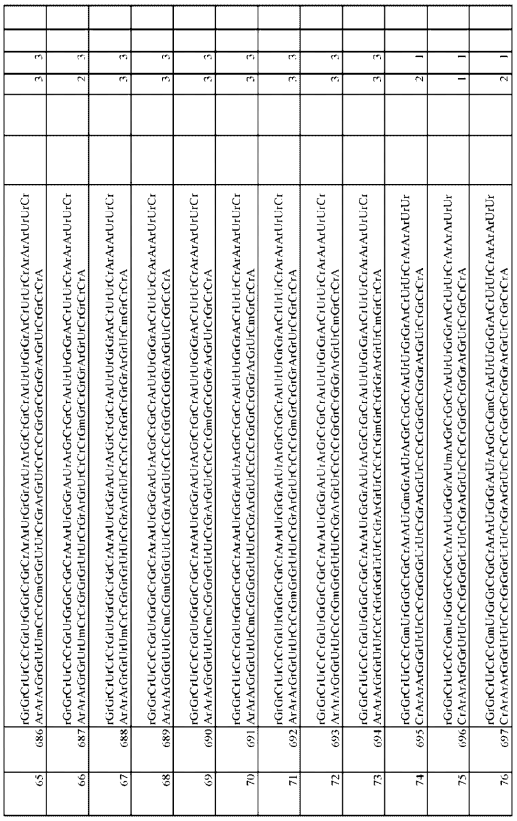
【図２－５】

FIG. 2



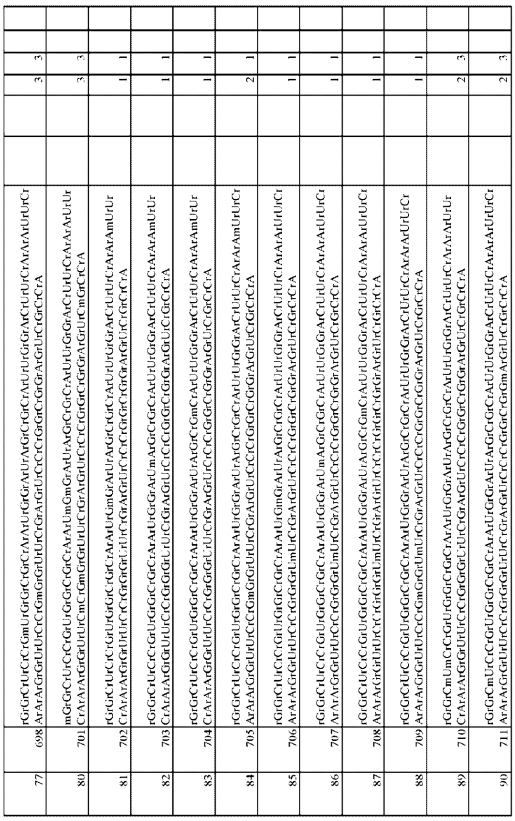
【図２－６】

FIG. 2



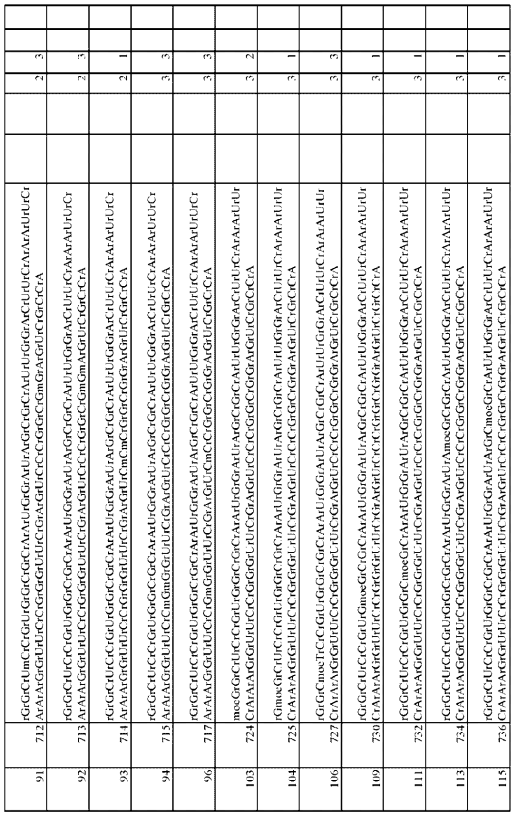
【図２－７】

FIG. 2



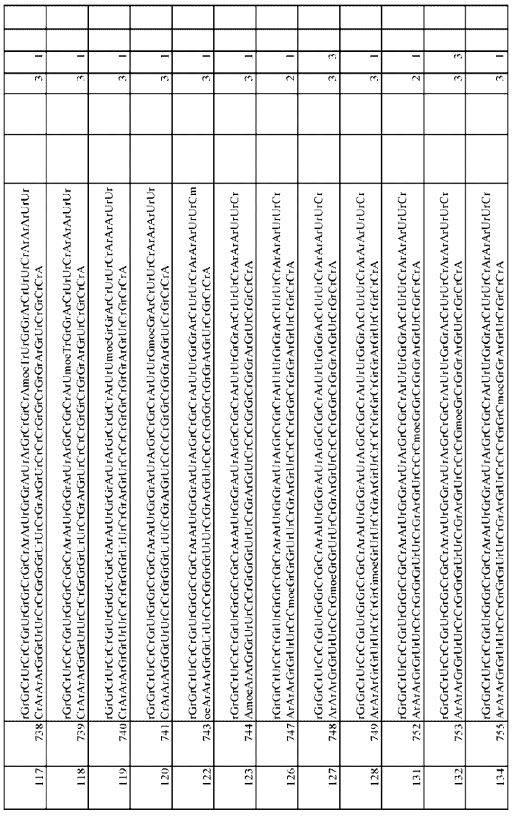
【図２－８】

FIG. 2



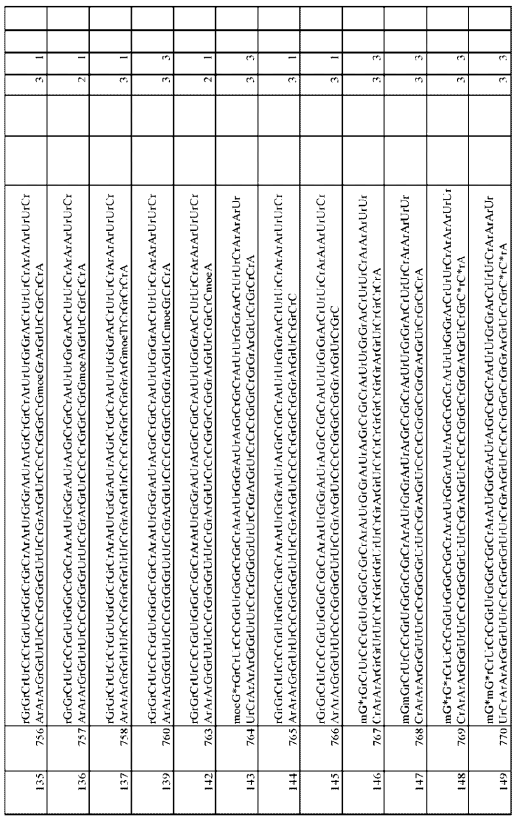
【図２－９】

FIG. 2



【図２－１０】

FIG. 2



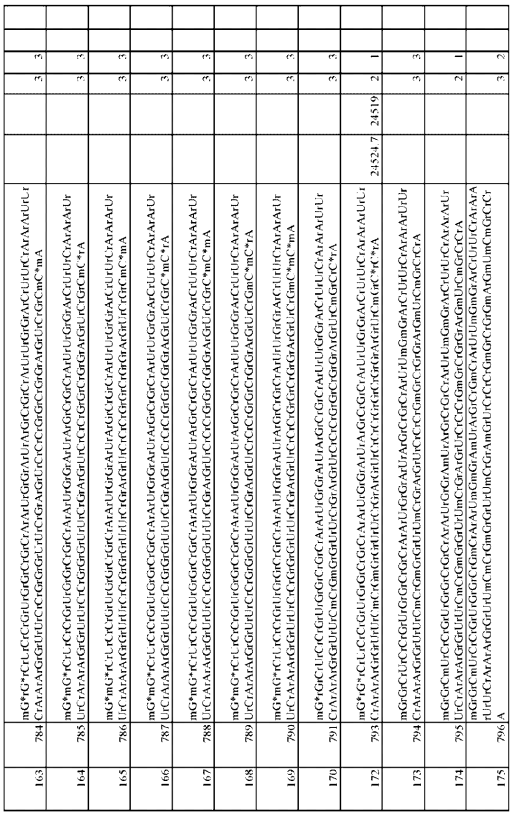
【図２－１１】

FIG. 2



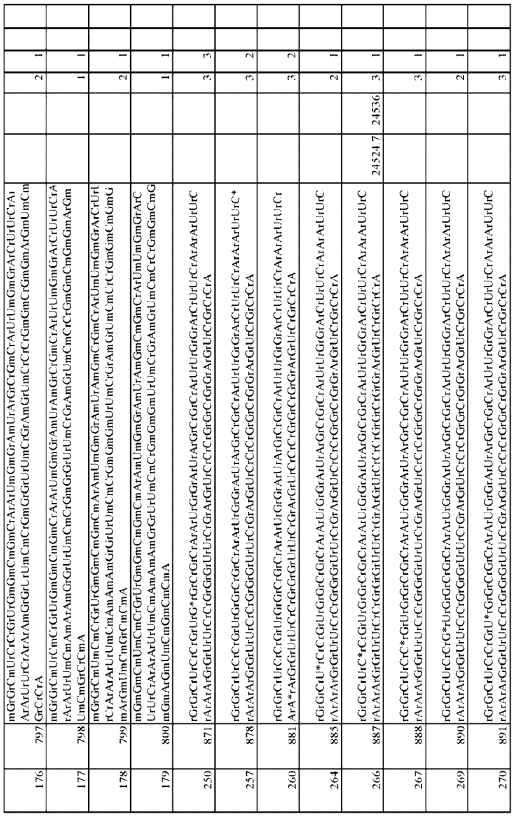
【図２－１２】

FIG. 2



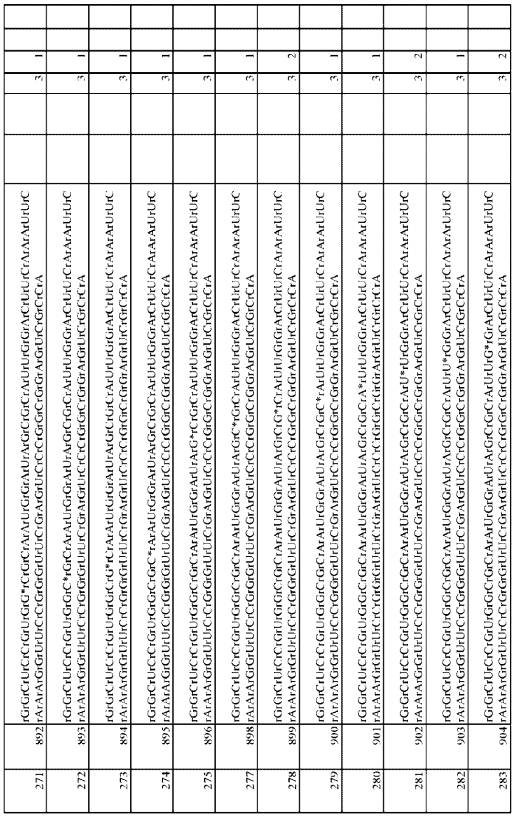
【図２－１３】

FIG. 2



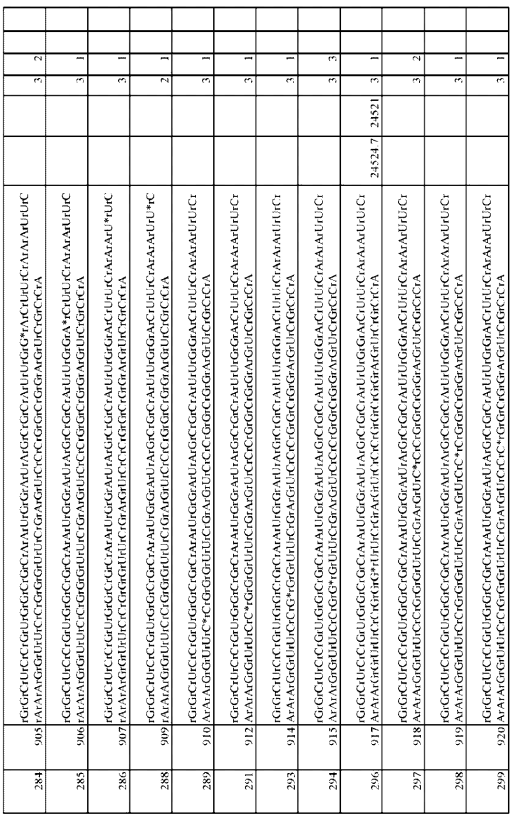
【図２－１４】

FIG. 2



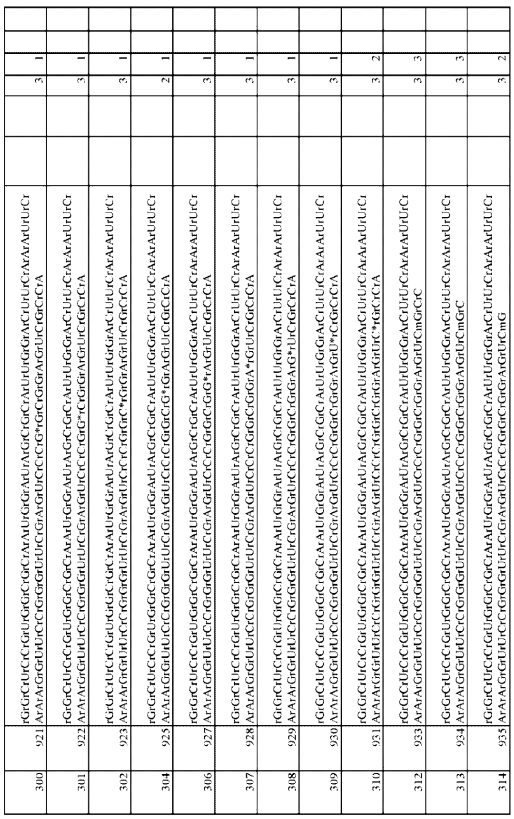
【図２－１５】

FIG. 2



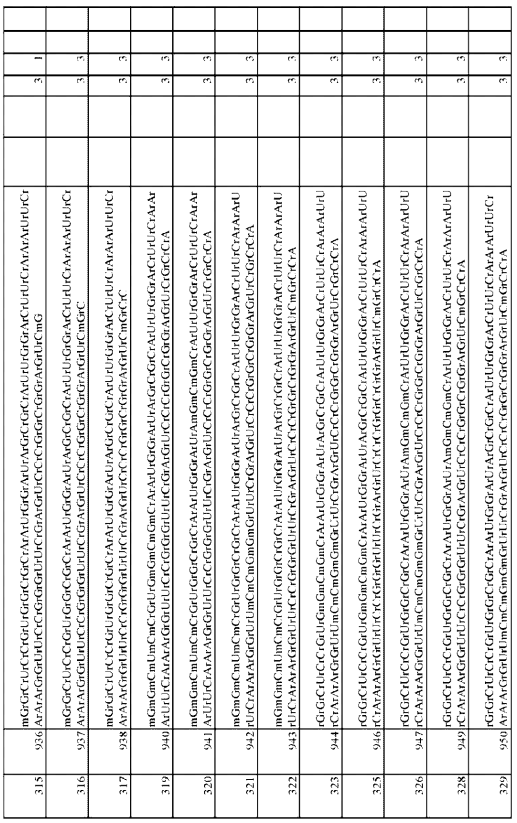
【図２－１６】

FIG. 2



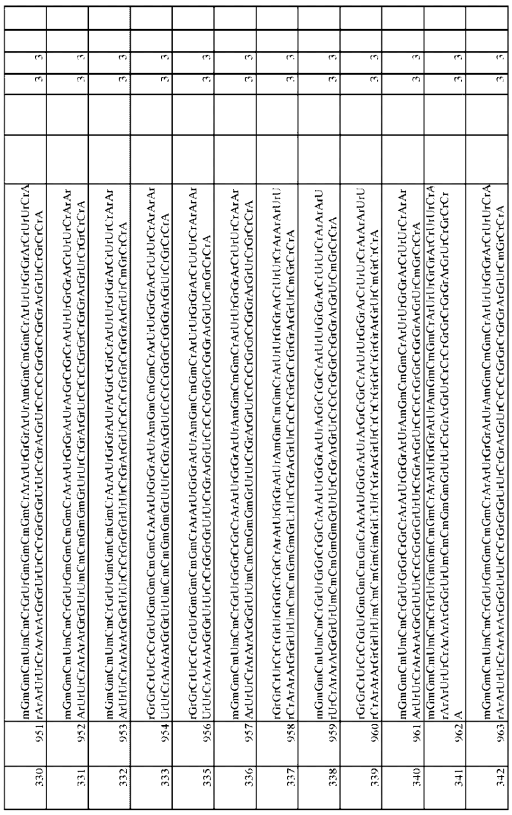
【図２－１７】

FIG. 2



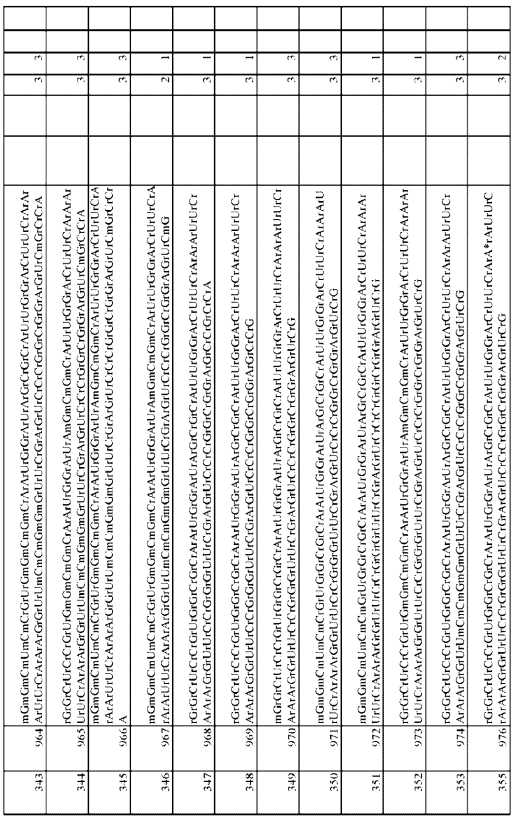
【図２－１８】

FIG. 2



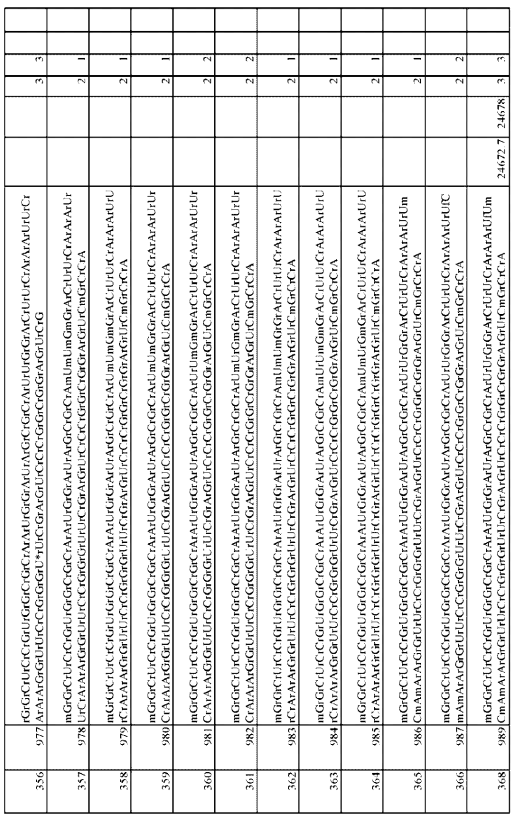
【図２－１９】

FIG. 2



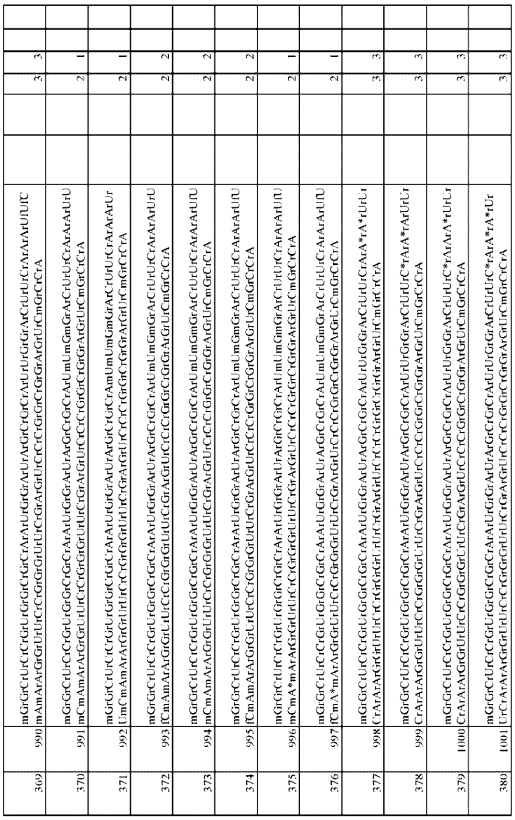
【図２－２０】

FIG. 2



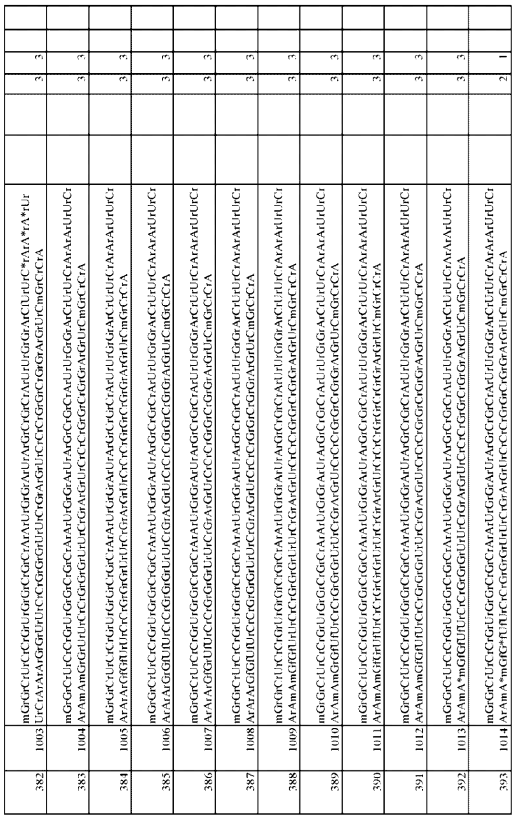
【図２－２１】

FIG. 2



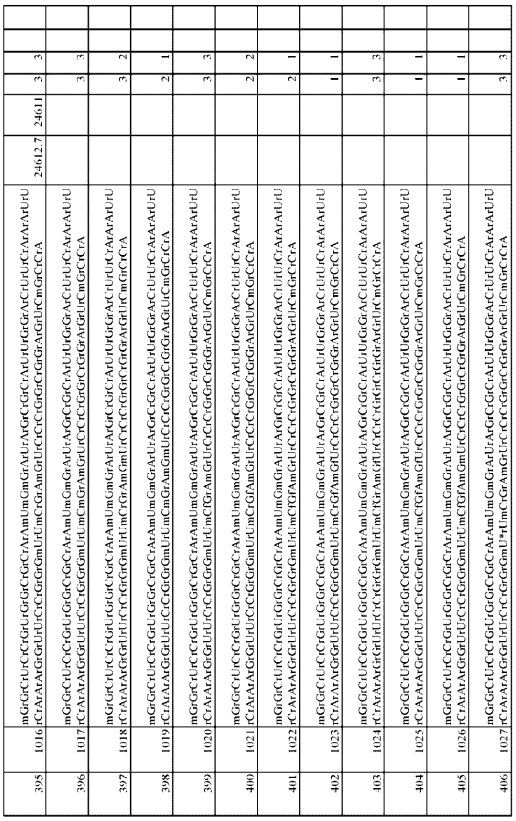
【図２－２２】

FIG. 2



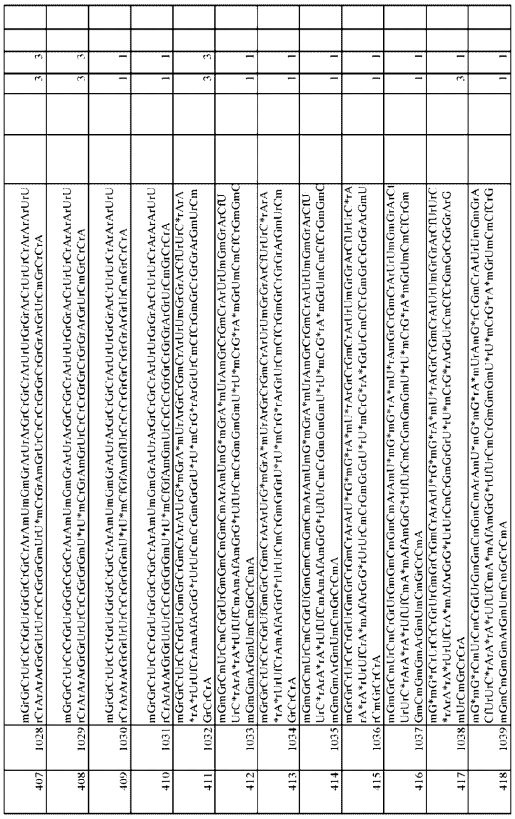
【図２－２３】

FIG. 2



【図２－２４】

FIG. 2



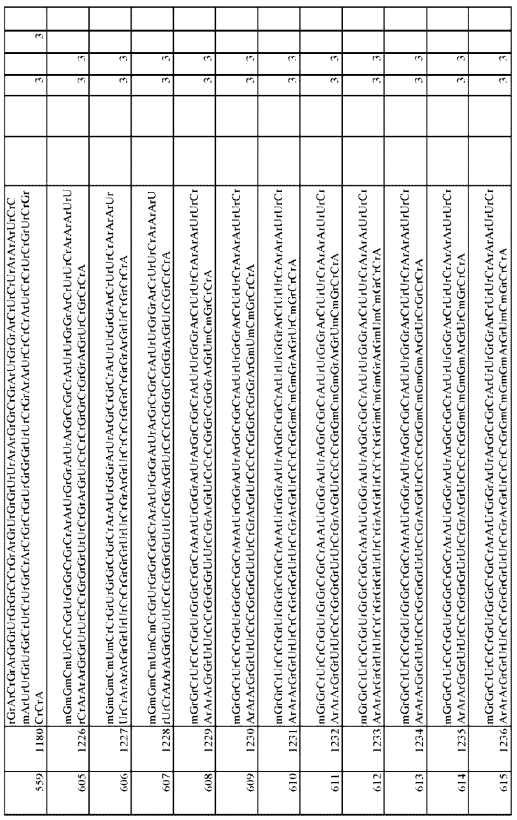
【図２－２５】

FIG. 2



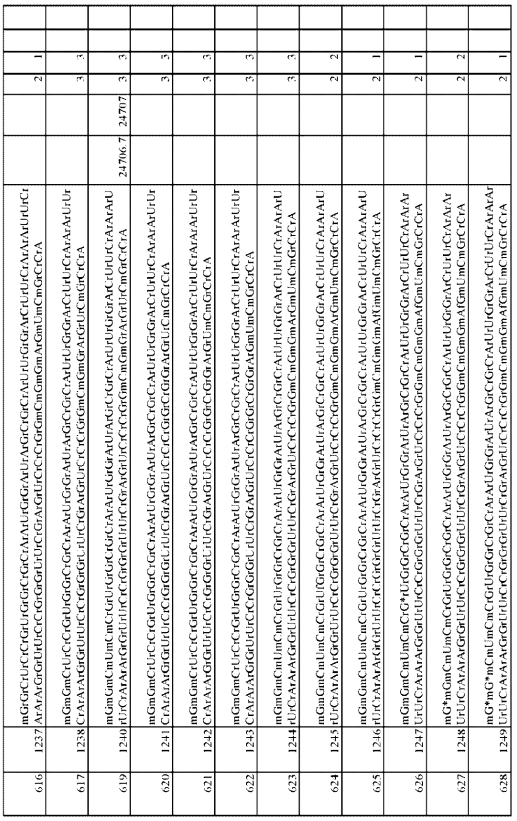
【図２－２６】

FIG. 2



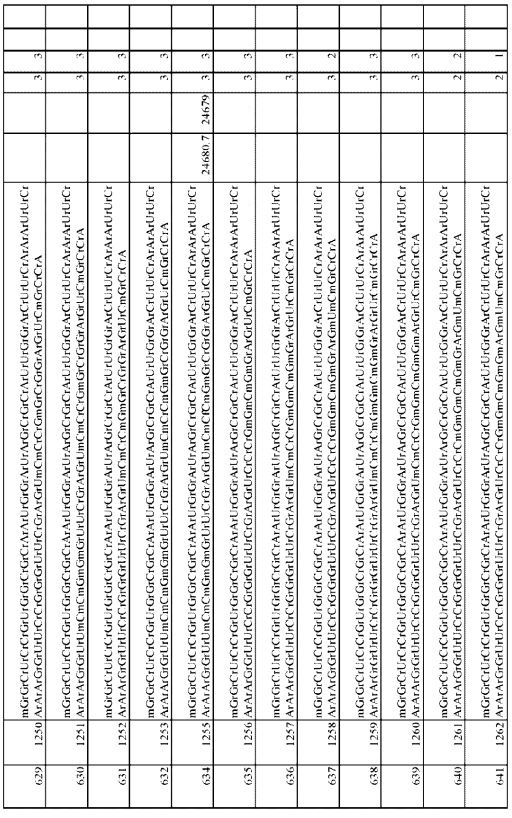
【図２－２７】

FIG. 2



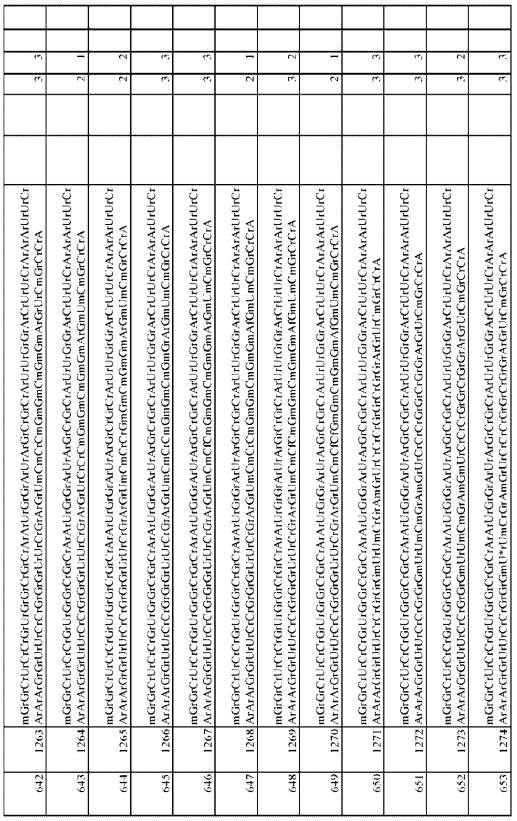
【図２－２８】

FIG. 2



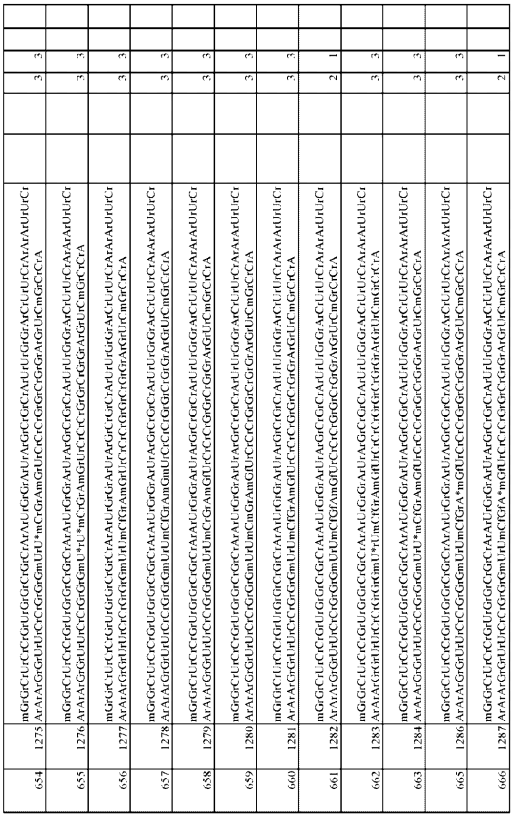
【図２－２９】

FIG. 2



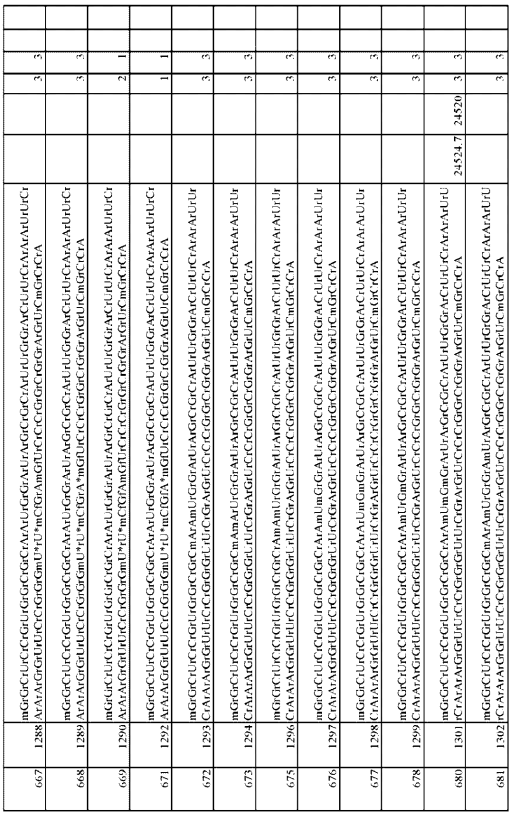
【図２－３０】

FIG. 2



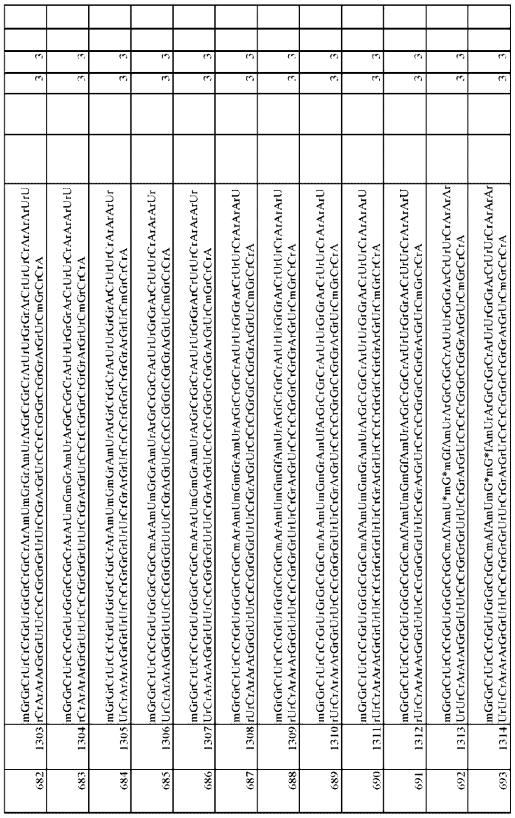
【図２－３１】

FIG. 2



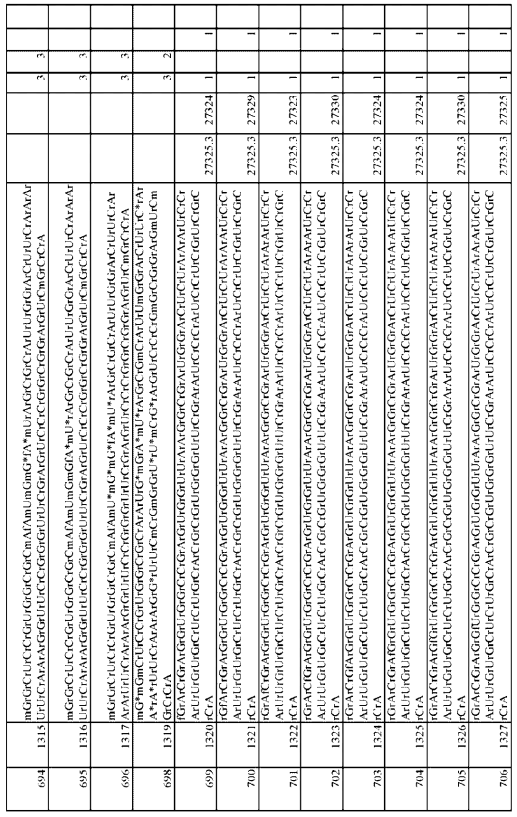
【図２－３２】

FIG. 2



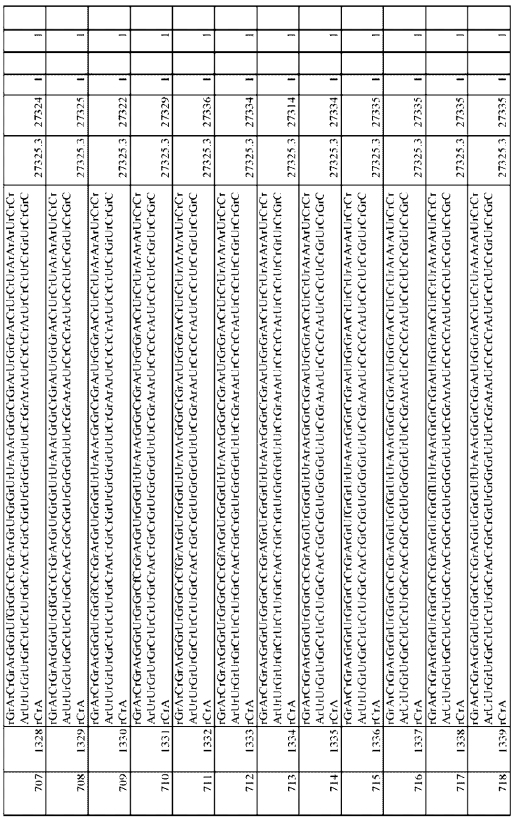
【図２－３３】

FIG. 2



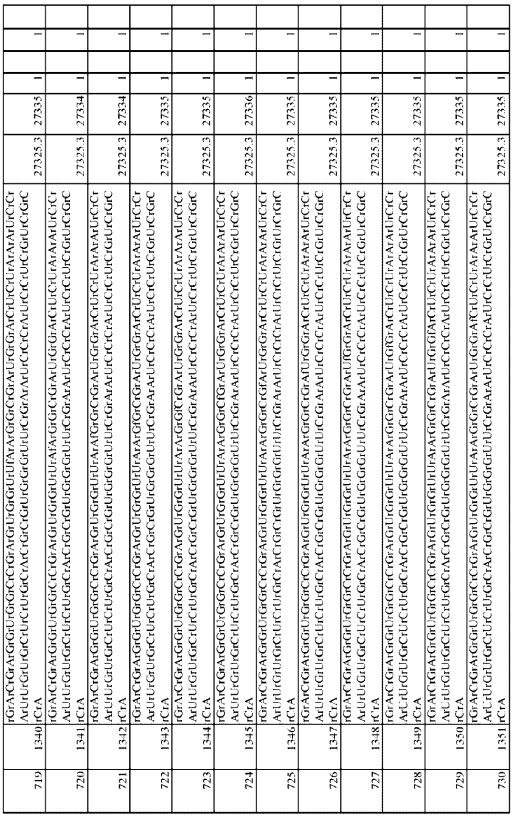
【図２－３４】

FIG. 2



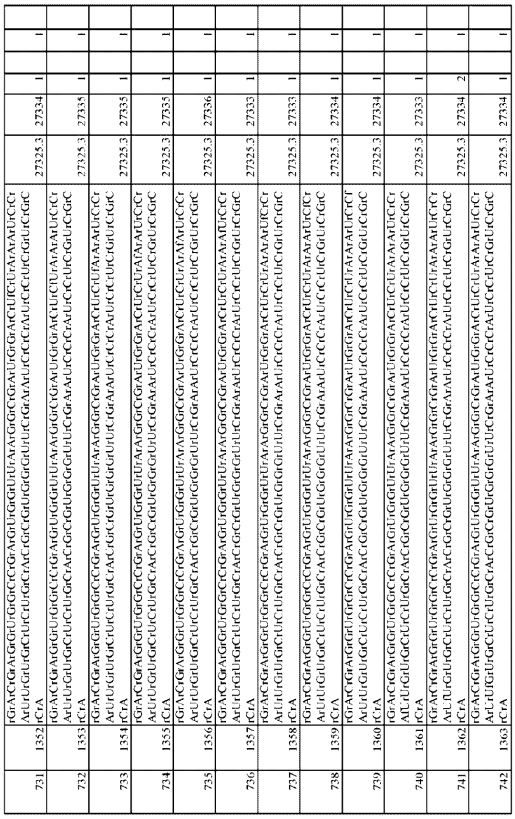
【図２－３５】

FIG. 2



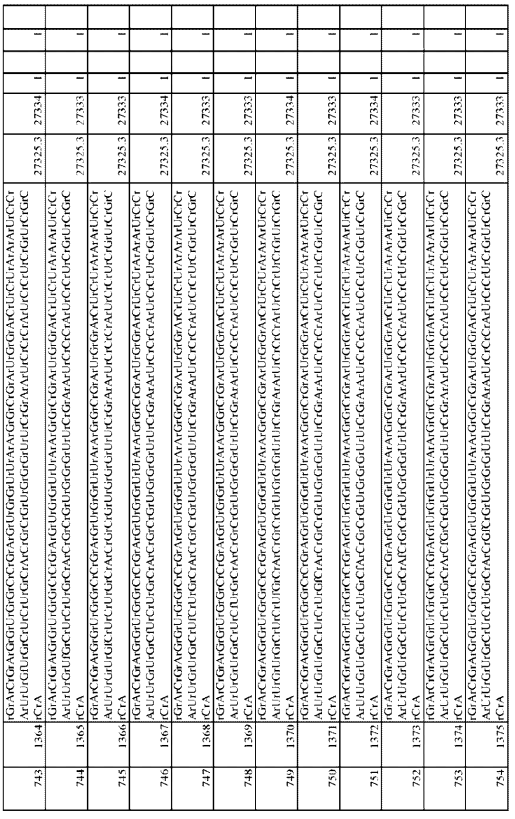
【図２－３６】

FIG. 2



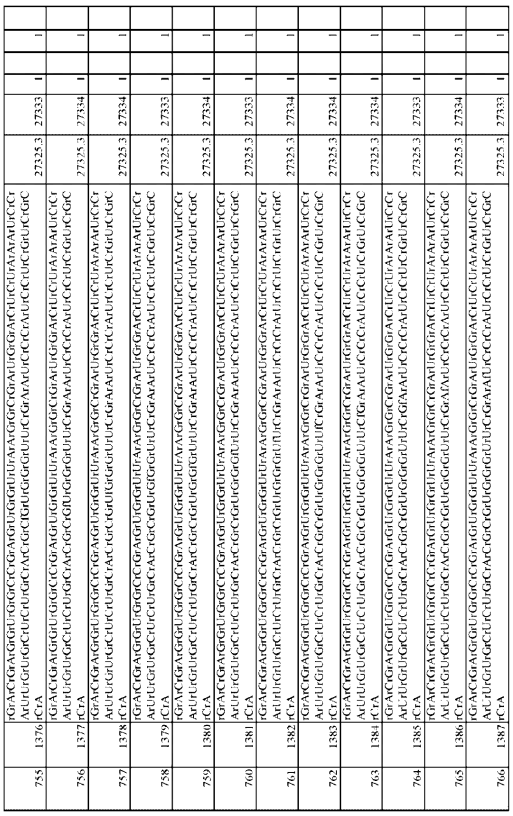
【図２－３７】

FIG. 2



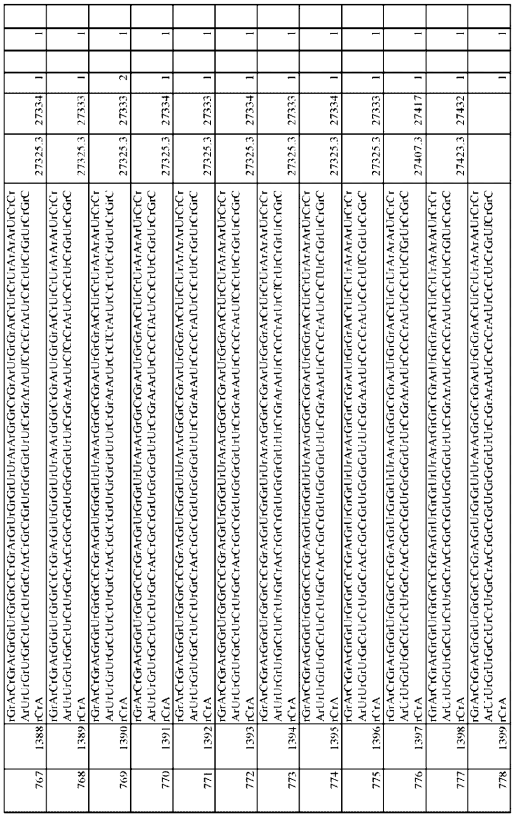
【図２－３８】

FIG. 2



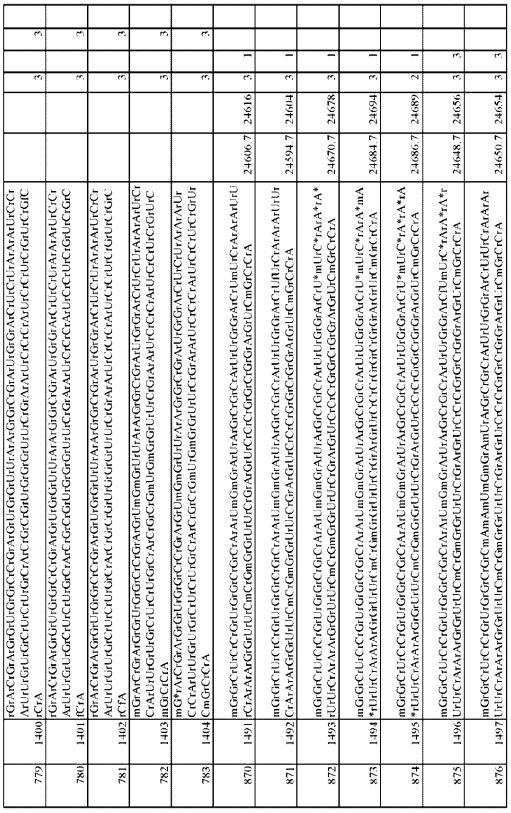
【図２－３９】

FIG. 2



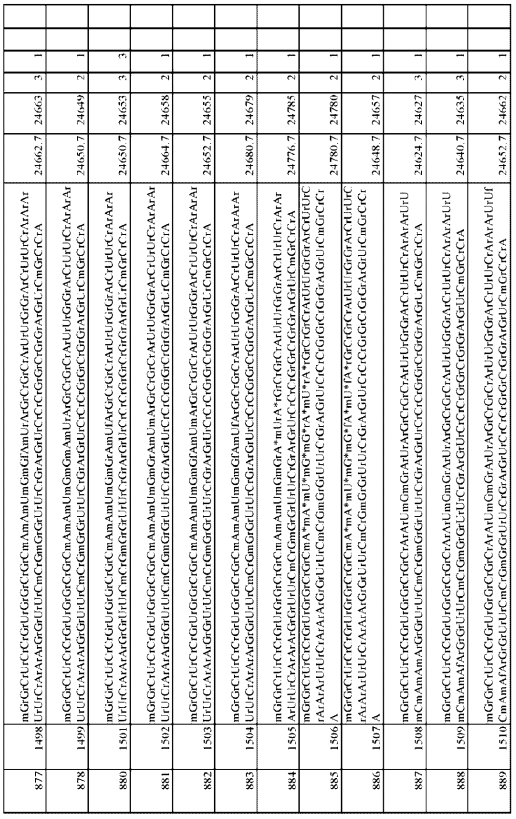
【図２－４０】

FIG. 2



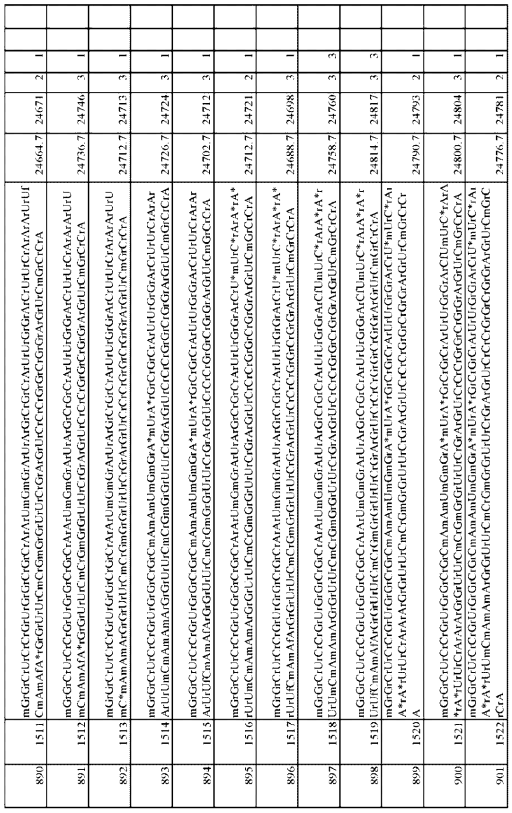
【図２－４１】

FIG. 2



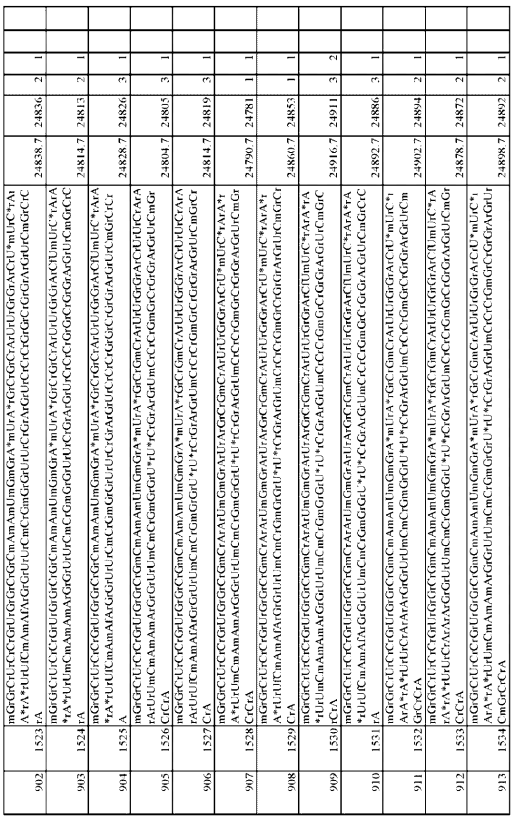
【図２－４２】

FIG. 2



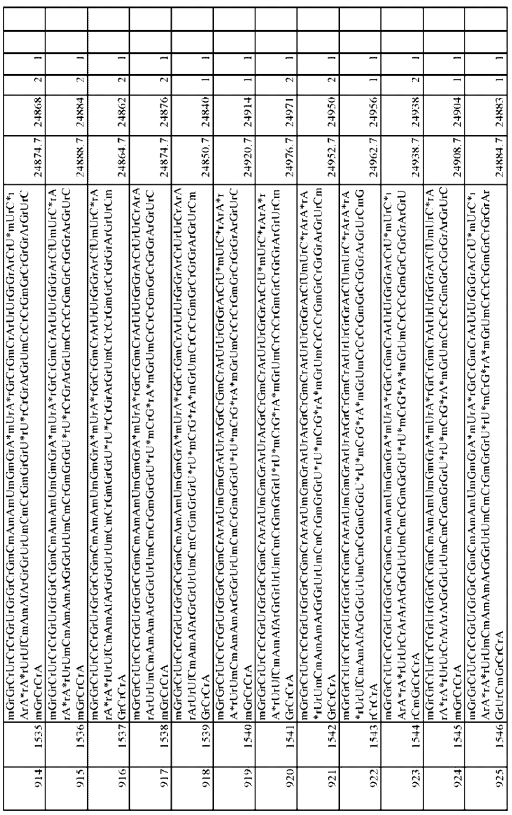
【図２－４３】

FIG. 2



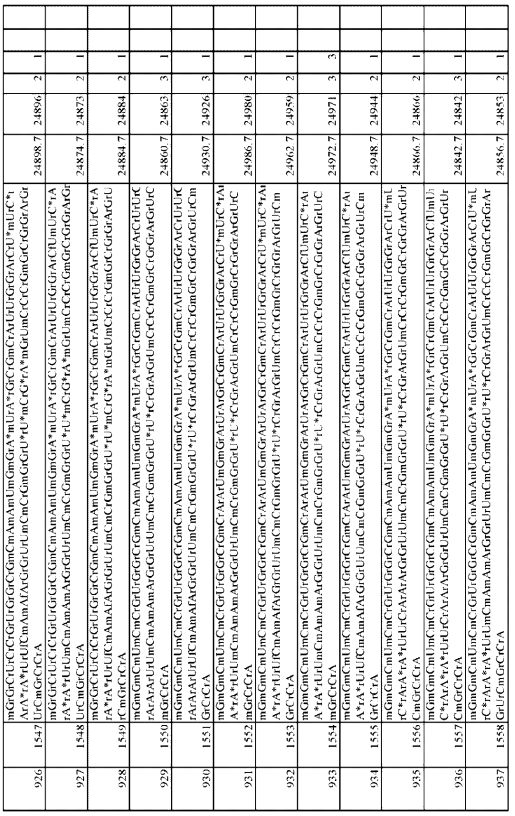
【図２－４４】

FIG. 2



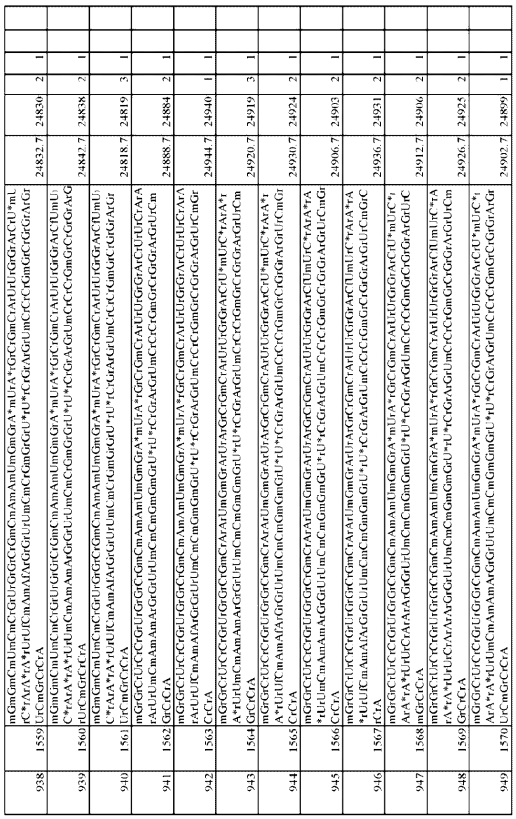
【図２－４５】

FIG. 2



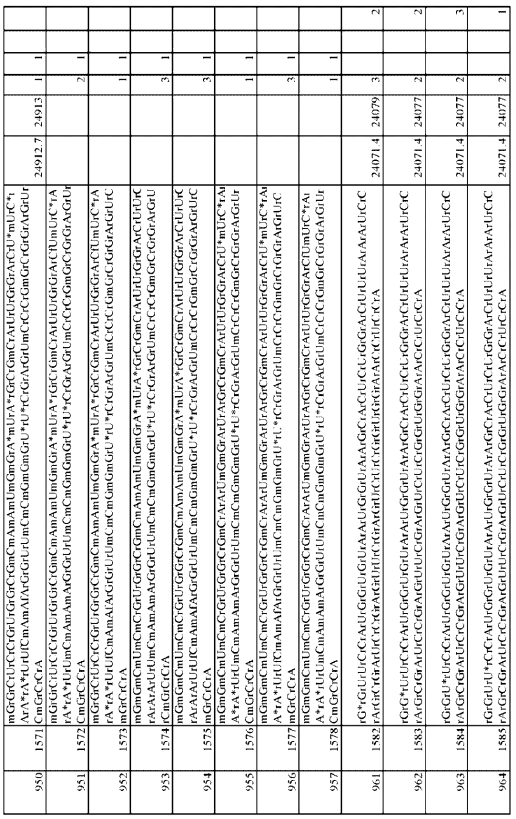
【図２－４６】

FIG. 2



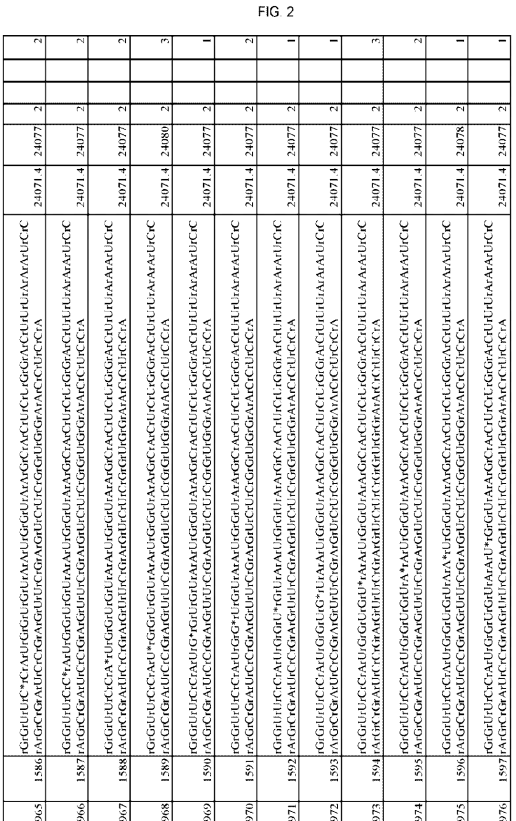
【図２－４７】

FIG. 2



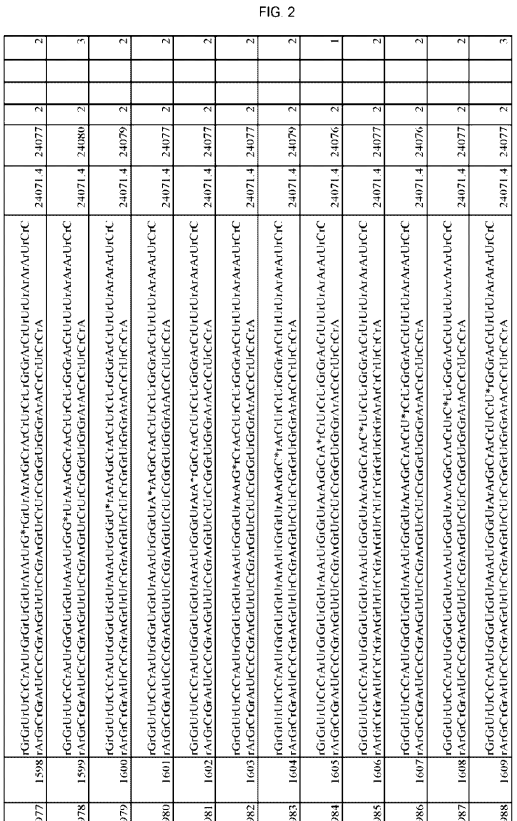
【図２－４８】

FIG. 2



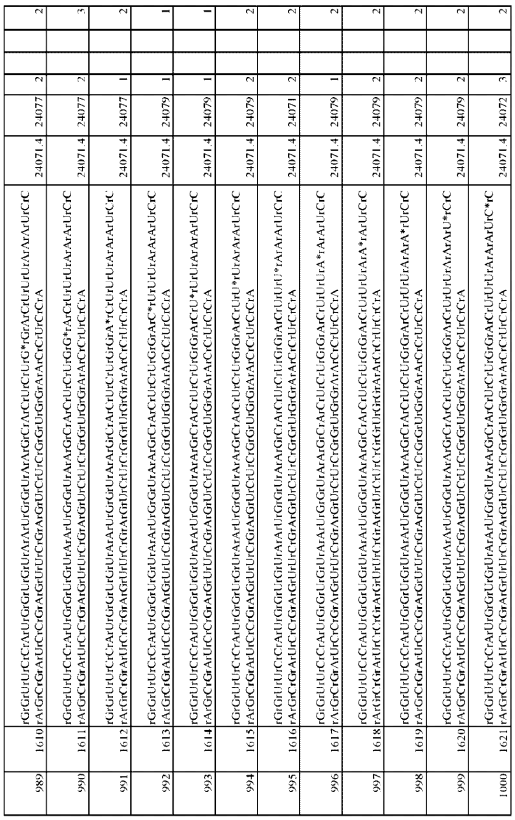
【図２－４９】

FIG. 2



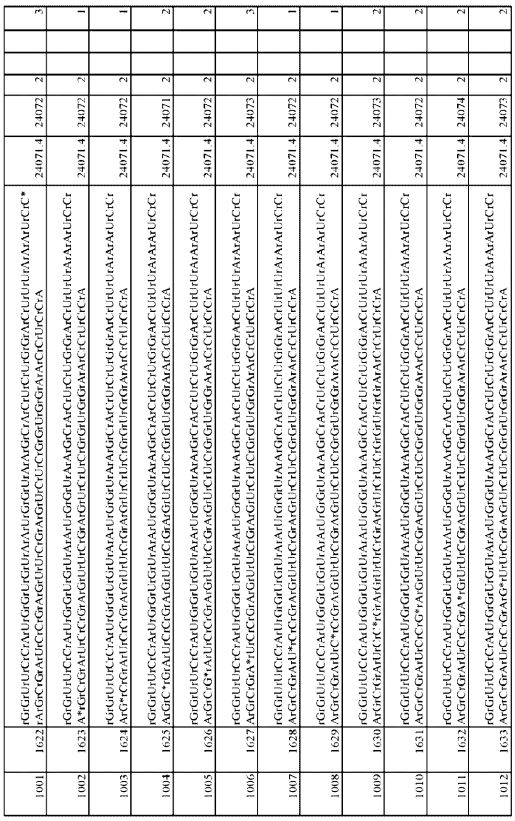
【図２－５０】

FIG. 2



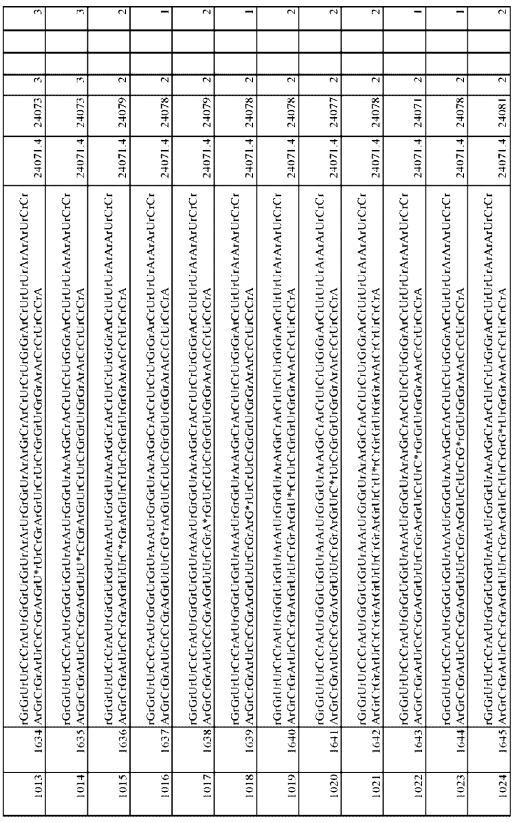
【図２－５１】

FIG. 2



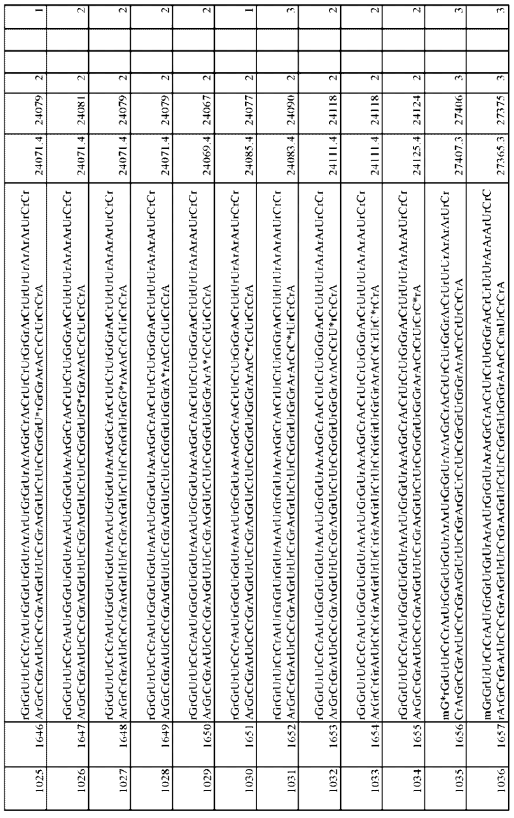
【図２－５２】

FIG. 2



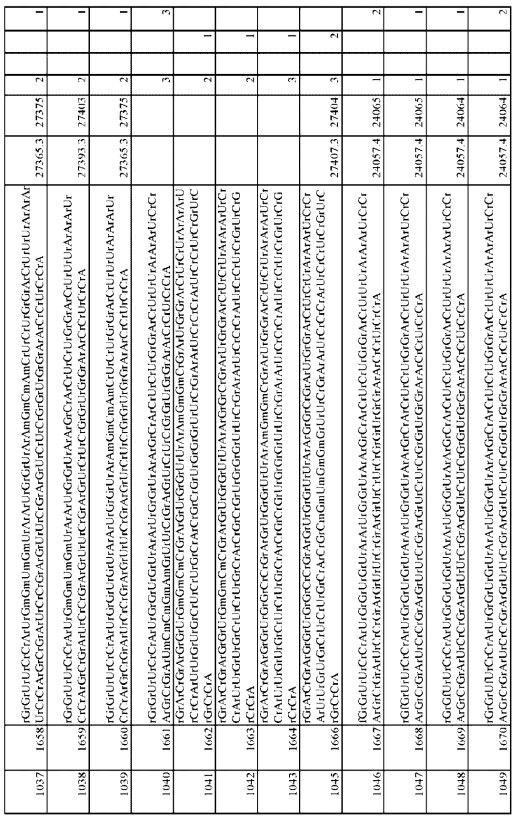
【図２－５３】

FIG. 2



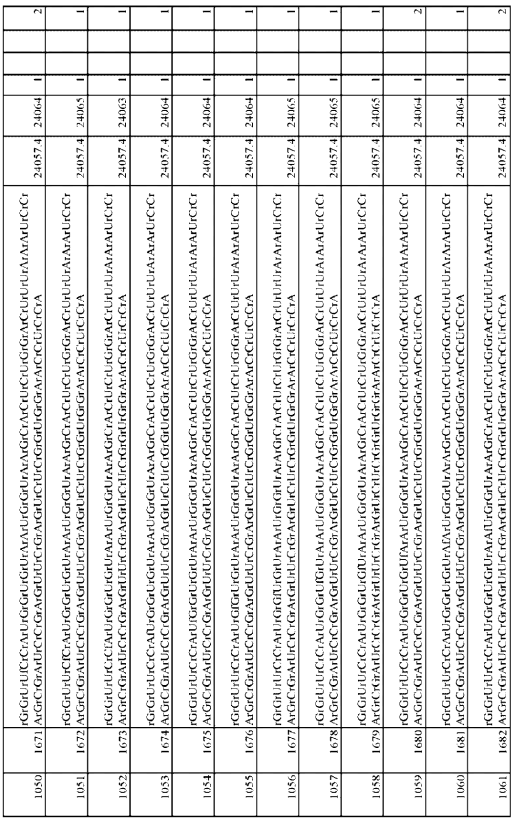
【図２－５４】

FIG. 2



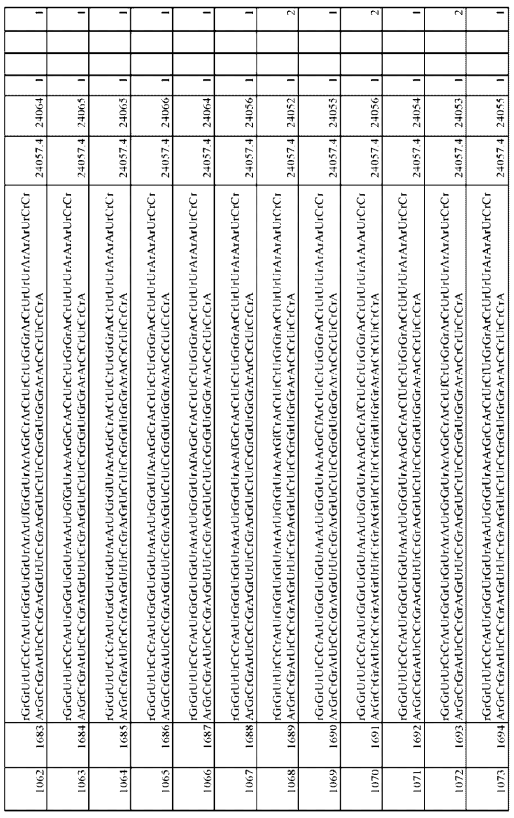
【図２－５５】

FIG. 2



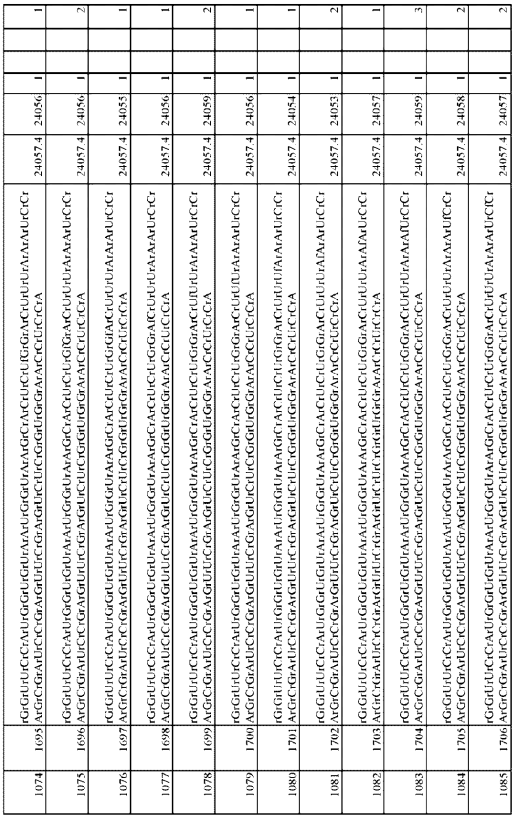
【図２－５６】

FIG. 2



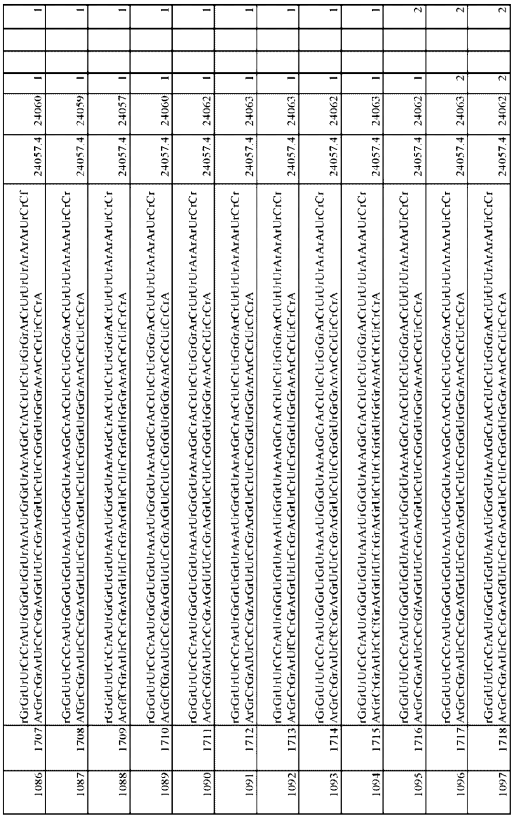
【図２－５７】

FIG. 2



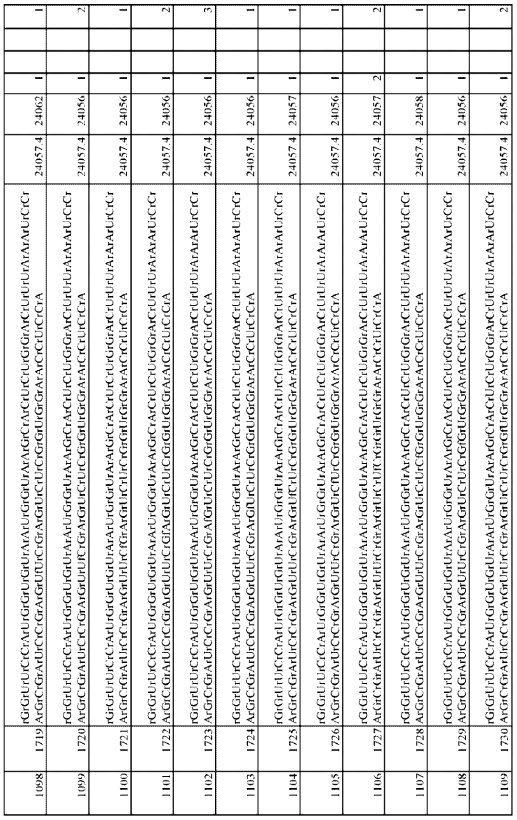
【図２－５８】

FIG. 2



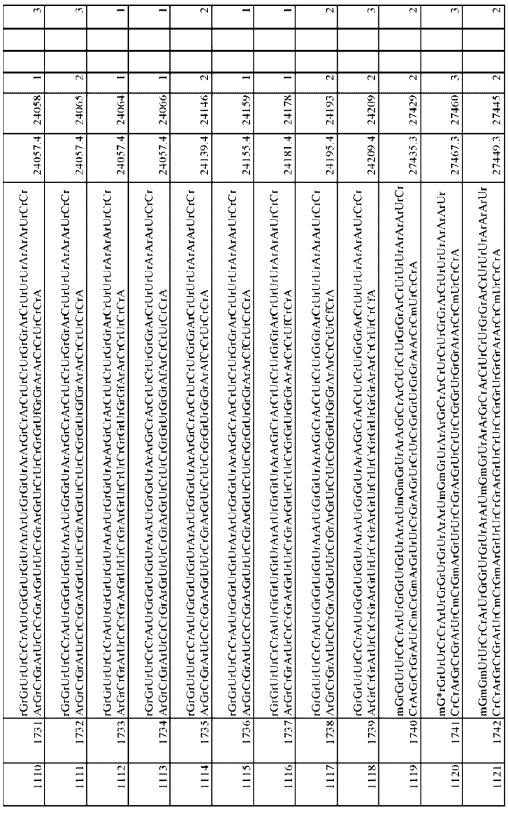
【図２－５９】

FIG. 2



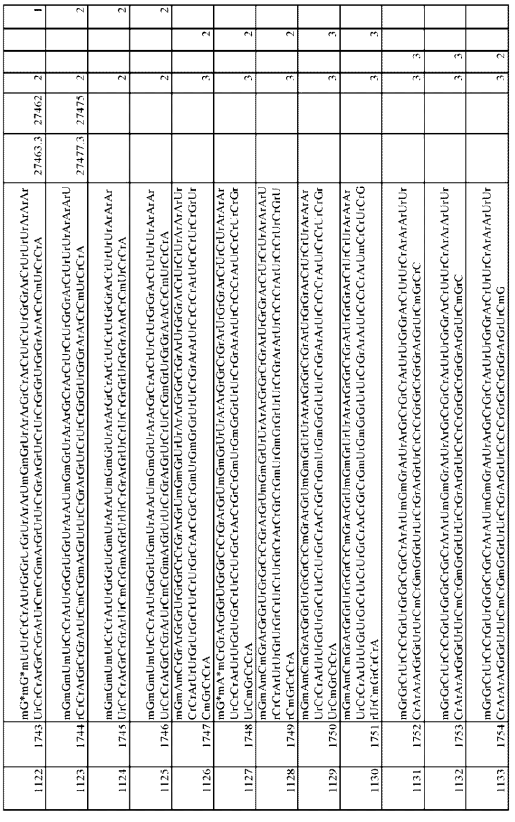
【図２－６０】

FIG. 2



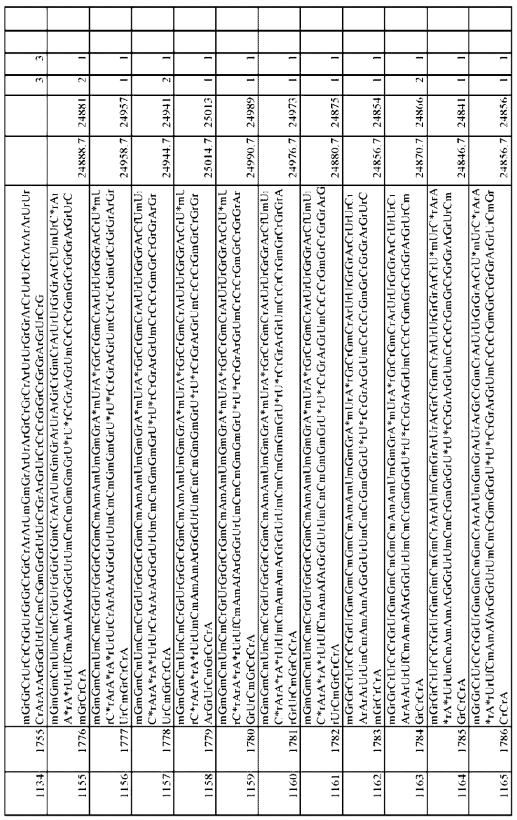
【図２－６１】

FIG. 2



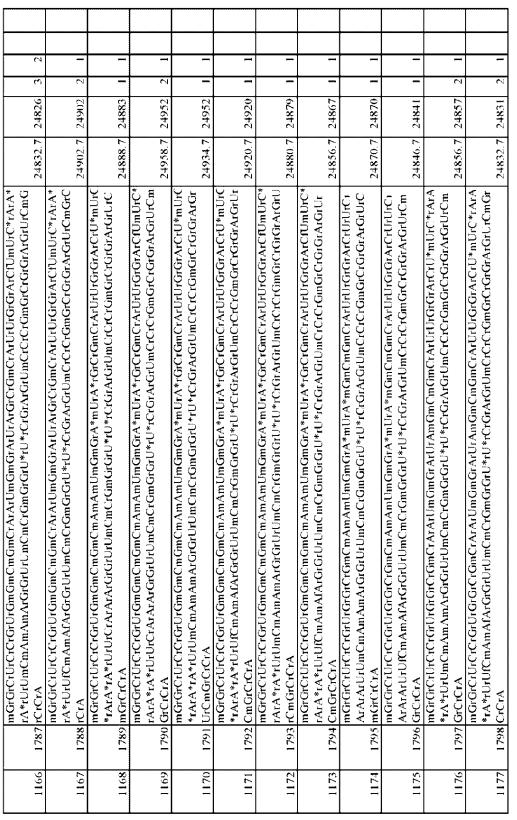
【図２－６２】

FIG. 2



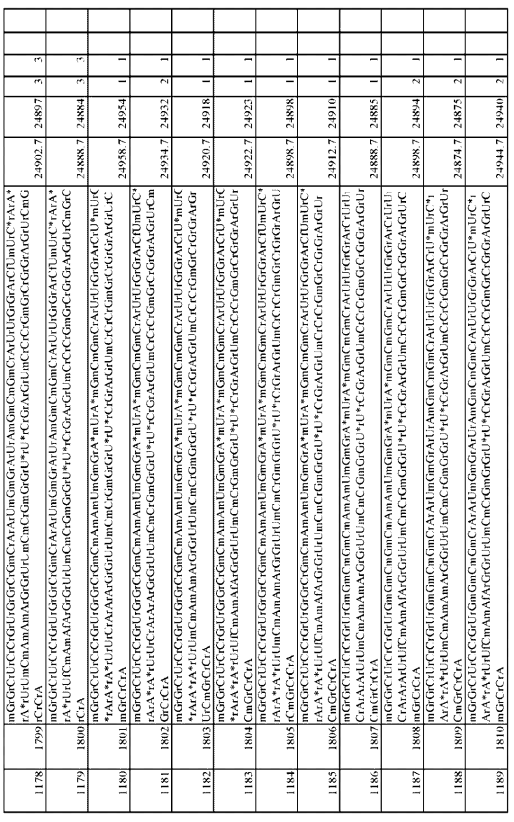
【図２－６３】

FIG. 2



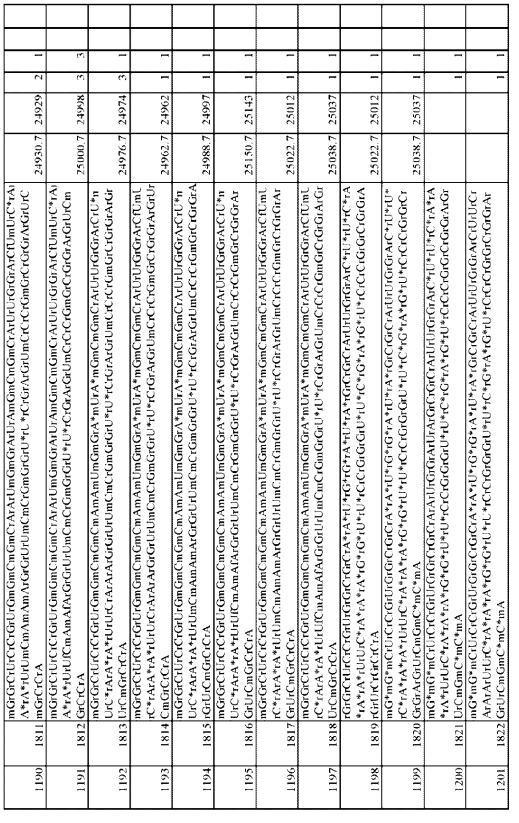
【図２－６４】

FIG. 2



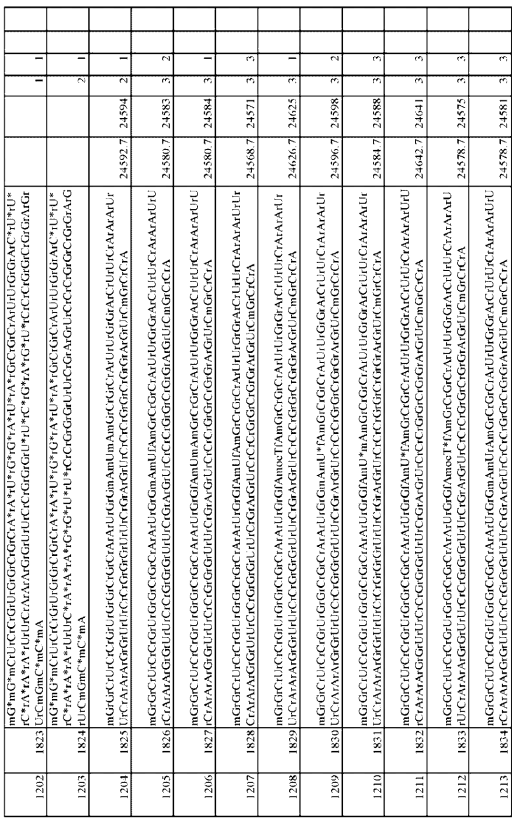
【図２－６５】

FIG. 2



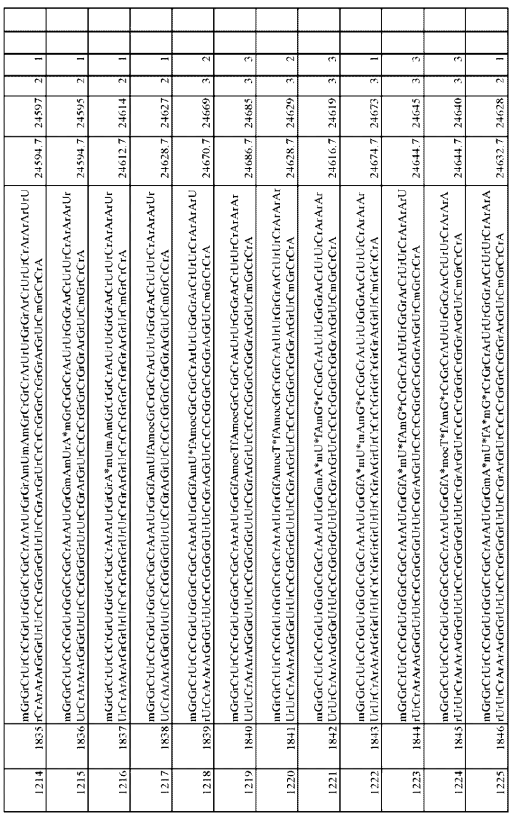
【図２－６６】

FIG. 2



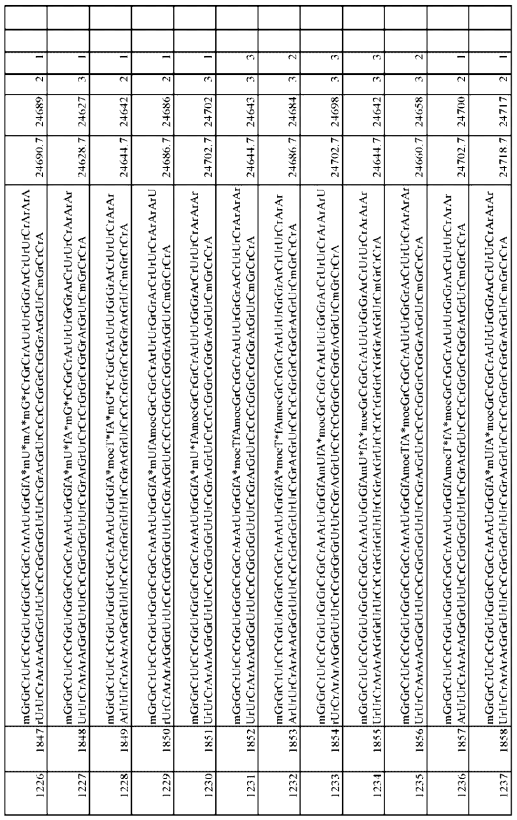
【図２－６７】

FIG. 2



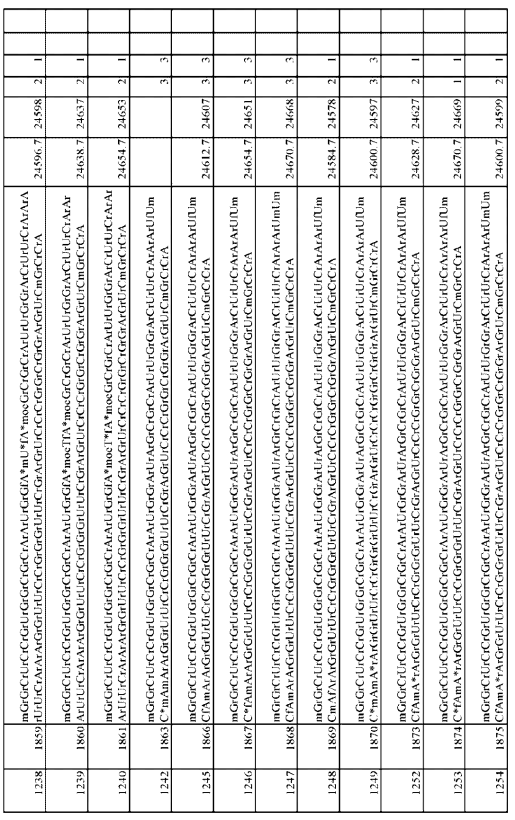
【図２－６８】

FIG. 2



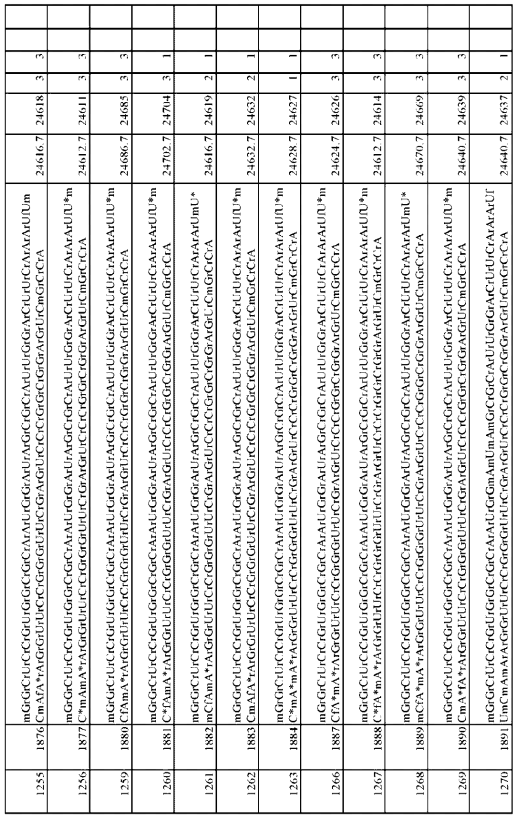
【図２－６９】

FIG. 2



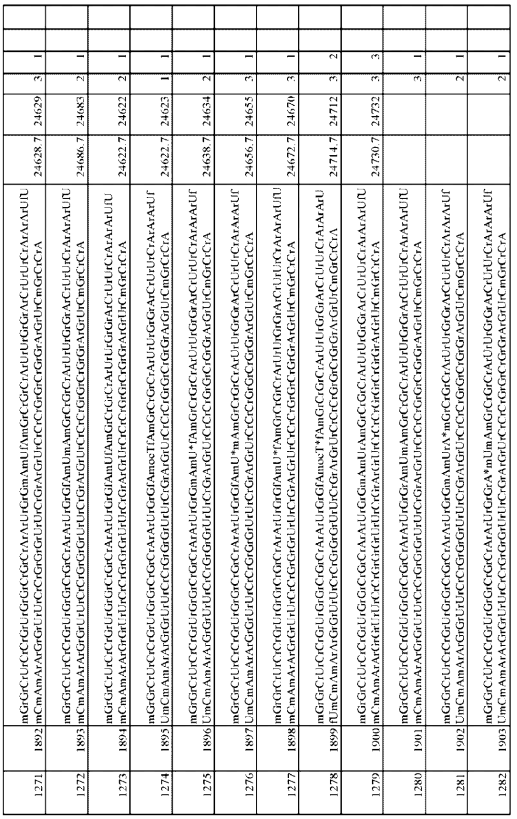
【図２－７０】

FIG. 2



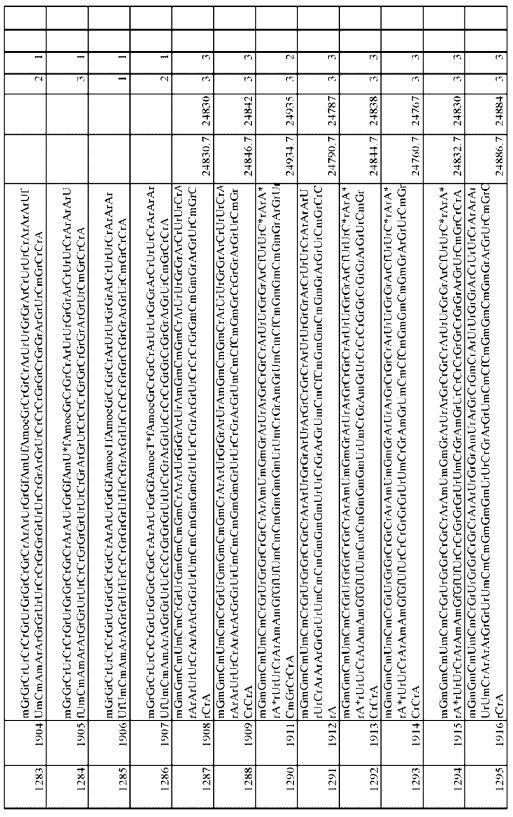
【図２－７１】

FIG. 2



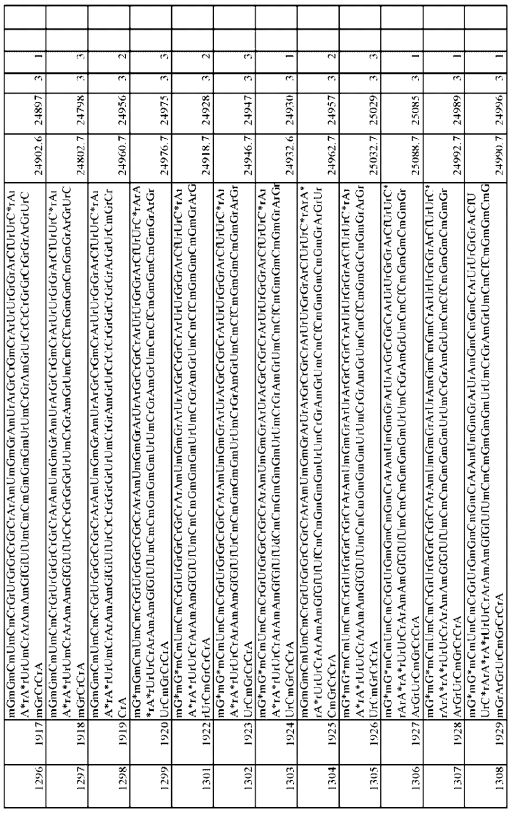
【図２－７２】

FIG. 2



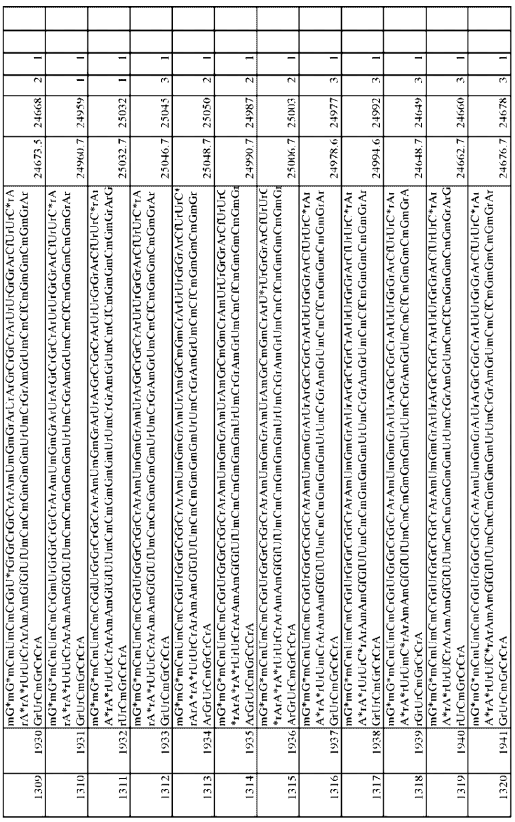
【図２－７３】

FIG. 2



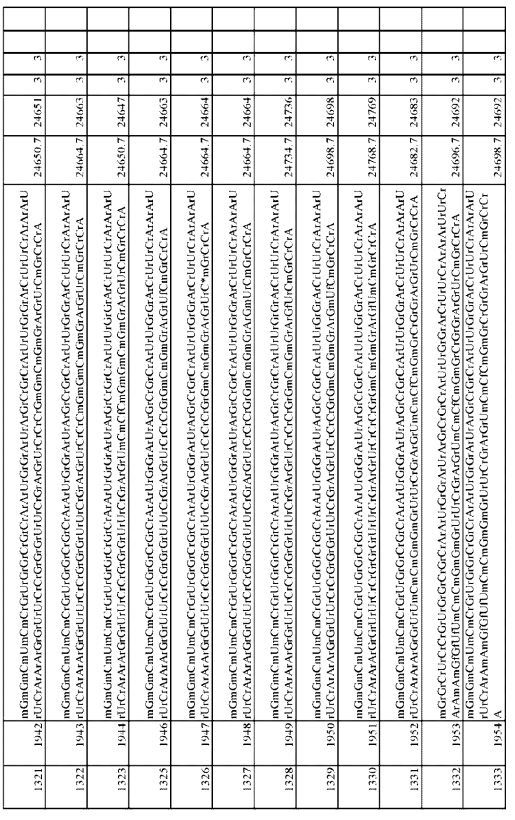
【図２－７４】

FIG. 2



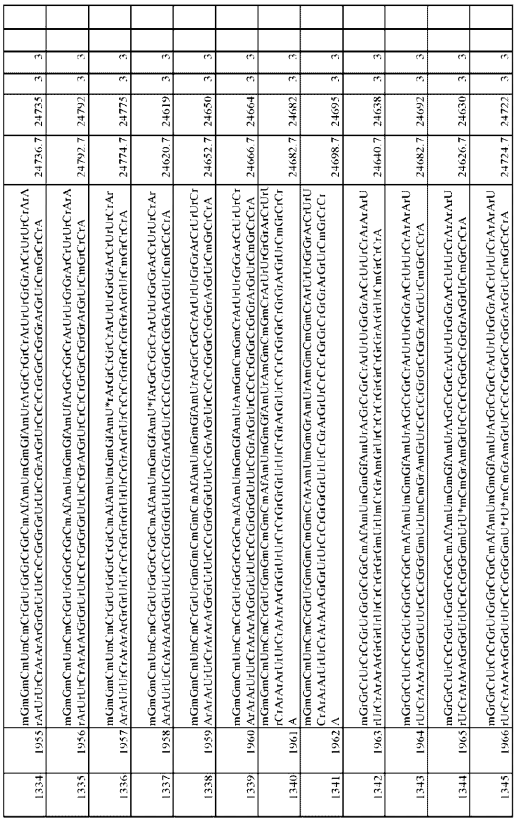
【図２－７５】

FIG. 2



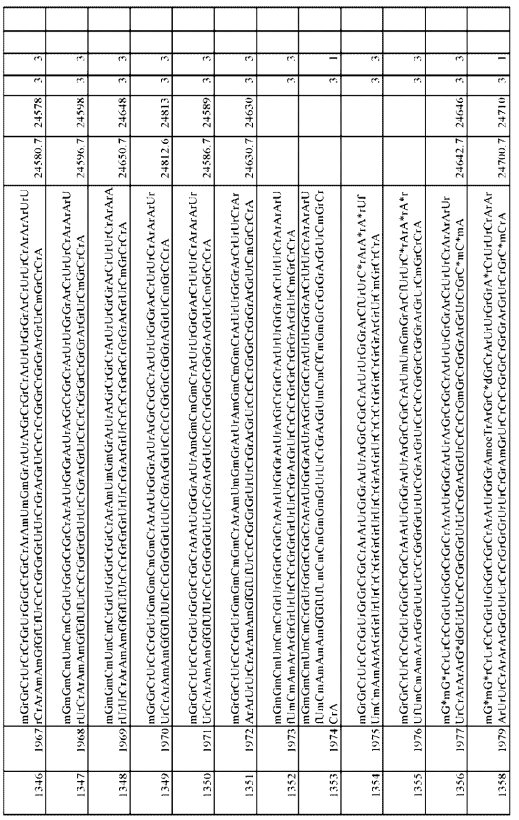
【図２－７６】

FIG. 2



【図２－７７】

FIG. 2



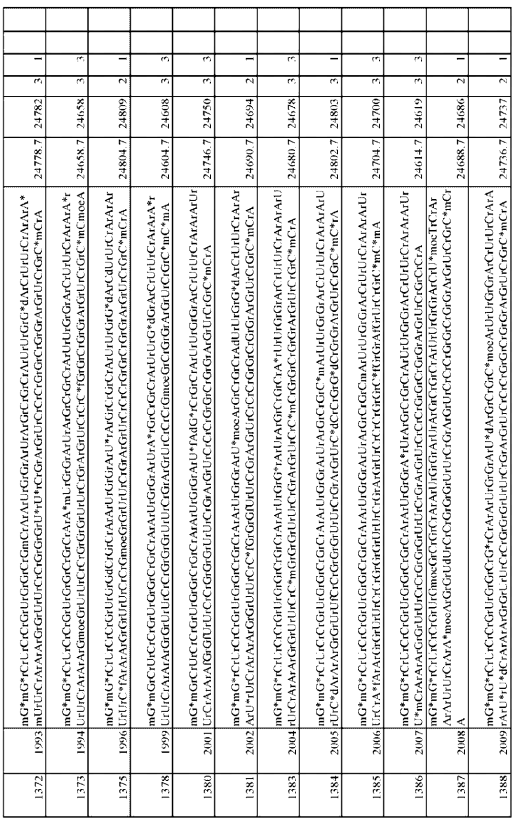
【図２－７８】

FIG. 2



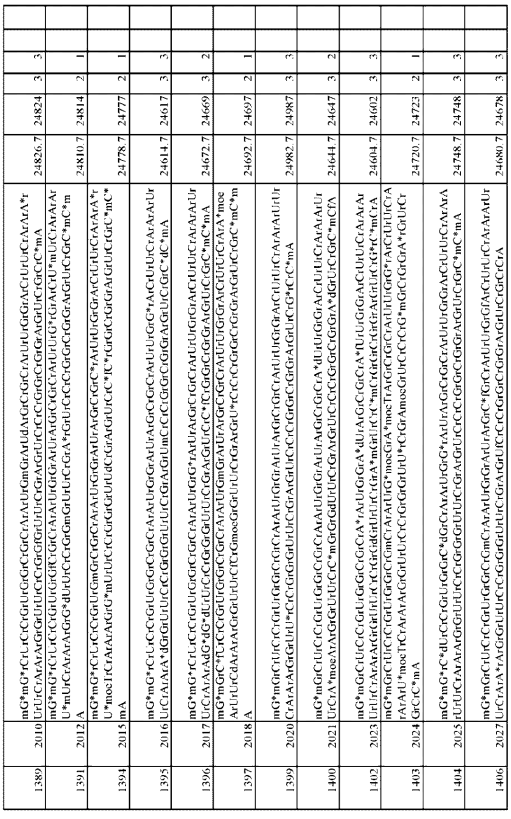
【図２－７９】

FIG. 2



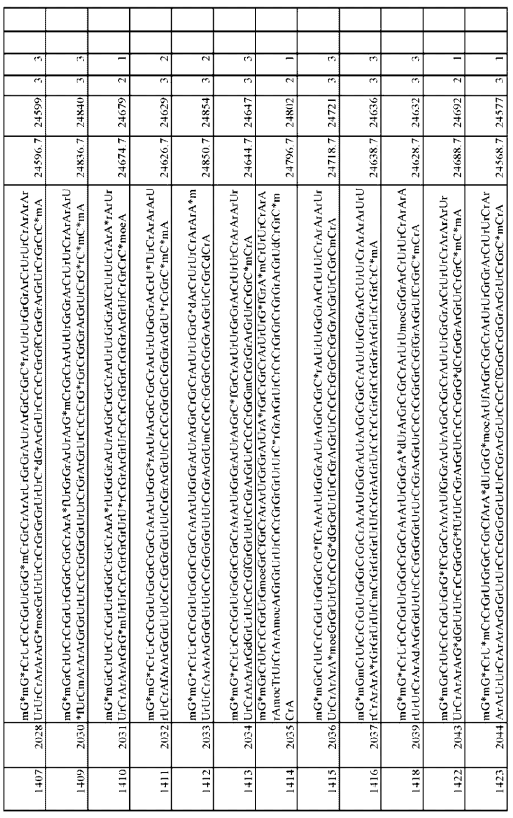
【図２－８０】

FIG. 2



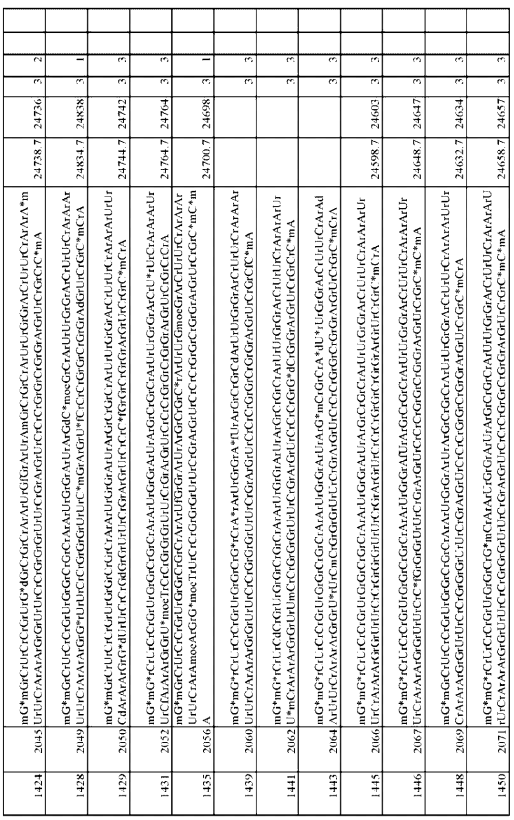
【図２－８１】

FIG. 2



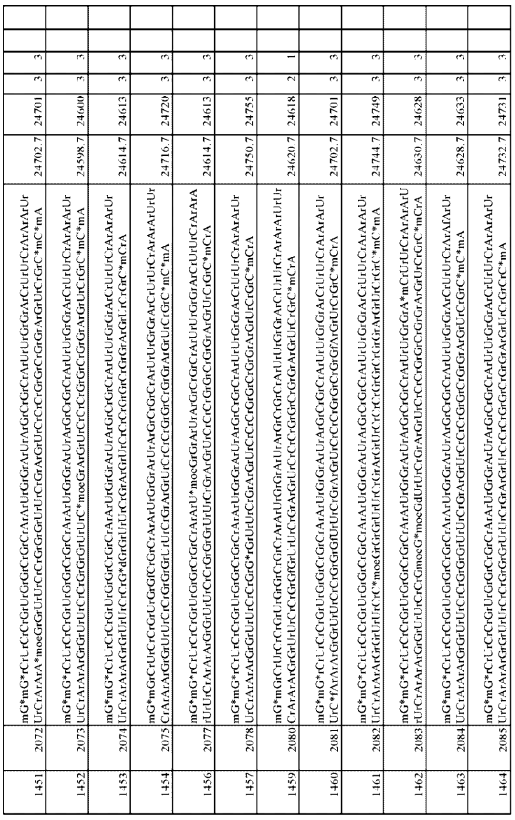
【図２－８２】

FIG. 2



【図２－８３】

FIG. 2



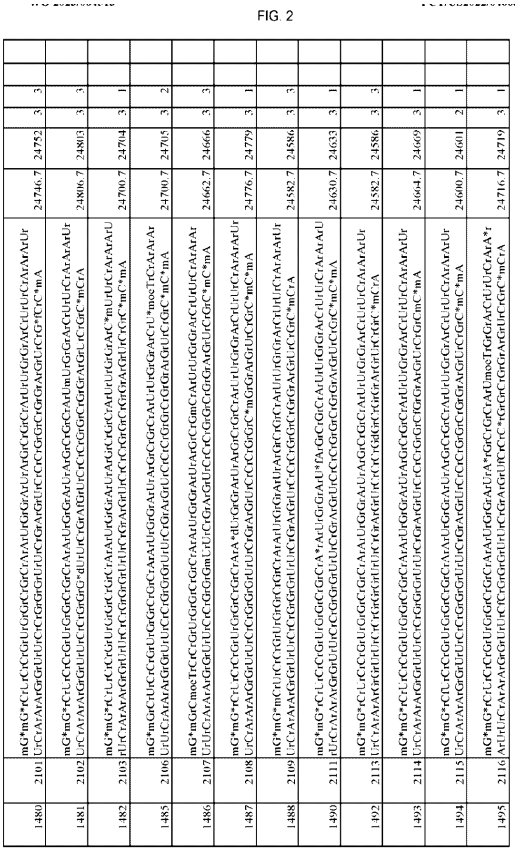
【図２－８４】

FIG. 2



【図２－８５】

FIG. 2



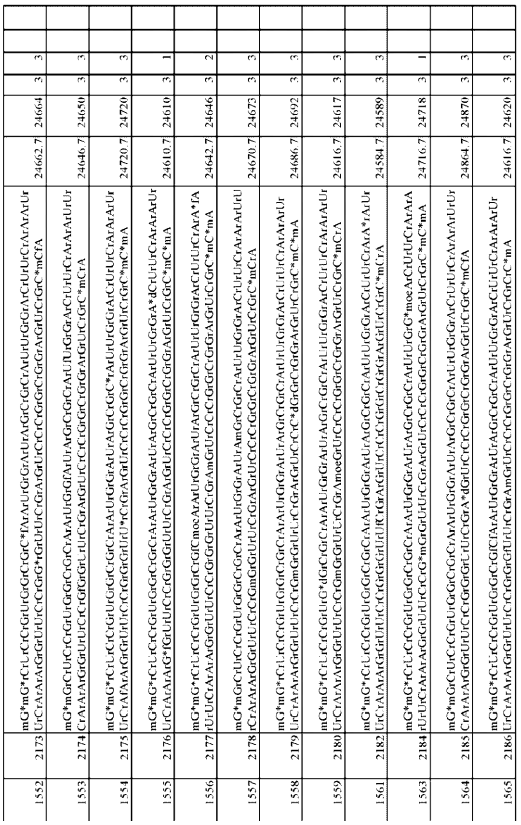
【図２－８６】

FIG. 2

| | | |

【図２－９０】

FIG. 2



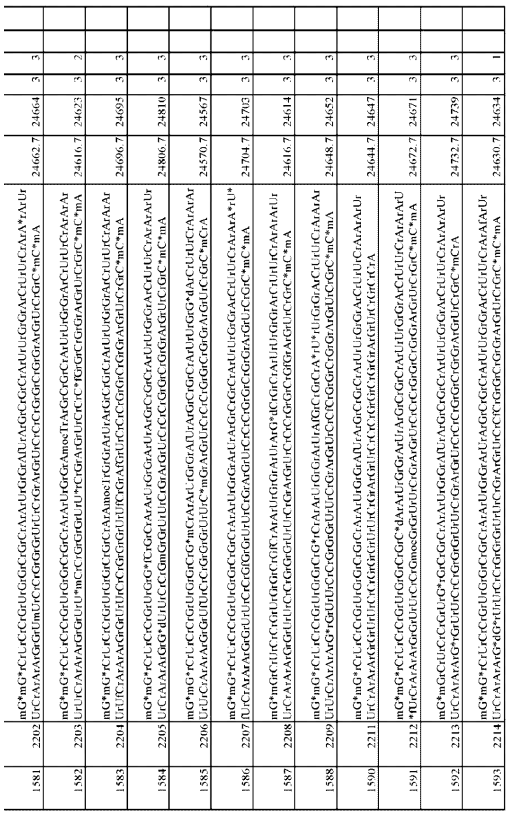
【図２－９１】

FIG. 2



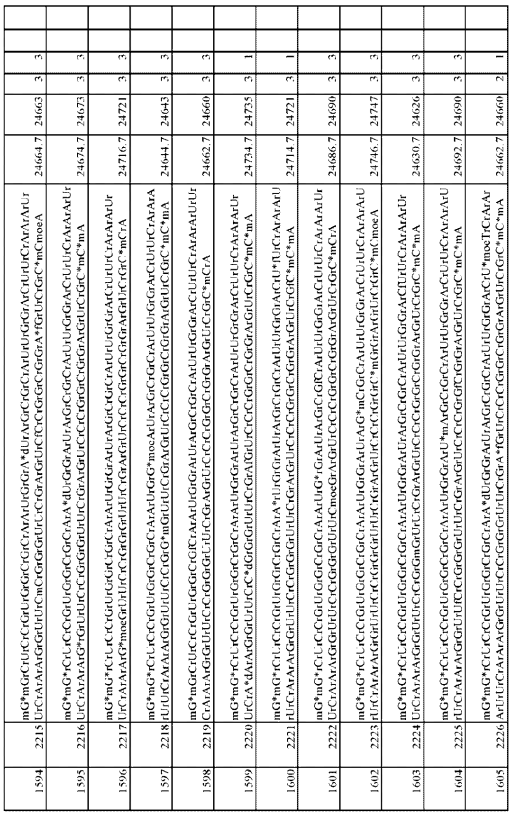
【図２－９２】

FIG. 2



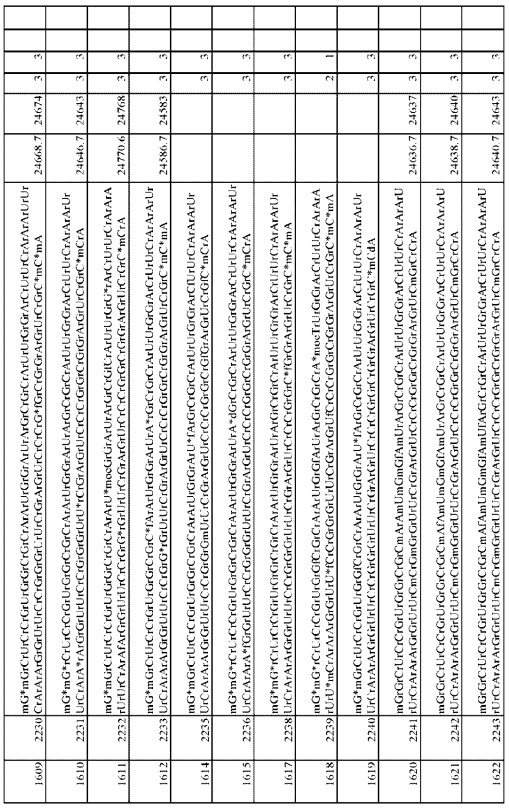
【図２－９３】

FIG. 2



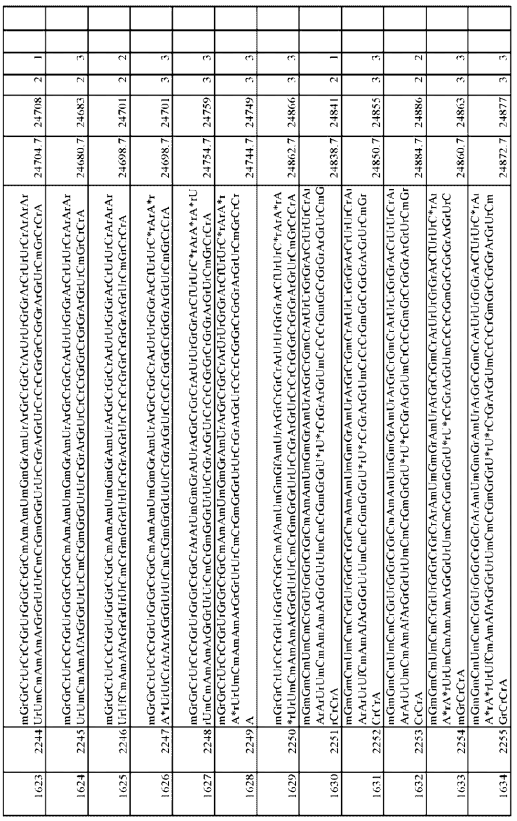
【図２－９４】

FIG. 2



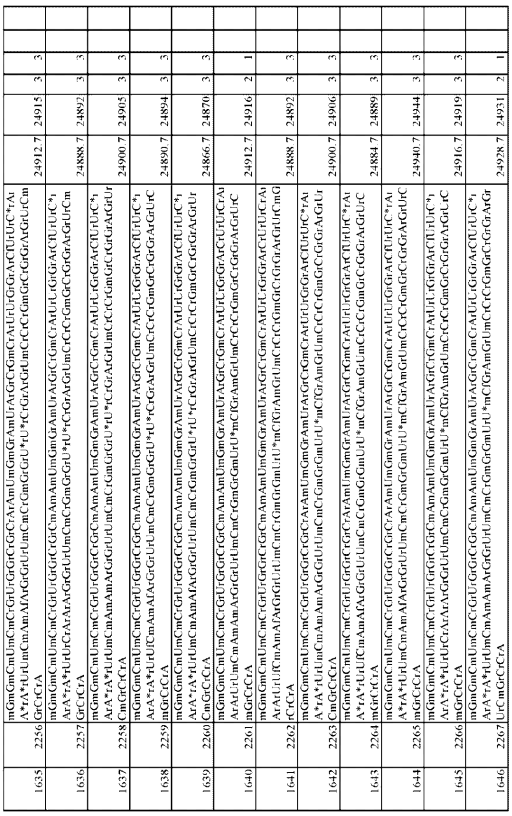
【図２－９５】

FIG. 2



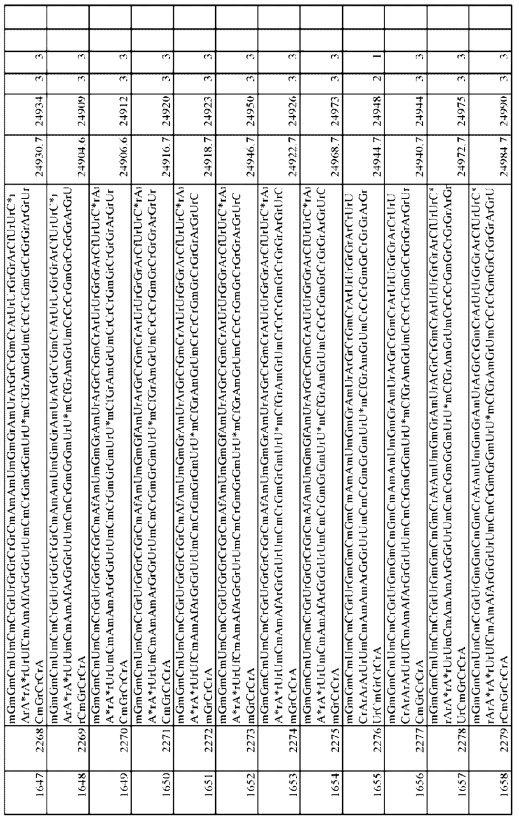
【図２－９６】

FIG. 2



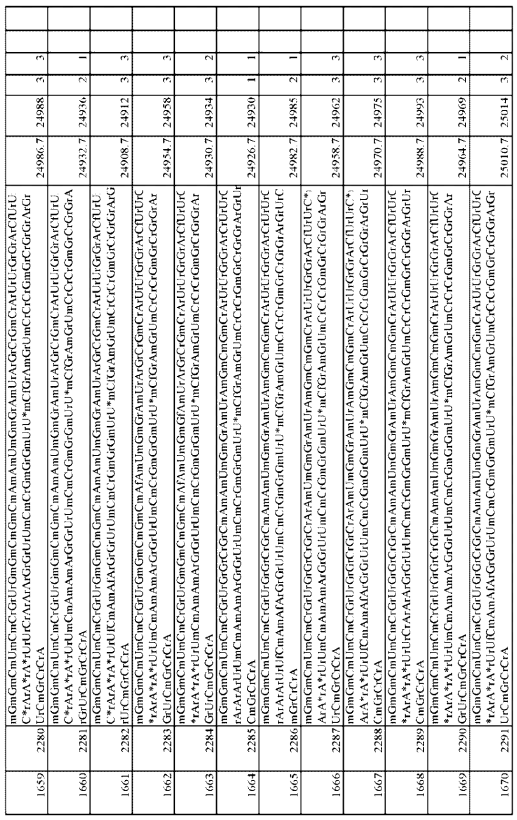
【図２－９７】

FIG. 2



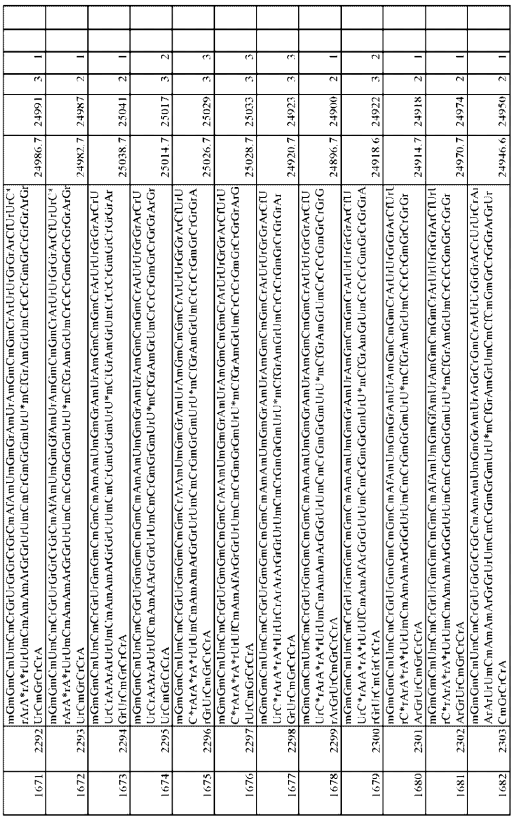
【図２－９８】

FIG. 2



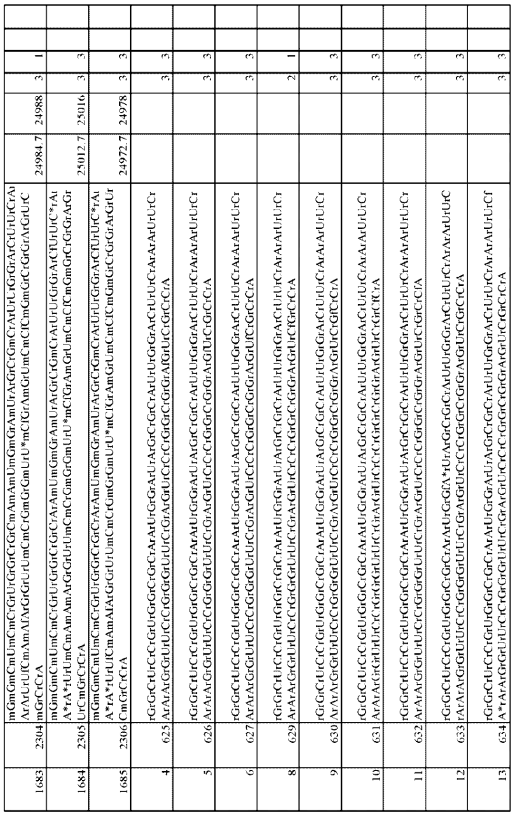
【図２－９９】

FIG. 2



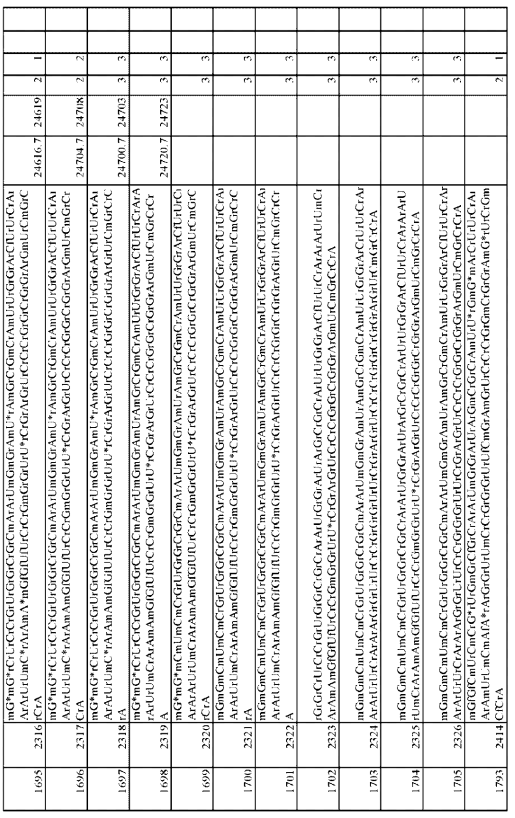
【図２－１００】

FIG. 2



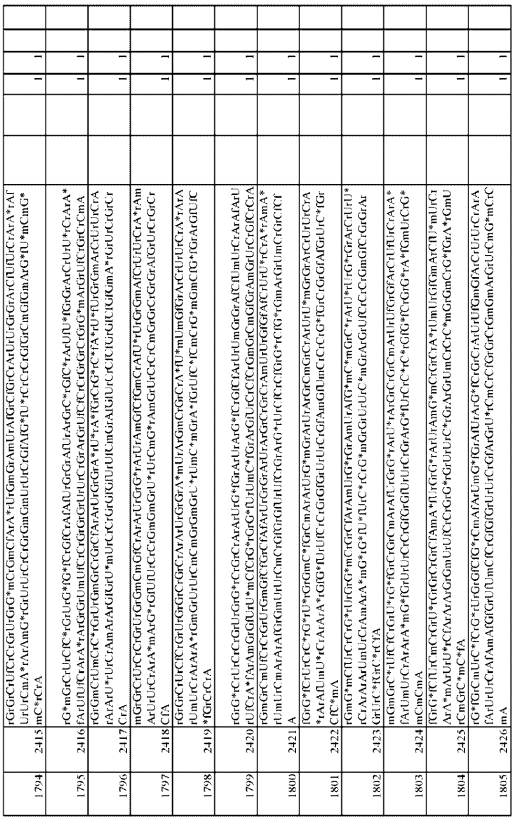
【図２－１０１】

FIG. 2



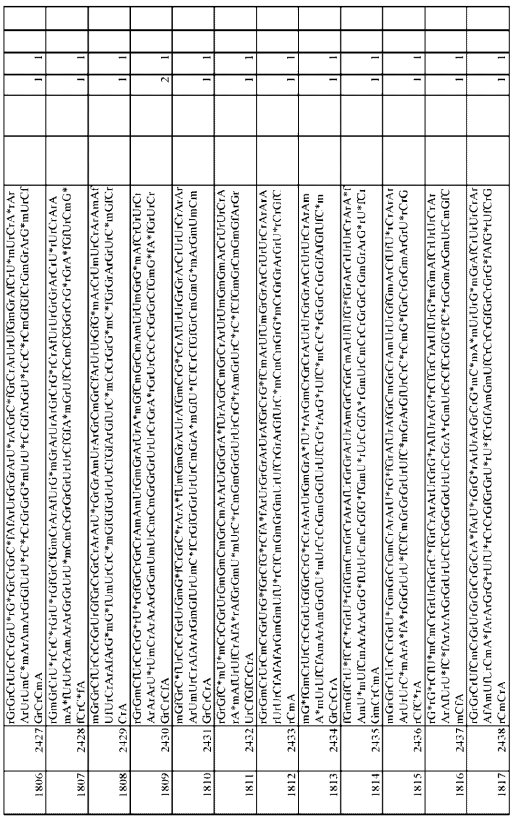
【図２－１０２】

FIG 2



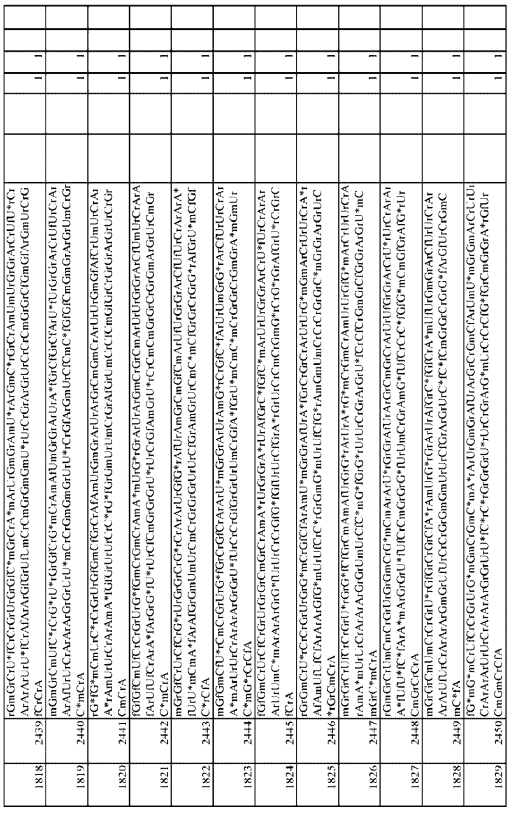
【図２－１０３】

FIG 2



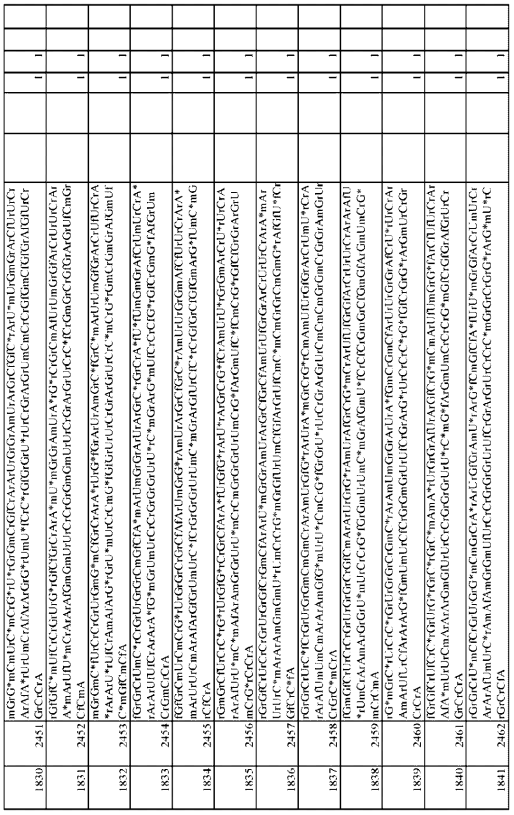
【図２－１０４】

FIG 2



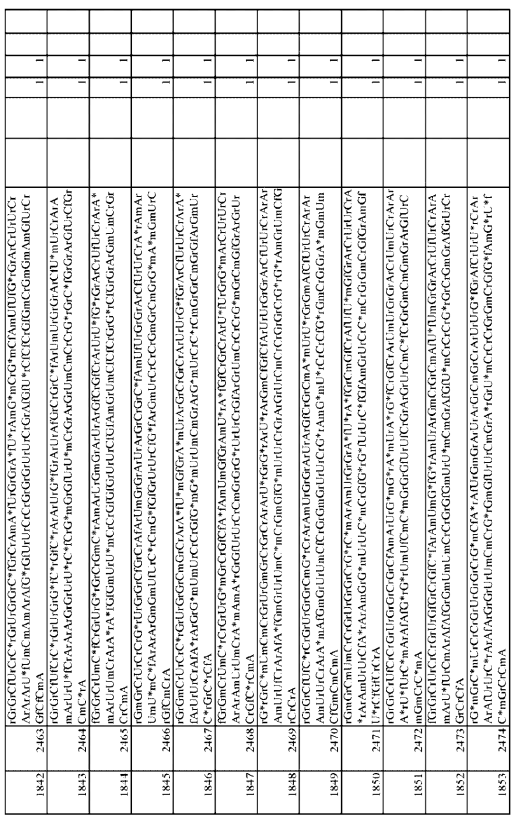
【図２－１０５】

FIG 2



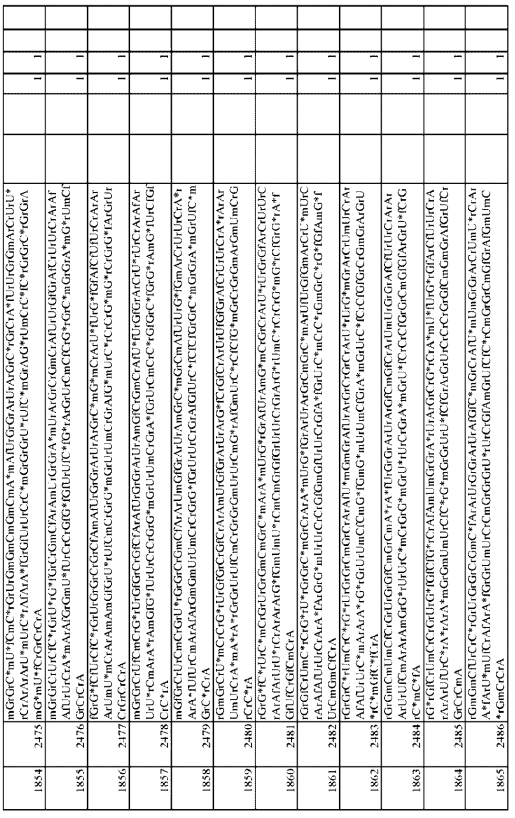
【図２－１０６】

FIG. 2



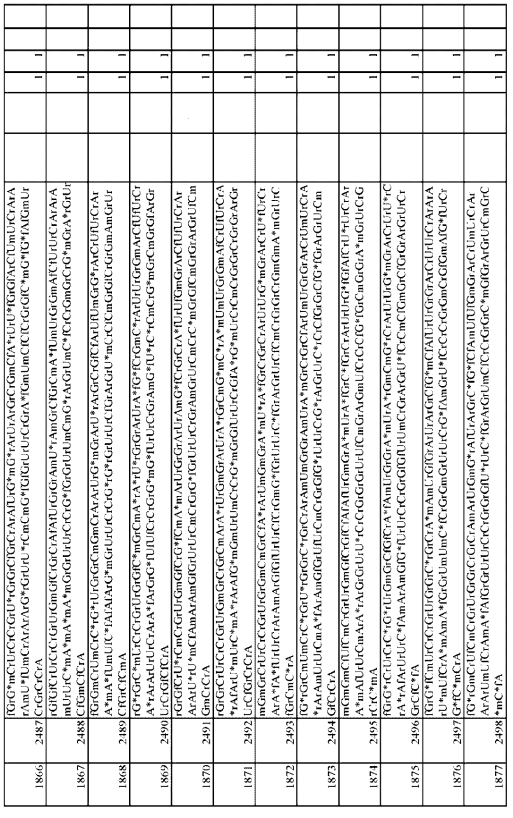
【図２－１０７】

FIG. 2



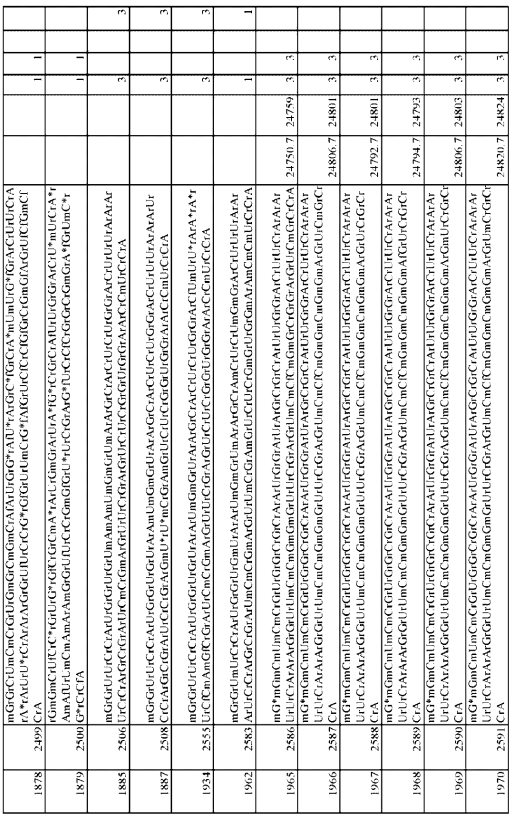
【図２－１０８】

FIG. 2



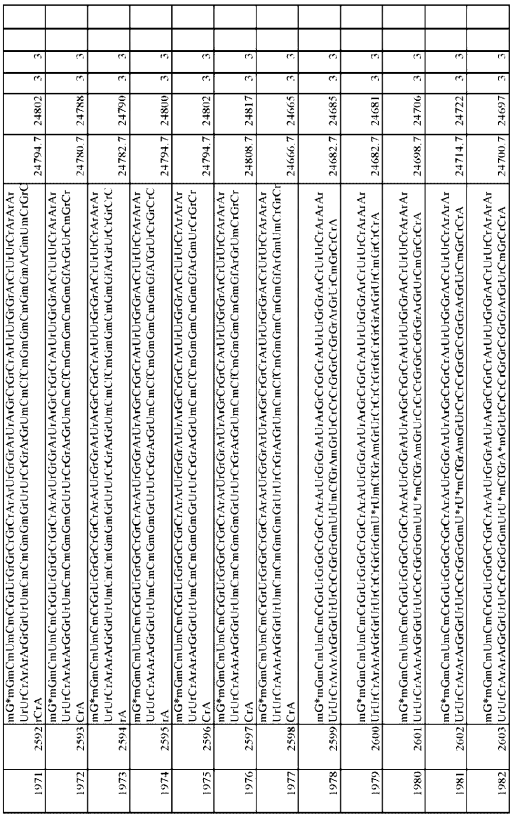
【図２－１０９】

FIG. 2



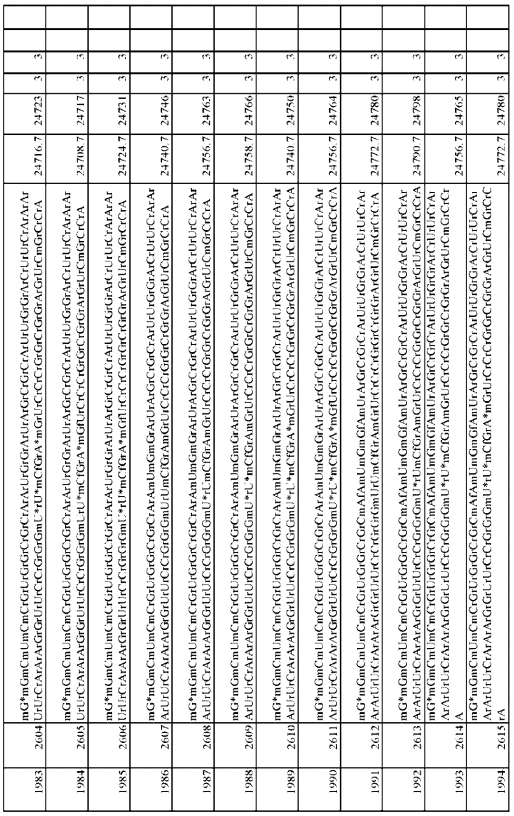
【図２－１１０】

FIG. 2



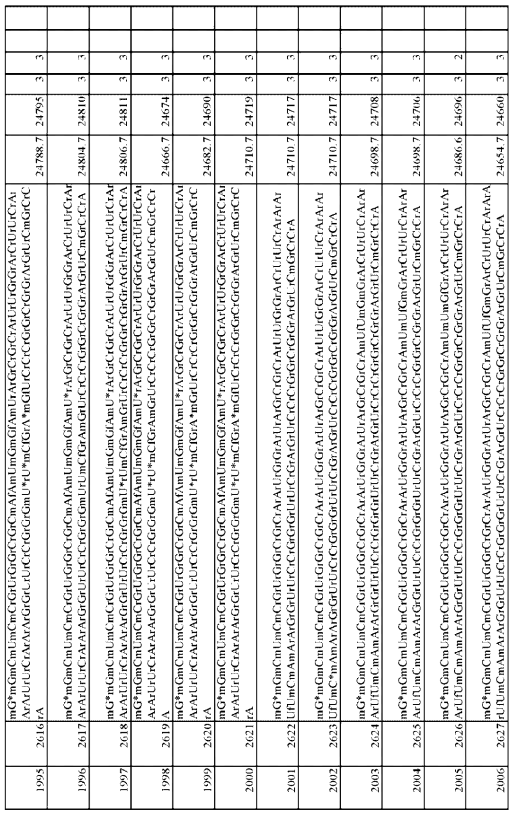
【図２－１１１】

FIG. 2



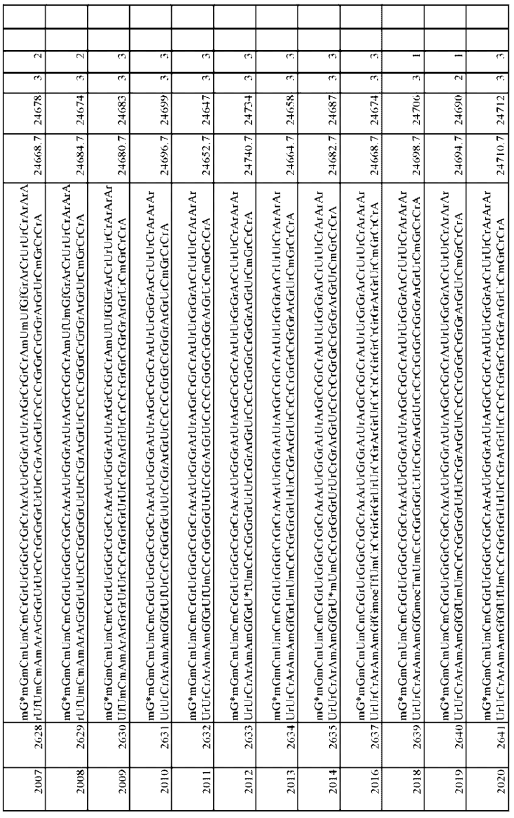
【図２－１１２】

FIG. 2



【図２－１１３】

FIG. 2



【図２－１１４】

FIG. 2

【図２－１１５】

FIG. 2

【図２－１１６】

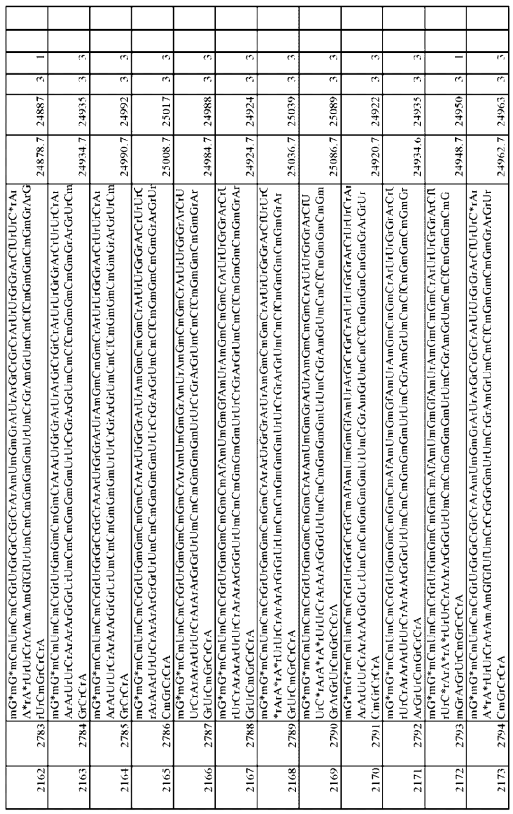
FIG. 2

【図２－１１７】

FIG. 2

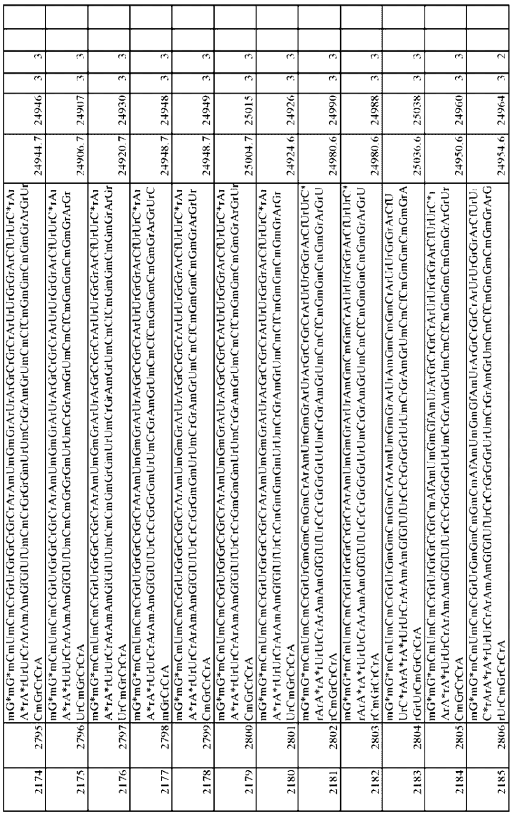
【図２－１１８】

FIG. 2



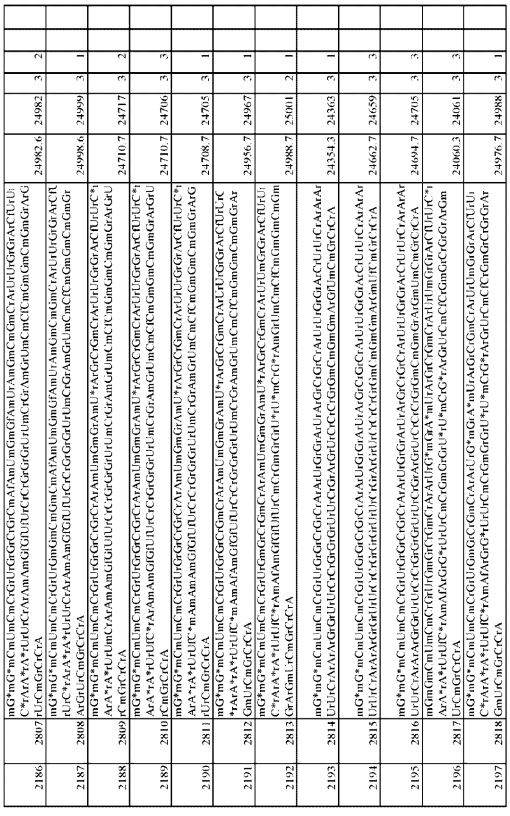
【図２－１１９】

FIG. 2



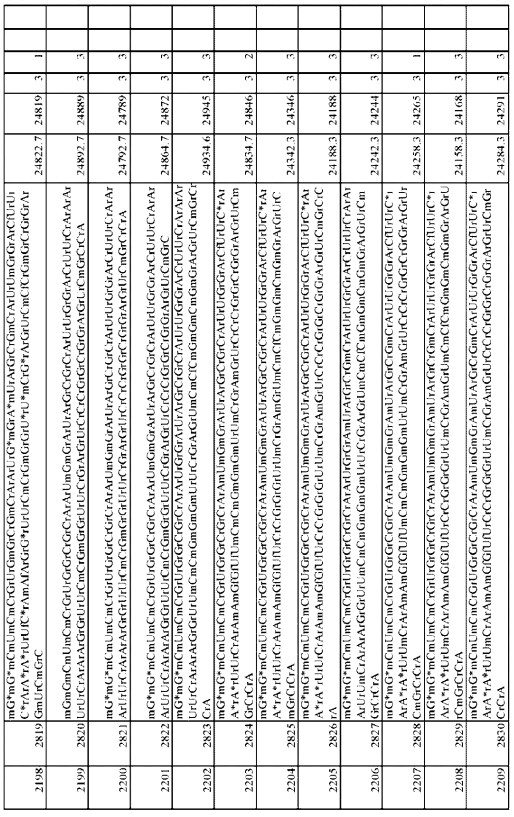
【図２－１２０】

FIG. 2



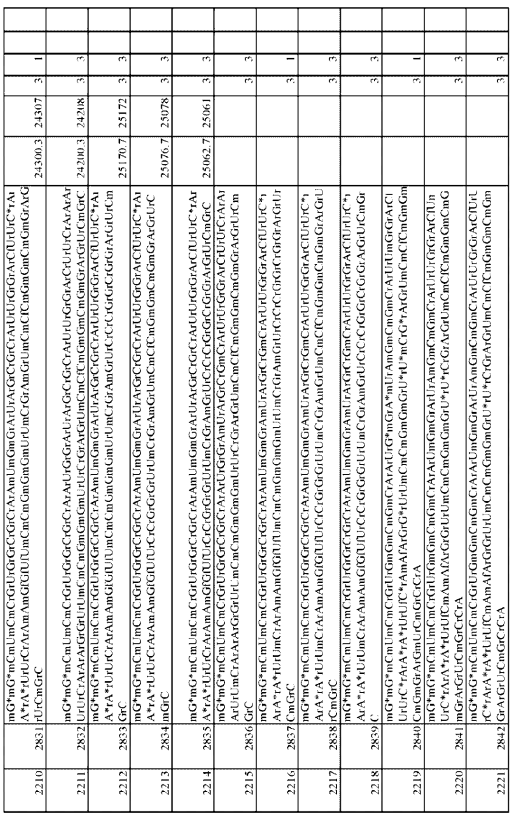
【図２－１２１】

FIG. 2



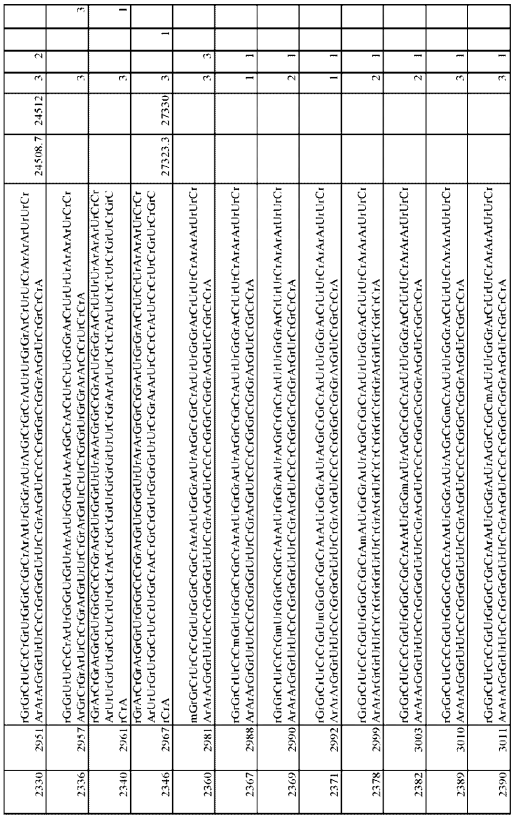
【図２－１２２】

FIG. 2



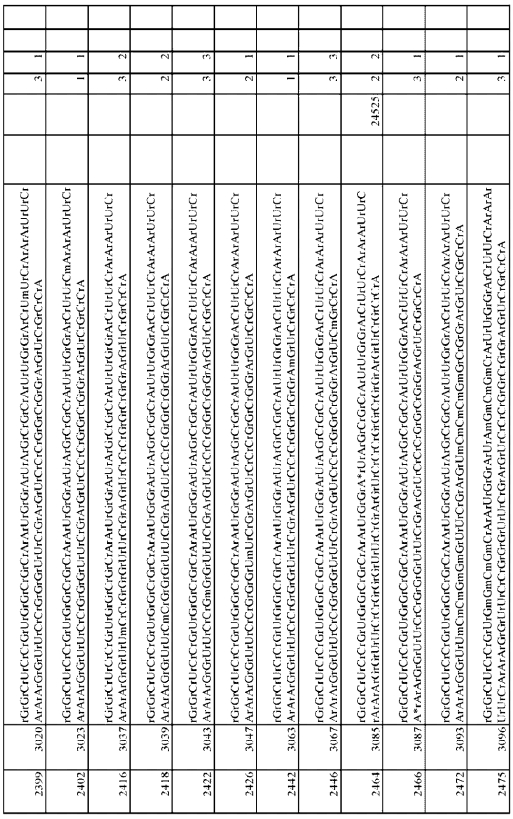
【図２－１２３】

FIG. 2



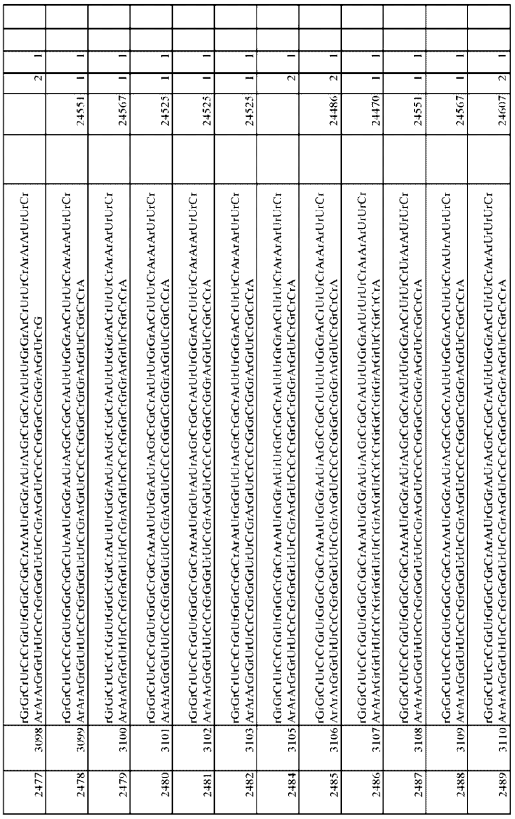
【図２－１２４】

FIG. 2



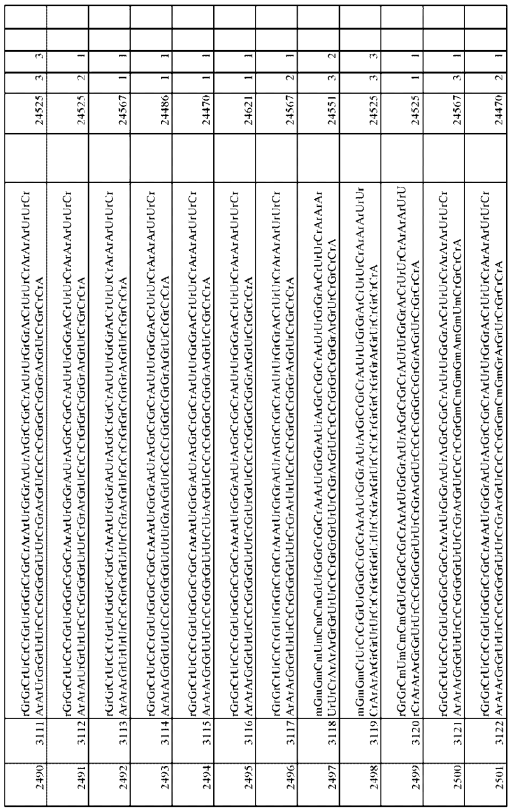
【図２－１２５】

FIG. 2



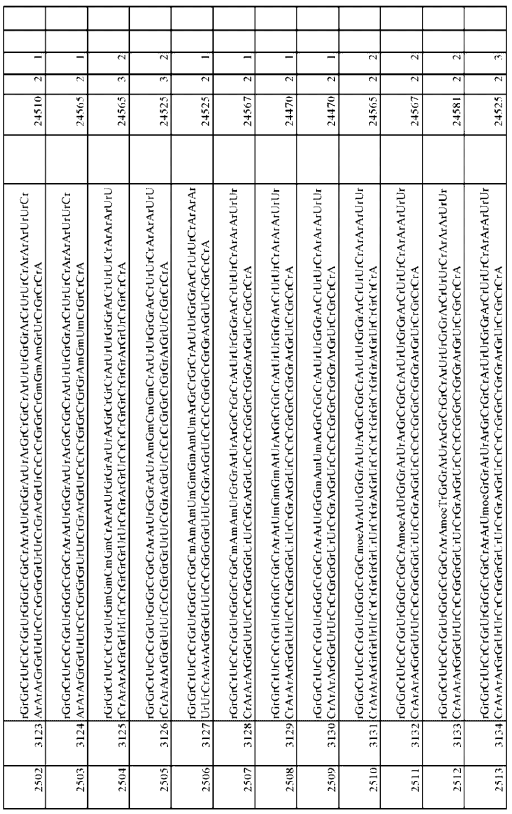
【図２－１２６】

FIG. 2



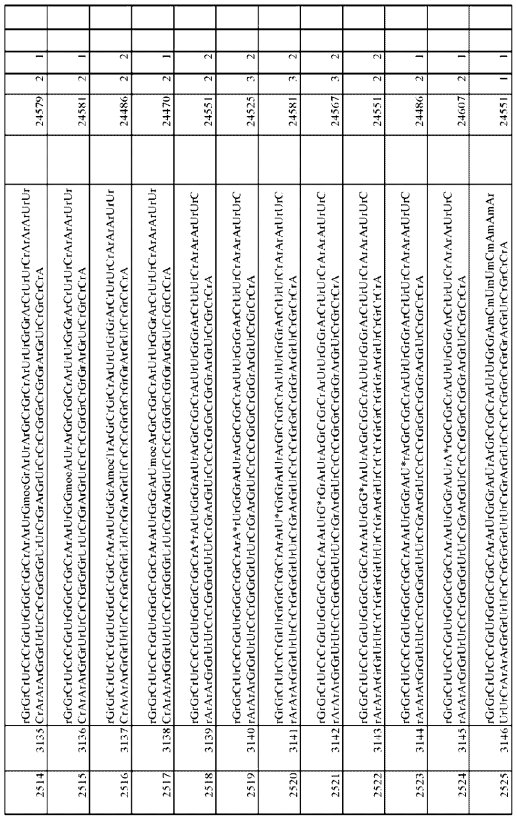
【図２－１２７】

FIG. 2



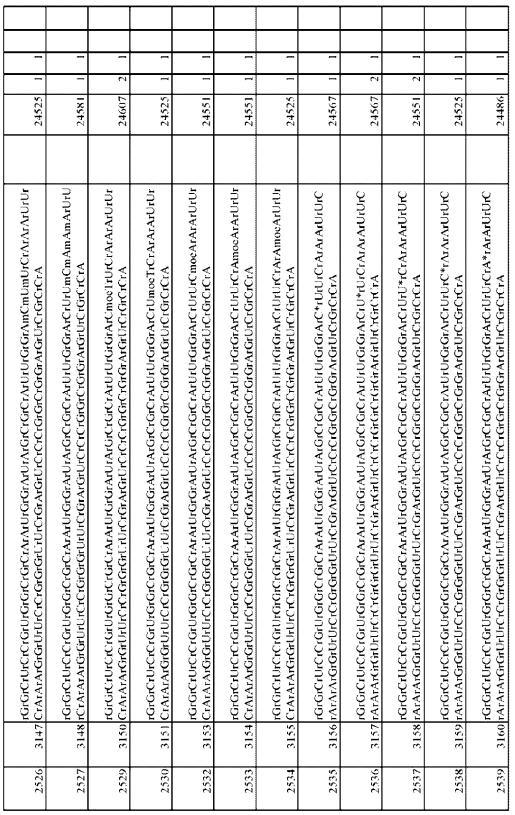
【図２－１２８】

FIG. 2



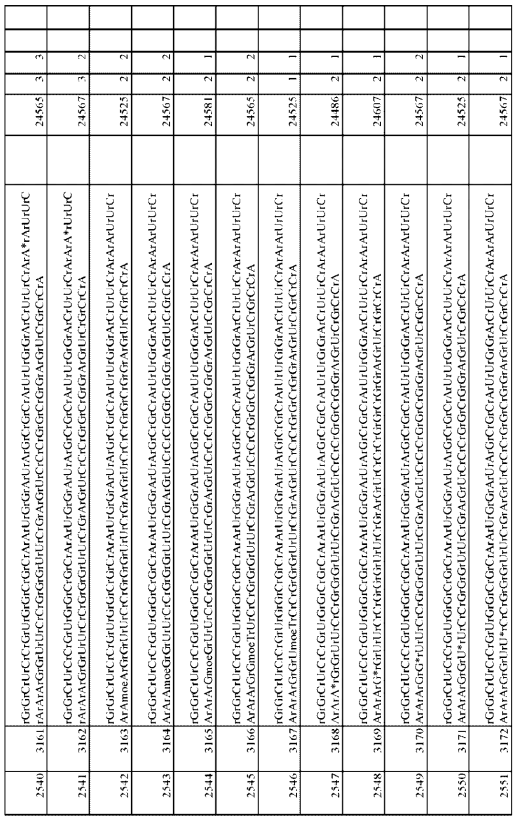
【図２－１２９】

FIG. 2



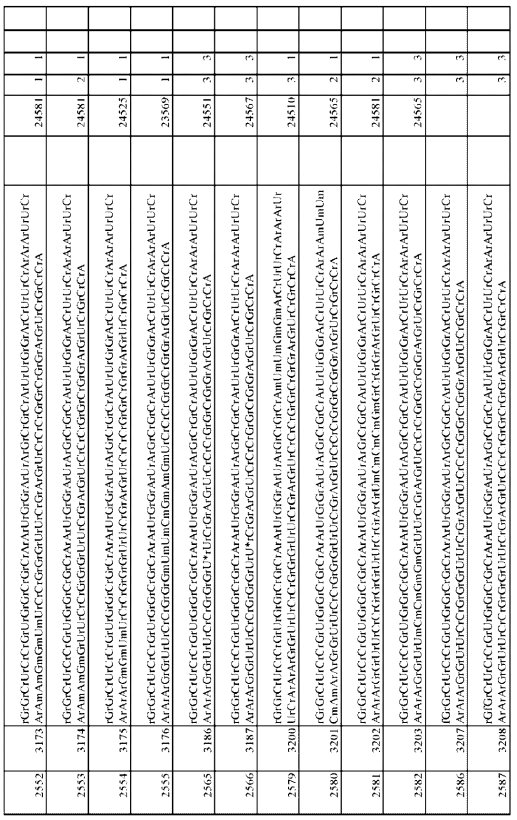
【図２－１３０】

FIG. 2



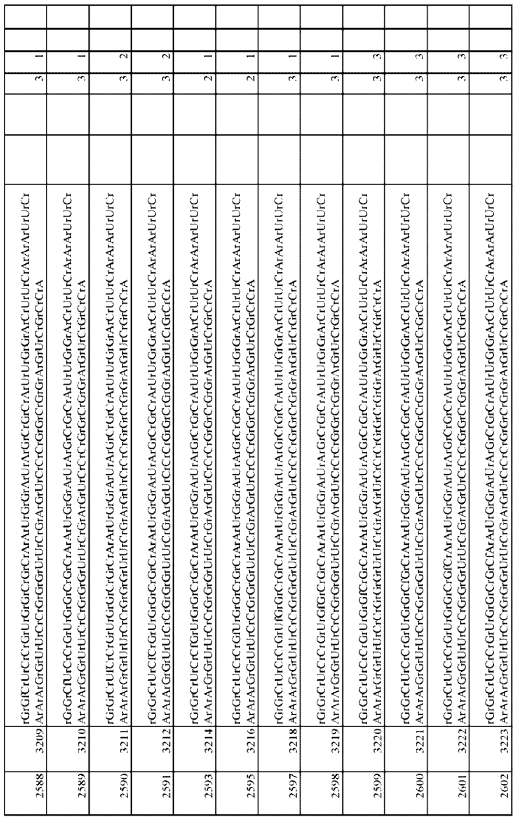
【図２－１３１】

FIG. 2



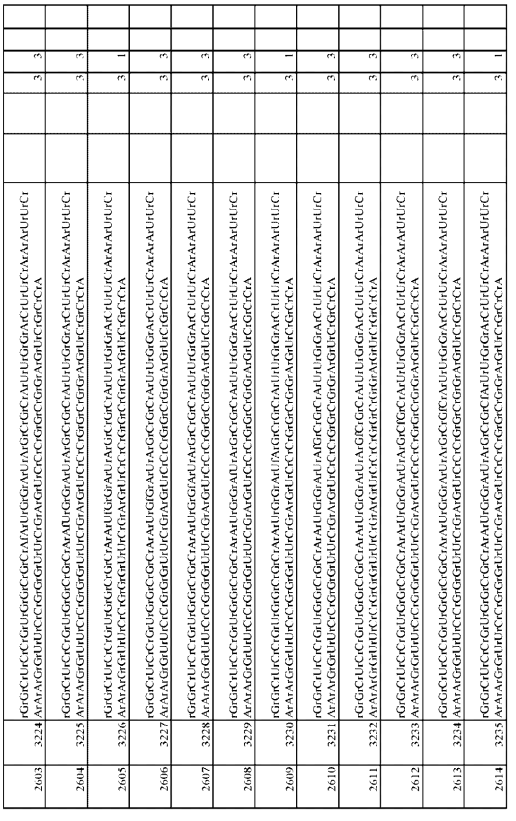
【図２－１３２】

FIG. 2



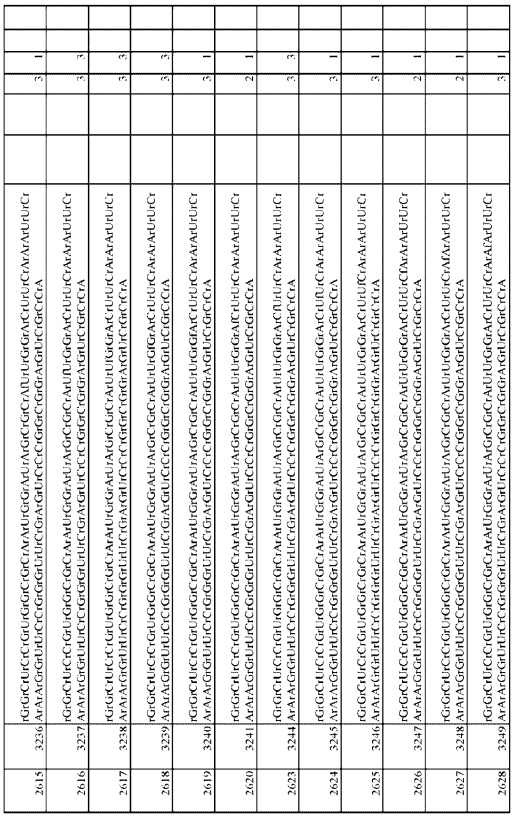
【図２－１３３】

FIG. 2



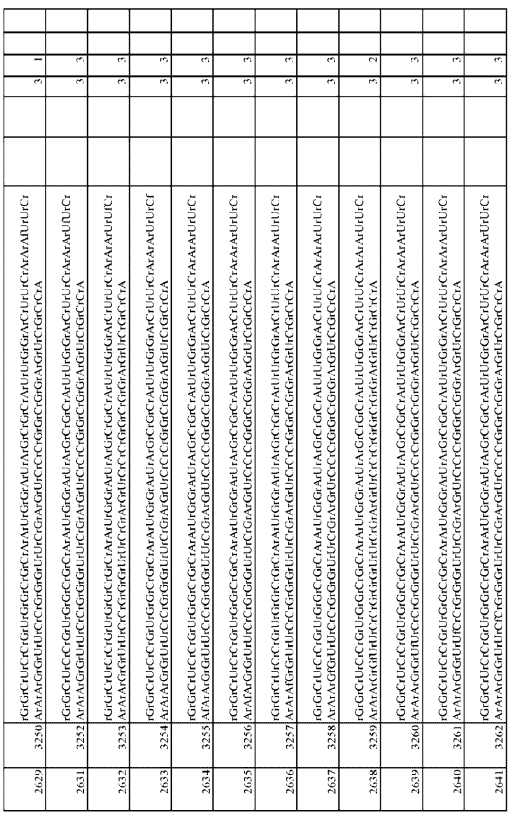
【図２－１３４】

FIG. 2



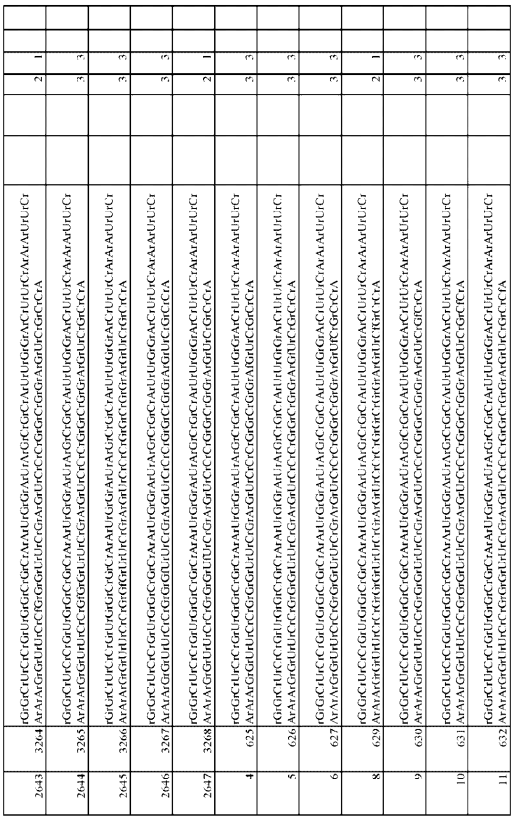
【図２－１３５】

FIG. 2



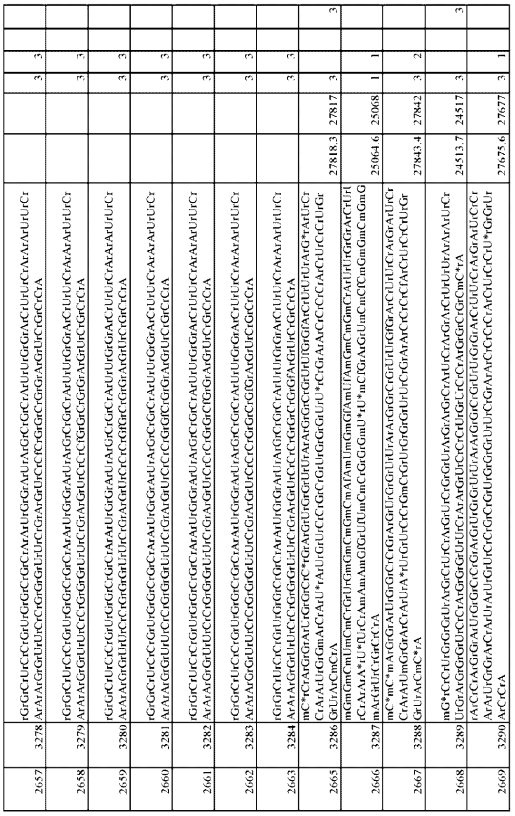
【図２－１３６】

FIG. 2



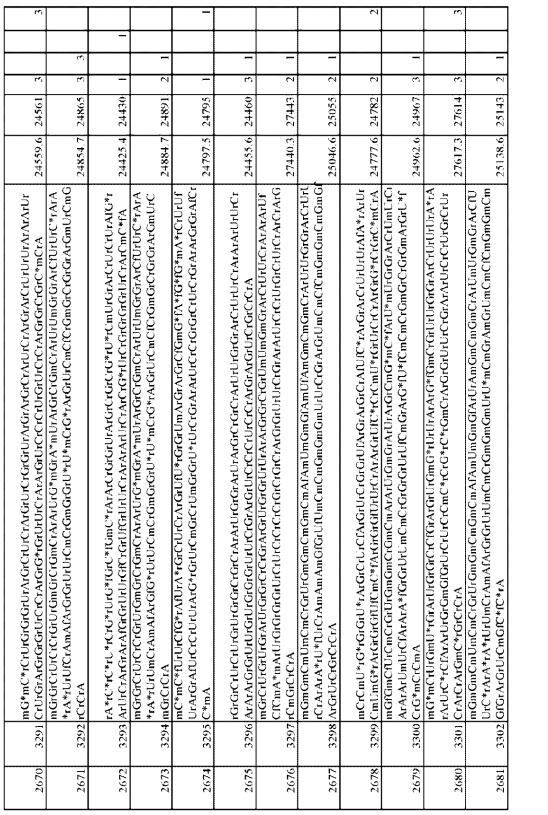
【図２－１３７】

FIG. 2



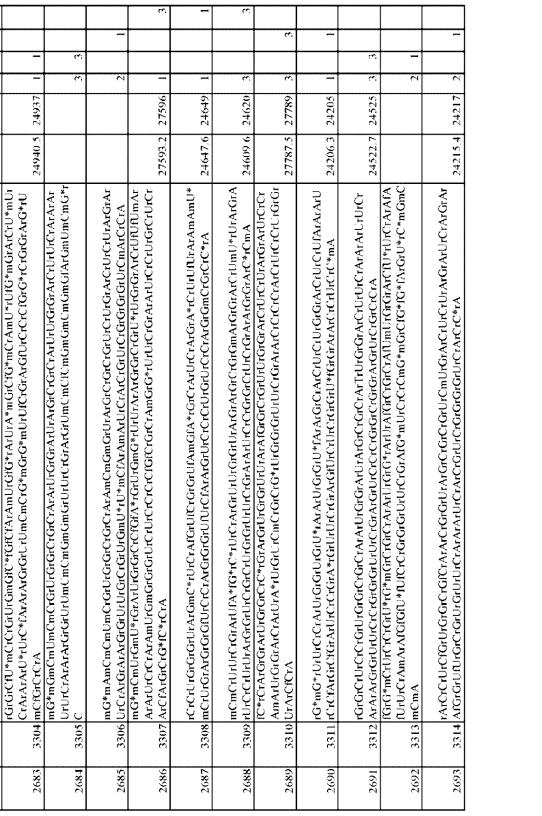
【図２－１３８】

FIG. 2



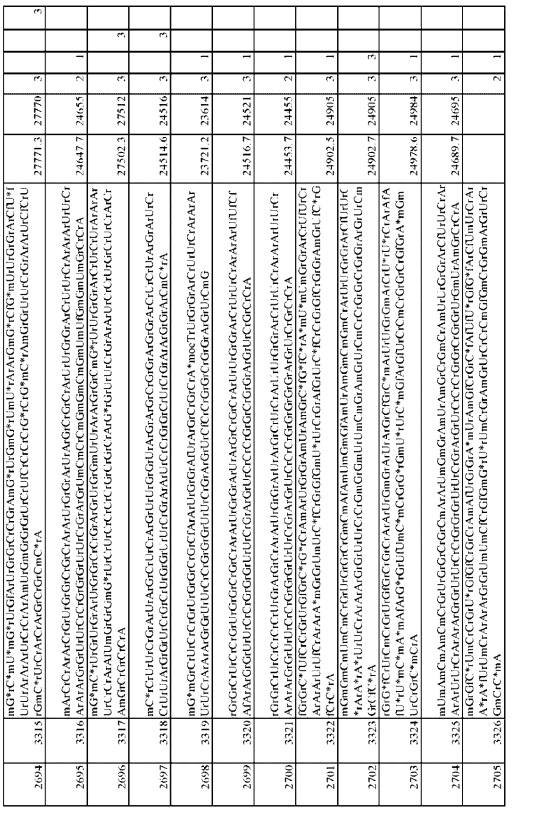
【図２－１３９】

FIG. 2



【図２－１４０】

FIG. 2



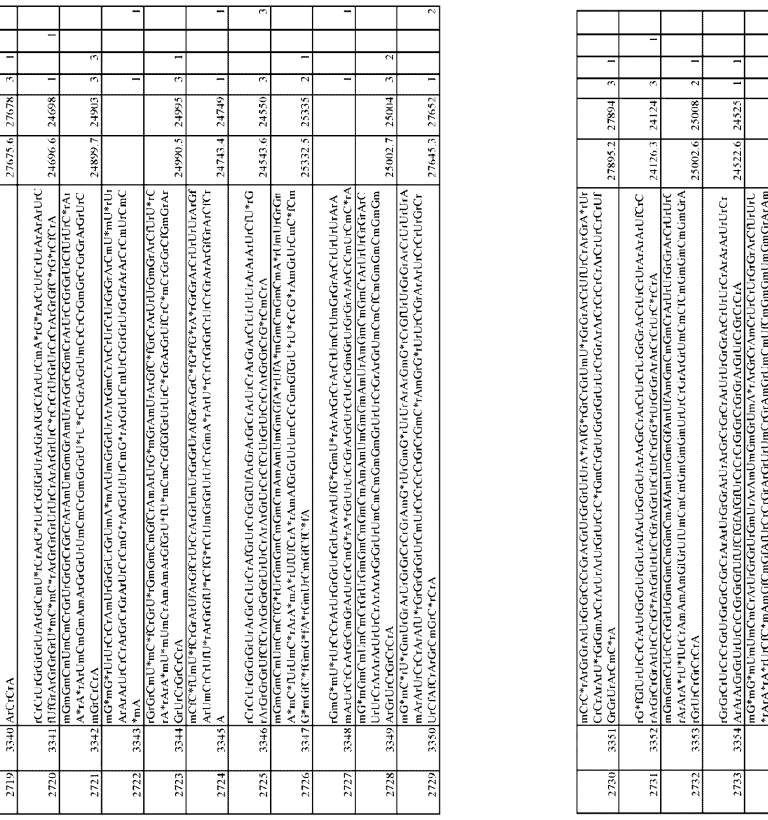
【図２－１４１】

FIG. 2



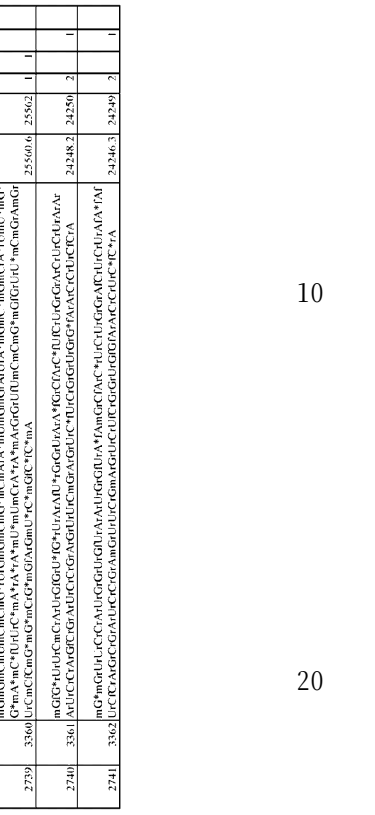
【図２－１４２】

FIG. 2



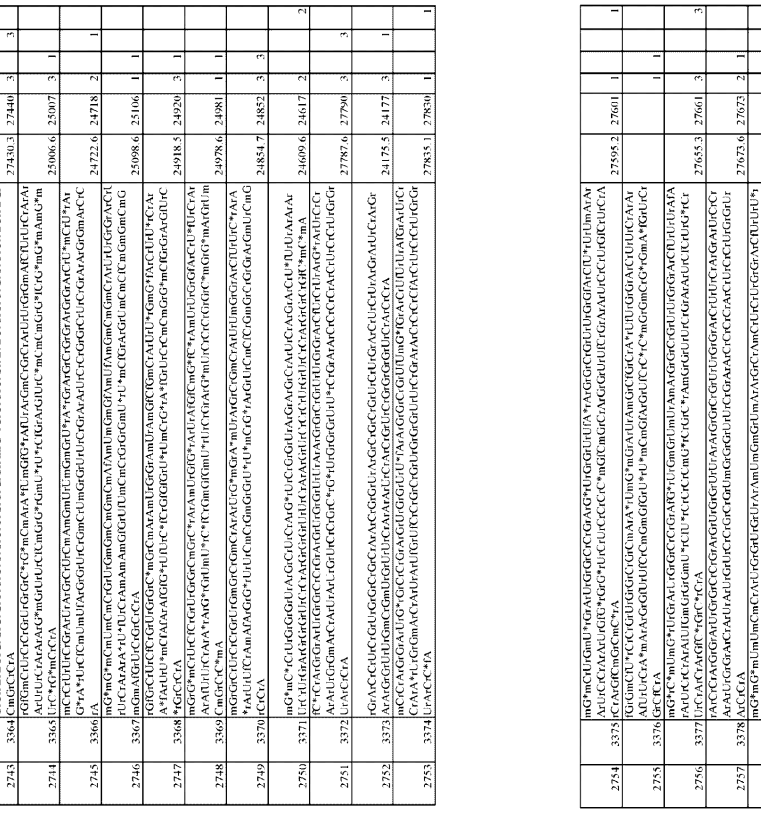
【図２－１４３】

FIG. 2



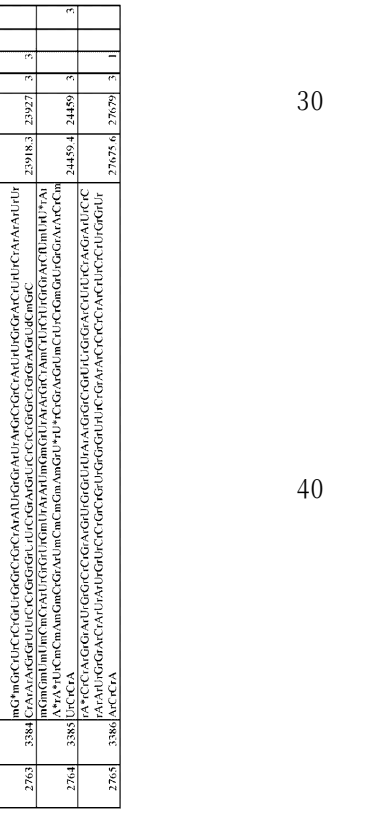
【図２－１４４】

FIG. 2



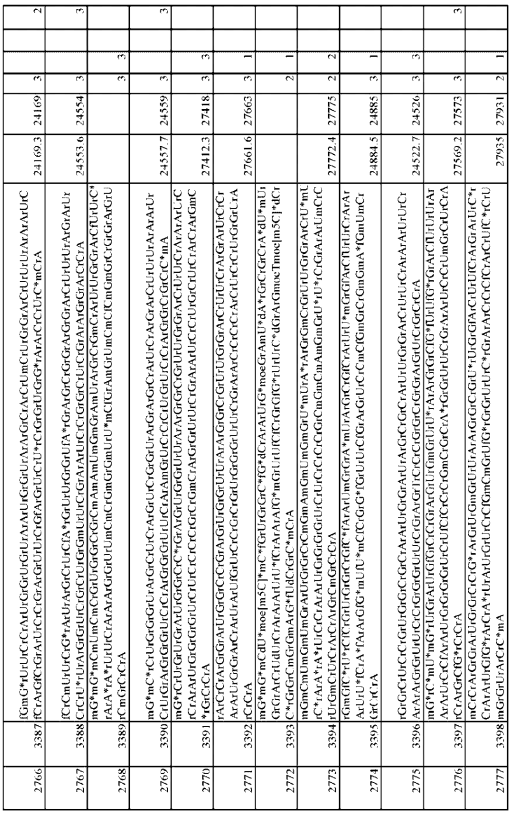
【図２－１４５】

FIG. 2



【図２－１４６】

FIG 2



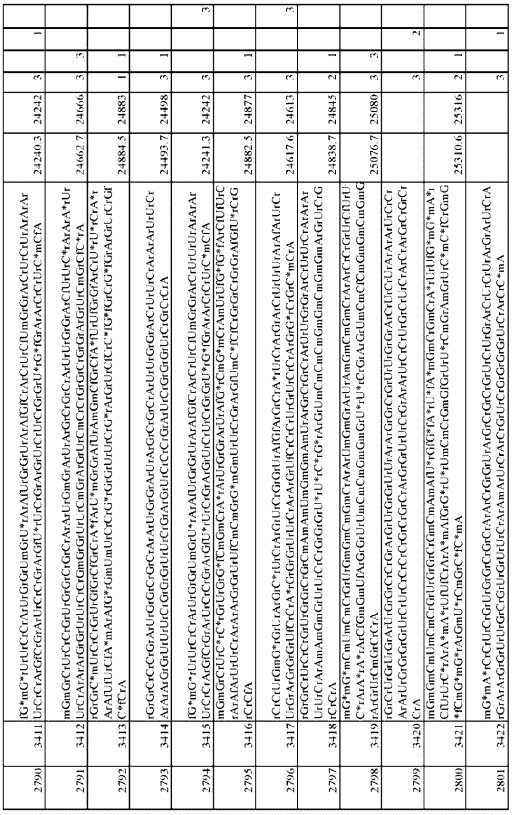
【図２－１４７】

FIG 2



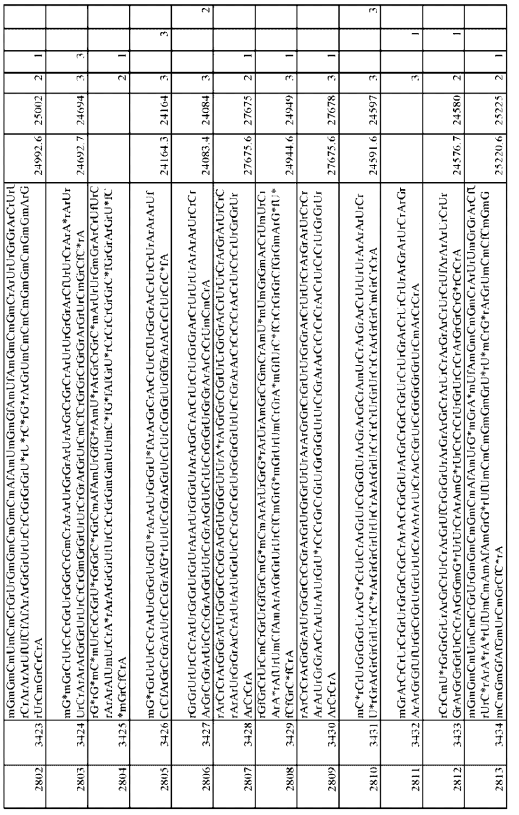
【図２－１４８】

FIG 2



【図２－１４９】

FIG 2



【図２－１５０】

FIG. 2

| | | |

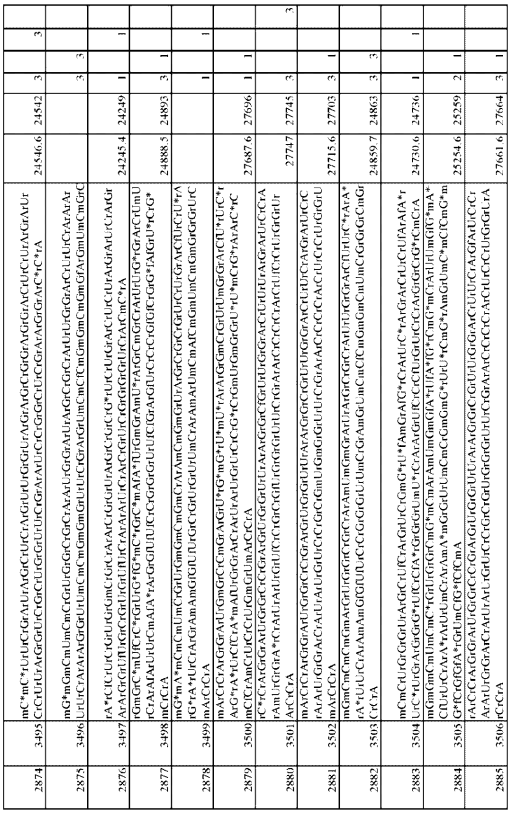
【図２－１５４】

FIG. 2



【図２－１５５】

FIG. 2



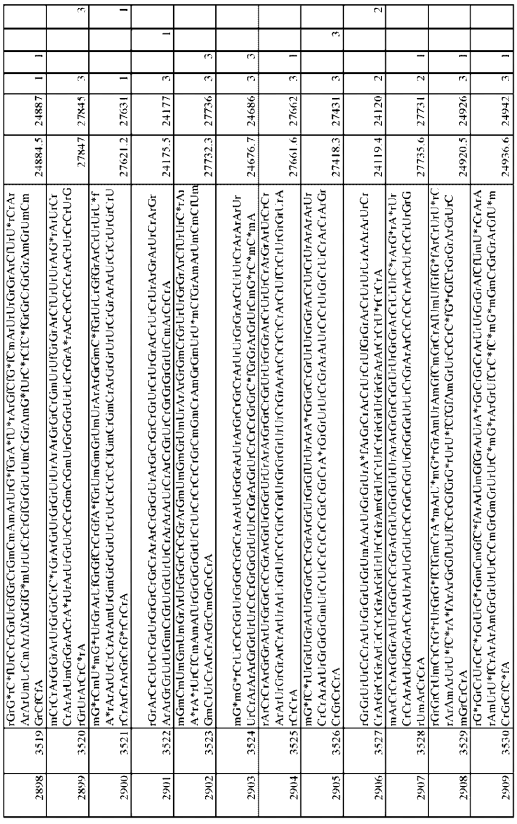
【図２－１５６】

FIG. 2



【図２－１５７】

FIG. 2



【図２－１５８】

FIG. 2



【図２－１５９】

FIG. 2



【図２－１６０】

FIG. 2



【図２－１６１】

FIG. 2



【図２－１６２】

FIG. 2



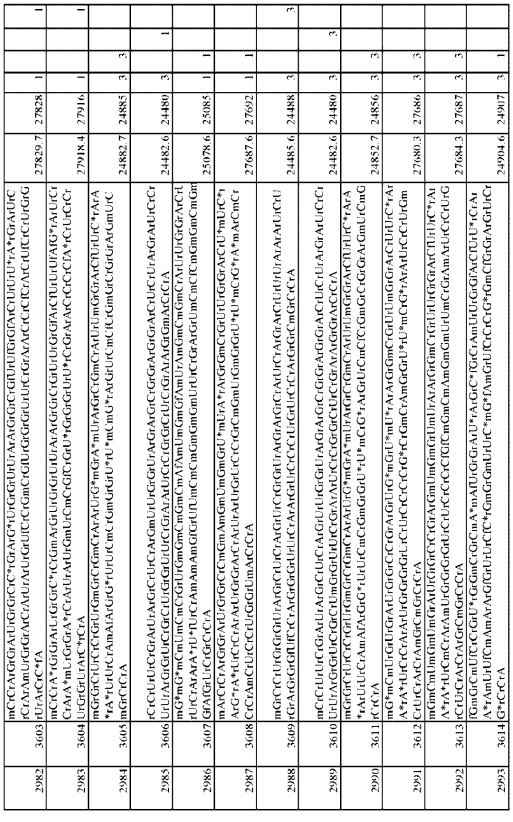
【図２－１６３】

FIG. 2



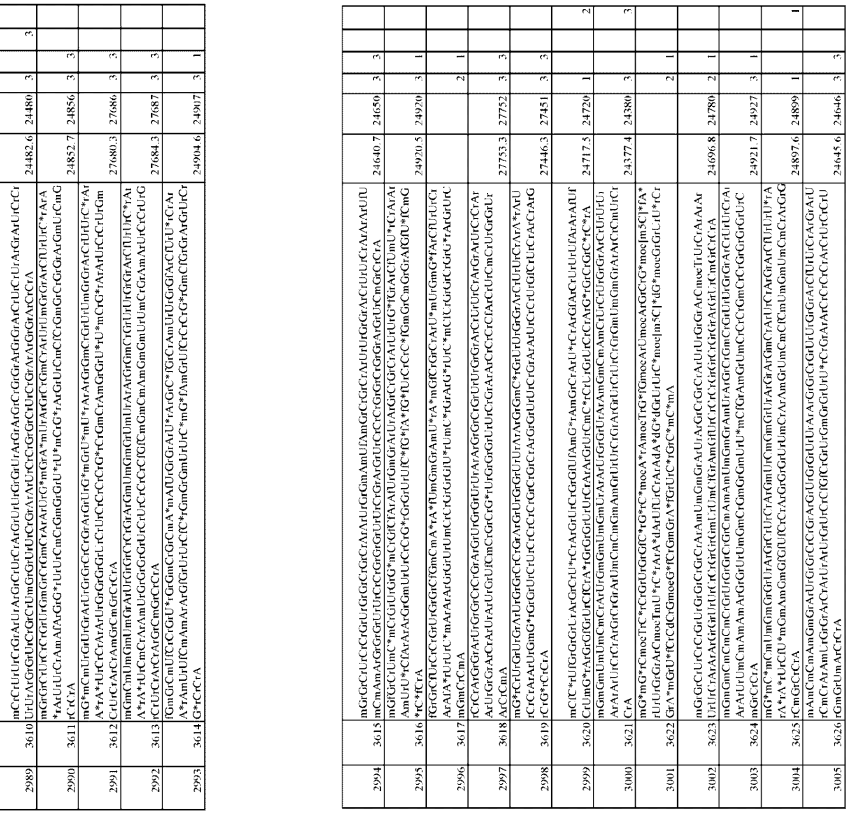
【図２－１６４】

FIG. 2



【図２－１６５】

FIG. 2



【図２－１６６】

FIG. 2



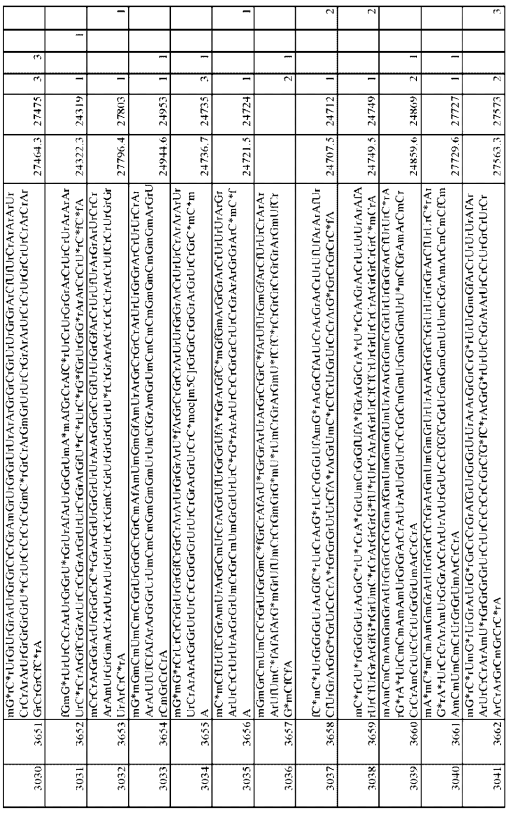
【図２－１６７】

FIG. 2



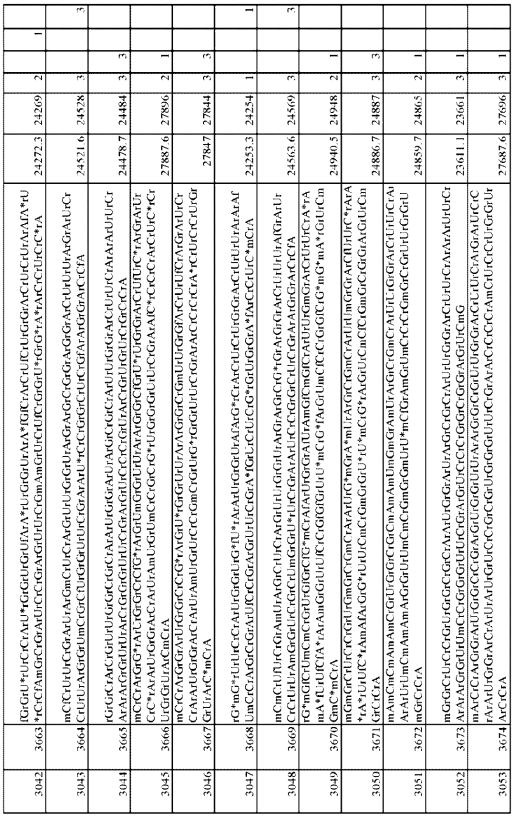
【図２－１６８】

FIG. 2



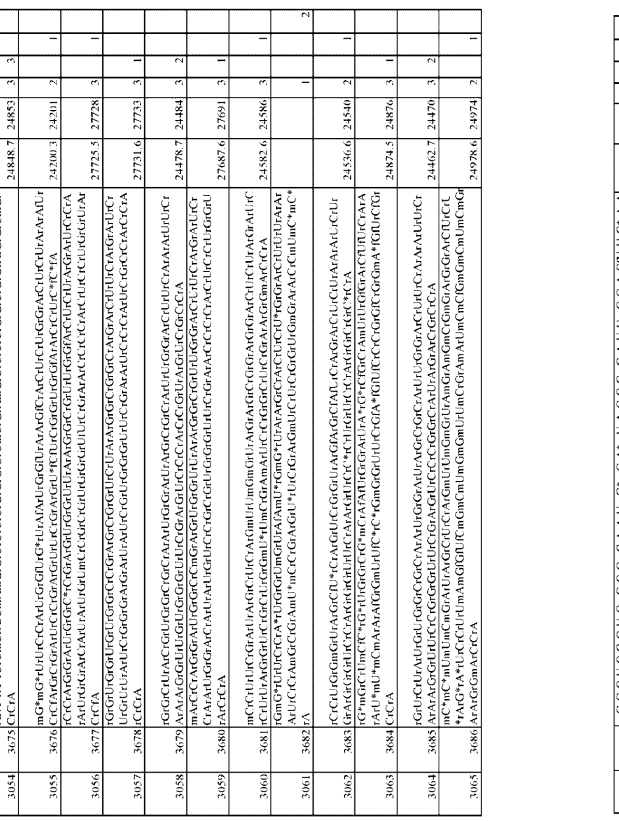
【図２－１６９】

FIG. 2



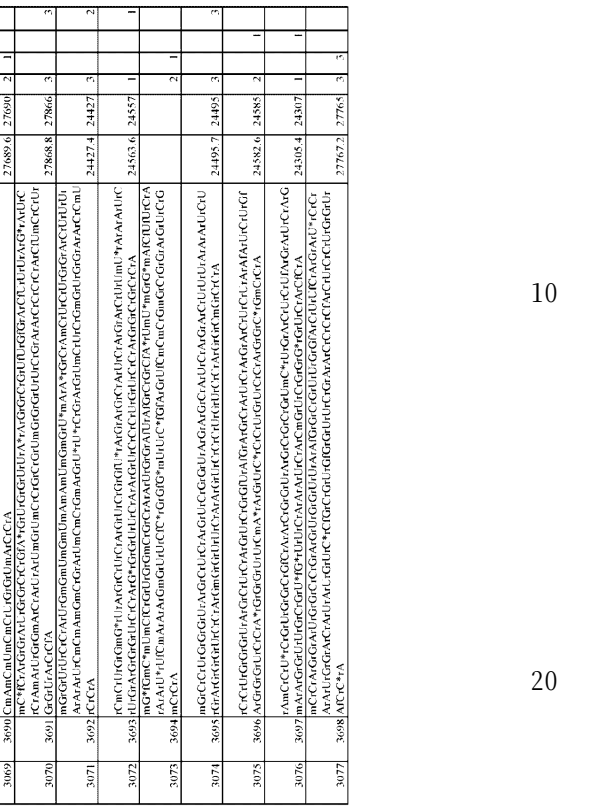
【図２－１７０】

FIG. 2



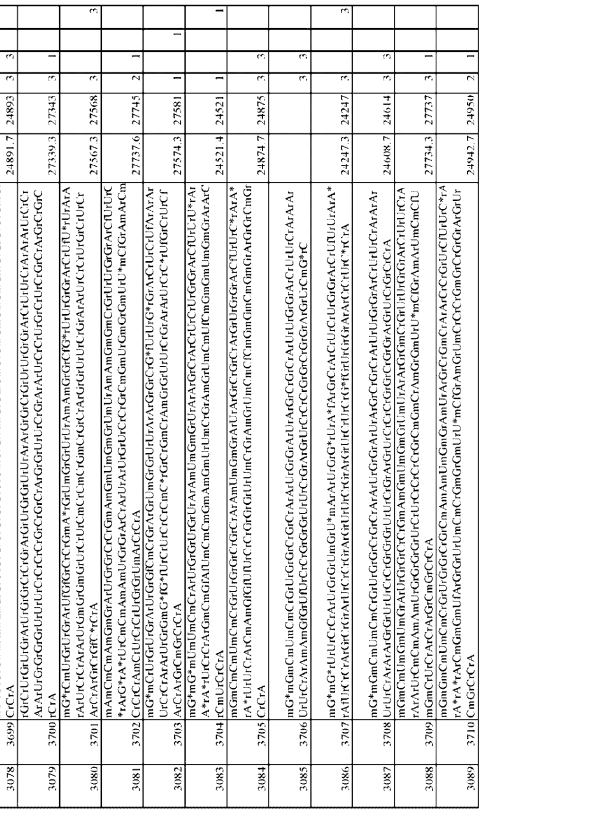
【図２－１７１】

FIG. 2



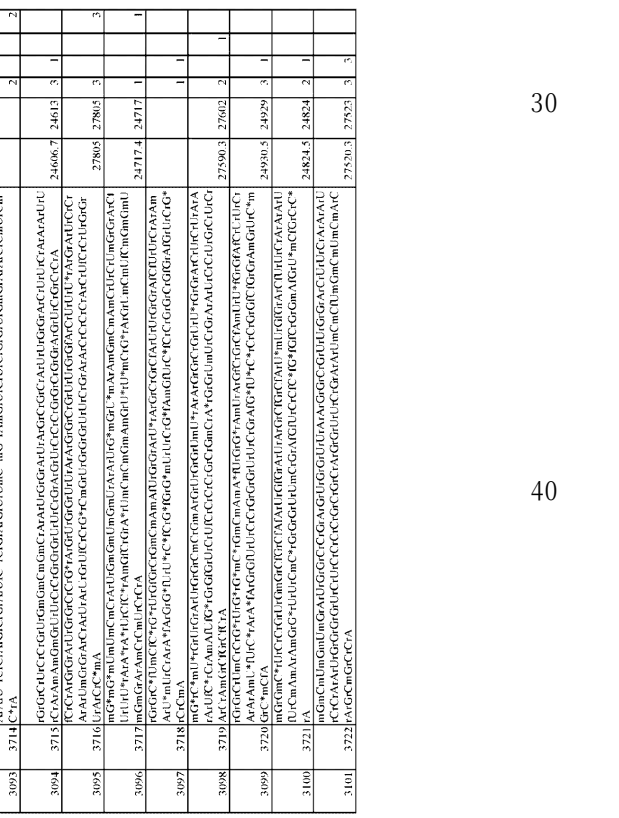
【図２－１７２】

FIG. 2



【図２－１７３】

FIG. 2



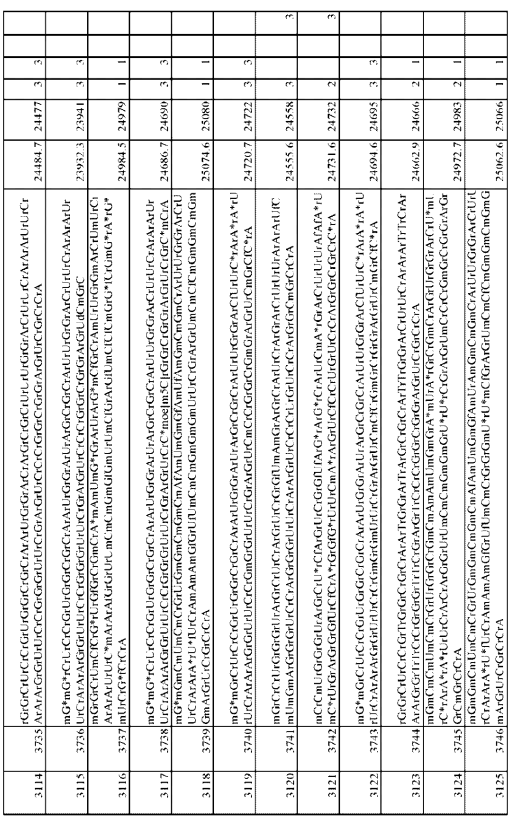
【図２－１７４】

FIG. 2



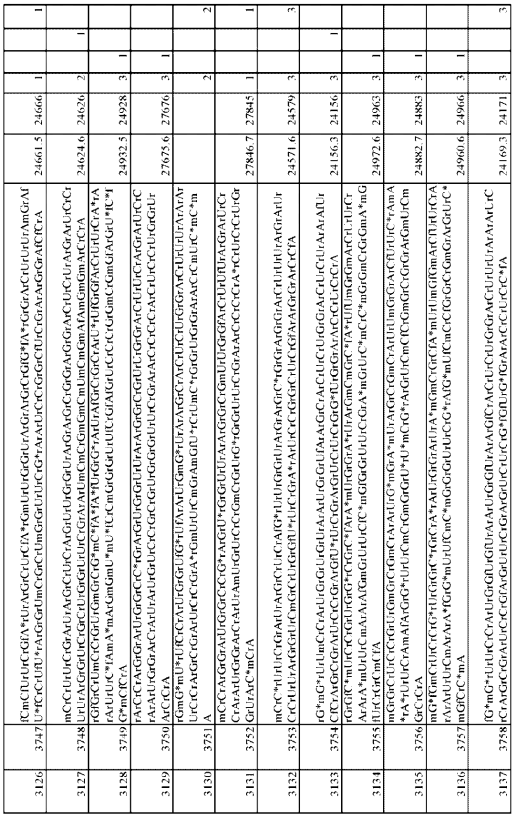
【図２－１７５】

FIG. 2



【図２－１７６】

FIG. 2



【図２－１７７】

FIG. 2



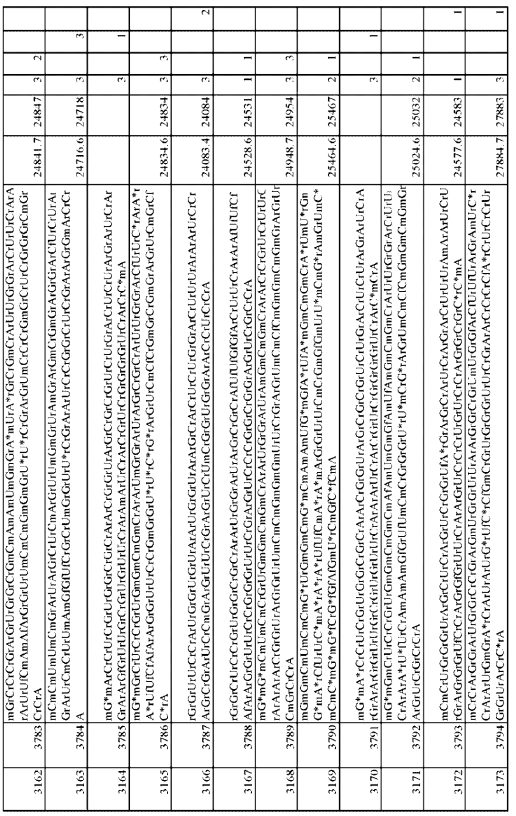
【図２－１７８】

FIG. 2



【図２－１７９】

FIG. 2



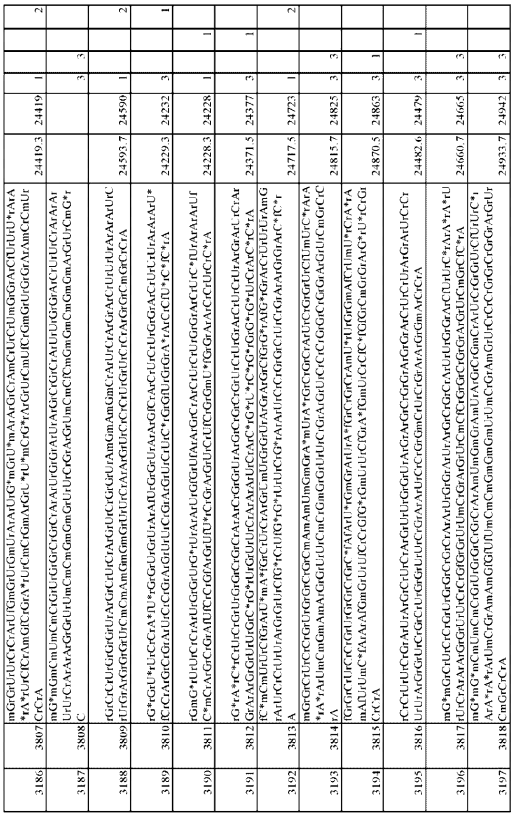
【図２－１８０】

FIG. 2



【図２－１８１】

FIG. 2



【図２－１８２】

FIG. 2

3198	3819	mGrGrCrUrCrCrTGrUrGmGrCrGmCrA*mUrArGrCrGmCrAtUrUrGrAtGrCrTrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*rArAmAfAfAfGmG*rUrUrCmCrArArArUrU*rA*mCrC*rArCrGrUrCrCrGmGrCrGrGmGrCrTGrGmGrCrGrGrArAmGmUrCmGr	24856.7	24864	2	1		
3199	3820	mGrGrCrUrCrCrTGrUrGmGrCrGmCrA*mUrArGrCrGmCrAtUrUrGrAtGrCrTrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*rArAmAfAfAfGmG*rUrUrCmCrArArArUrU*rA*mCrC*rArCrGrUrCrCrGmGrCrGrGmGrCrTGrGmGrCrGrGrArAmGmUrCmGr				2	1	
3200	3821	mG*mA*rCrUrCrUrGrUrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrArUrUrGrAtCrUrCrUrArGrArA*rU*rUrCrArArCrUrCrUrArGrArA*rU*rUrC	24972.7	24983	3	1		
3201	3822	mGmGmGmCmUmGmCrGrUrGrGrCrArArUmUmGmGrArUrArmGmGmGmCrArGrUrGrGrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUmCmArUmGmCrGrUrGrGrCrArGrArCrCrCmUrC*rGrGrArGrUrUrCmGrCrCrA	24673.5	24677	1			1
3202	3823	rC*rUrUrGrGrGmU.*rArGrCrUrCrArGmUrCrGrUrArUGrArCrUrUmU*rArArArU*rArArArU*rCrUrTGrArGrGrGrUfCfCrA*rGrGrGrUfU*rCrArArGrUrCfCrCrUrGrUrCrArGrCrGrC*rGrCmCrA	24673.5	24677	1			1
3203	3824	mGrGrUrUrCrCrArUrUrGrGrUrGmUmArmAmUmGmGrU*mArA*rGrCrAmCrUrCrUrGrGrArCrUrUrArArArUrCrArArUrCrCmUmCmGmCmAmGmUrU*rU.*rCrGrArGrUmCrUrCrGmGrUrGrGrArArCrCmUrC	24389.4	24388	3			3
3204	3825	rCfCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrUrCrCrArArUrUrGrUrGmUrUmCrGrArArCrCrUrCrArUrUrCrCrUrGrUrUrArC	27659.8	27660	3	2		
3205	3826	mGrGrCrCrUrGrGrGrGrUrArGrGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCrUrUrArArArUrUrCrU	24481.7	24487	3			3
3206	3827	rCrCrUrUrArGrArGrUrCrGrGrArArCrUrCrArGrUrGrUrGrArGrArGrCrArUrCrUrArArGrArUrCrCrCrArArCrUrCrCrA	24482.6	24486	3		3	
3207	3828	mGmGmCmUmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUmUmGmGrAmUrArmGmCrGmCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrGrArUrGmCrGrCrCrA	24734.7	24740	3	3		
3208	3829	mGrGrCrUrCrCrTGrUrGmGrCrGmCrA*mUrAtGrCrGmCrAtUrUrGrAtGrCrTrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*rArAmAfAfAfGmG*rUrUrCmCrArArArUrU*rA*mCrC*rArCrGrUrCrCrGmGrCrGrGmGrCrTGrGmGrCrGrGrArAmGmUrCmGr	24856.7	24858	3	3		
3209	3830	mGrGrCrUrCrCrTGrUrGmGrCrGmCrA*mUrAtGrCrGmCrAtUrUrGrAtGrCrTrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*rArAmAfAfAfGmG*rUrUrCmCrArArArUrU*rA*mCrC*rArCrGrUrCrCrGmGrCrGrGmGrCrTGrGmGrCrGrGrArAmGmUrCmGr	24894.5	24901	2	1		

【図２－１８３】

FIG. 2

3210	3831	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGmUmArGmGrUrArArUrGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUmUrCr	24083.4	24084	3			3
3211	3832	rArGrGrGrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	24507.7	24510	3	3		
3212	3833	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArArGrUrCrCrUrGrGrUrA	27651.5	27657	3	1		
3213	3834	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrAmUrArmGmCmGmCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrCrArGrGrUrUrCrGrGrArUrGmCrGrCrCrA			3	3		
3214	3835	rG*rGmCrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrCrCrGrGmGrUrUrCrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrCrA	24870.5	24874	3	1		
3215	3836	mGrArCrCrUrCrGrUrGmGmCmGmCmArArUmGmGrU*rA*mGmGmCrGrUrCrUrGrArCrUmUmCrUrArG*rA*rUrCrCmArGmAmArGrGrUrUmGmCrGrUmGrUrCrArCrGmUrCrGrGrGrUrCmArArCrA	24611.5	24612	1		1	
3216	3837	rGrGrGrCrUrU*rCrGrUrUrGrArGrGmCrArUmUmGrGrA*rArUrA*rGrArUrCrGrArUrUrGrGmArCrUrUrCrA*rArArArUrUrCmArUmArArUmGmGrU*rUrC*rUrCrGrUrGmGmAmGmUmUrCrArGrCrGrC*mG*mCrCrA			2	1		
3217	3838	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmUmGmGrAmUrArmGmCrGmCrArGrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rA*rUrUrCmAmAmArGrGrUrUrCmCrGmGrCrGrUmUrCrGrArGrUrC			3	3		
3218	3839	rGrGrGrCrUrCrCrArUrGrGrUrGmUmArGmGrUrArArUrGmGrUrArArGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr	24570.7	24576	3	3		
3219	3840	mG*mC*mU*rArGrUrArUrGrGrUrArGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrUrCrArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrArCrCrA	27591.2	27599	1			2
3220	3841	rGmGrCrUrCrArUrGrGrUrGmUmArGmGrUrArArUmUmU*rG*rGrCfdU*rArUrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrUrCrArArUrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrCrArCrCrA	27661.6	27665	3	1		
3221	3842	mArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrArCrUrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCrArGrUrCrCrA	27687.6	27691	3	1		

【図２－１８４】

FIG. 2

3222	3843	fA*rCmCrU*rCrGrUrGfUrGrCrGrCrUrArCrArGrUrU*rCrArCrGrUrCrGrGrGrGrGfUrUrCrArCmC*rA	24295.4	24298	2			1
3223	3844	mG*mCrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrGrCrGrUrArGrUrCrGrC*mC*rA	24688.7	24686	3	3		
3224	3845	mG*rCmU*rUrGrArUrGfGrCrCrGrUrUrArArGrCrGrUrUrCrArArUrUrCrA*rGmGrUrUrCrGrArUrUrCrUrUrCrArGrArA*rU*rUrCrUrUrCr	27582.3	27595	3			3
3225	3846	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGmUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrA*rCrUrCrGrCrUrG	27845	27845	3			3
3226	3847	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArUrUrCrArArArUrUrCrArGrUrCrCrA	24608.9	24610	3	3		
3227	3848	mC*mCrArGrGrArUrGrGrCrC*rGrArGrUrGrGrUrArArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrG	27882.6	27880	3	3		
3228	3849	mGmGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrCrGrArArGrUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrCrC*rCrArGrCrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrA	24211.4	24212	3			3
3229	3850	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrCrCrGmGrCrGrGrCrArGrUrUmCmGrCfC*rA	24690.7	24690	3	3		
3230	3851	rGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrArArGrUrGrCrUrUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA	24177.3	24180	3			2
3231	3852	rGrGrCrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA				2	1	
3232	3853	mCrCrUrUrUrCrGrArUrArGrCrUrArGmGrUrUrCrGrArUrCrGrGrUrCrGrArCrUrCrArGrArA*rUrUrCmArArUmGmGrUrUrCrGmCrUmmGrGrUrCrGrArCrUrCrArGrArA*rUrUrCmArArUmGmGrUrUrCrGmCrUmmGrGrUrCrGrArCrUrCrArGrArA*rUrUrCmArArUmGmGrUrUrCrGmCrUmmGrGrUrCrGrArCrUrCrA	24746.6	24747	2	1		
3233	3854	mG*rA*rGmCrUrCrArUrGrGrUrGmUrCrGrCrArArUmUmGfGfAmUrArArGrCrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrG*rA*rUrUrCrArArArGrGrUrUrCmCrGmGrArUrUrCmCrGmGrUrCrGrArCrUrCrArGrArA*rUrUrCrArArArGrGrUrUrCmCrGmGrArUrUrCmCrGmGrUrCrGrArCrUrCrArGrArA*rUrUrCrArArArGrGrUrUrCmCrGmGrArUrUrCmCrGmGrUrCrGrArCrUrCrA	24944.6	24944	3	3		

【図２－１８５】

FIG. 2

3234	3855	mGrGrGrCrUrCrCrGrUrGmGrCrGmCrA*mUrAtGrCrGmCrAtUrUrGrAtGrCrTrArCrUrUrC*rArA*rA*rUrUrC*rArAmAfAfAfGmG*rUrUrCmCrGmGrCrGrGmGrCrTGrGmGrCrGrGrArAmGmUrCmGrCrCrA	24882.7	24885	3	1		
3235	3856	rGrUrGrCrUrU*rCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArUrUrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA	24874.5	24876	3	1		
3236	3857	mGmGmG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrCrGrArArGrUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrCrA	25096.6	25102	1	1		
3237	3858	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrCrCrGmGrCrGrGrCrArGrUrUmCmGrCfC*rA	24840.7	24841	2	1		
3238	3859	rGrArCrGmCmGfAfUmCrmCmGmGrUrUrCrGrArGrUmCmUfCmGmGrUrUrCrGrArArArUrCrC	24243.4	24244	1			1
3239	3860	rGfGrCrUmCrCrGrUrGmGmCmGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA*mAmA*fG*rmGmUrUrCmCrGmGrUrCrGrArCrUrCrArGrArA*rUrUrCmArArUmGmGrUrUrCrGmCrUmmGrGrUrCrGrArCrUrCrA	25024.6	25023	3	1		
3240	3861	mG*mGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA	24846.7	24850	2	1		
3241	3862	mC*mGrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA				2	1	
3242	3863	rGmGrCrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrCrGrArArGrUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA			2			2
3243	3864	mA	24165.4	24161	3			3
3244	3865	mG*mGrUrUrCrCrArUrGrGrUrGmUrCrGrArArGrUmGmGrArUrArGrCrArUrUrGrArArArUrUrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA	27661.6	27665	3	1		
3245	3866	fA*rCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrArGrUrCrGrArCrCrCrArCrUrCrGrCrUrGrArArUrCrCrA	27715.6	27721	1	1		

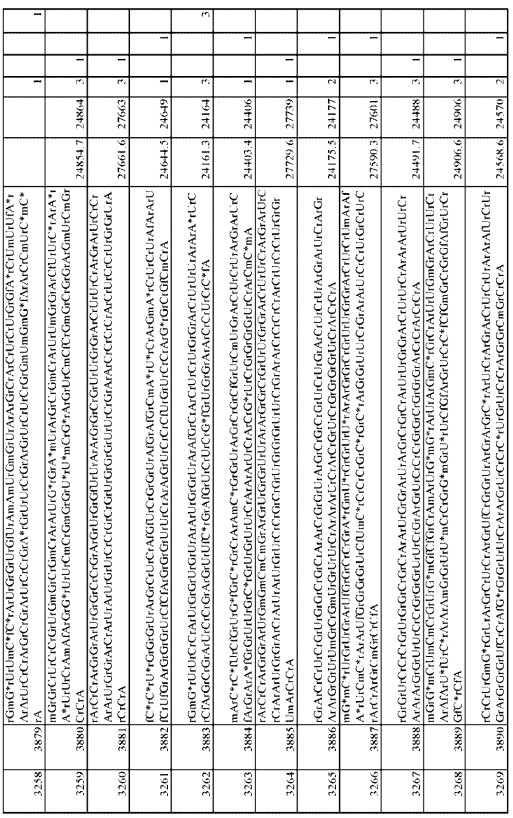
【図２－１８６】

FIG. 2



【図２－１８７】

FIG. 2



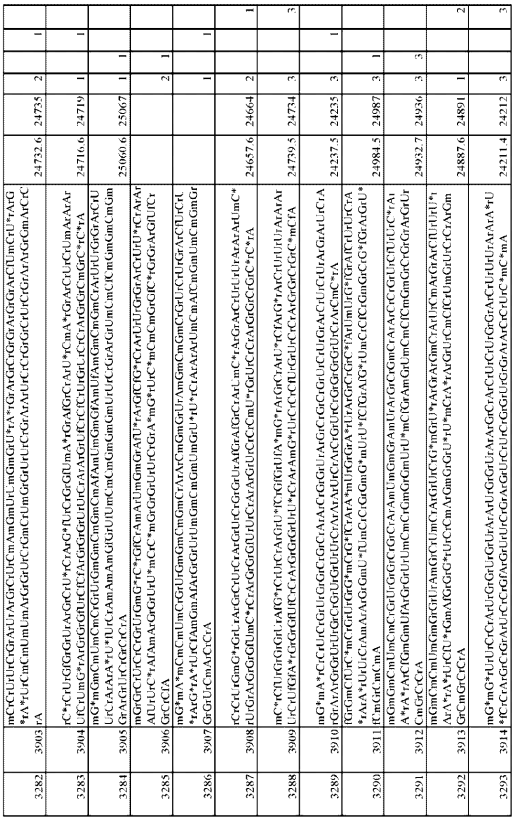
【図２－１８８】

FIG. 2



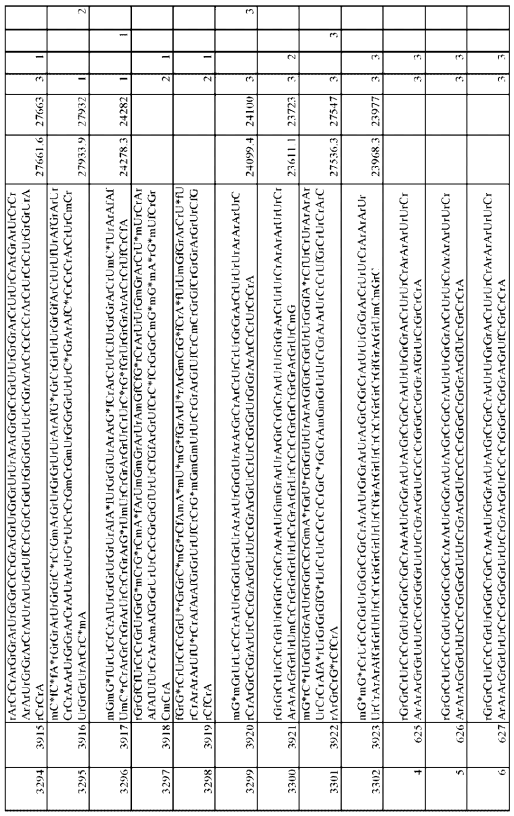
【図２－１８９】

FIG. 2



【図２－１９０】

FIG. 2



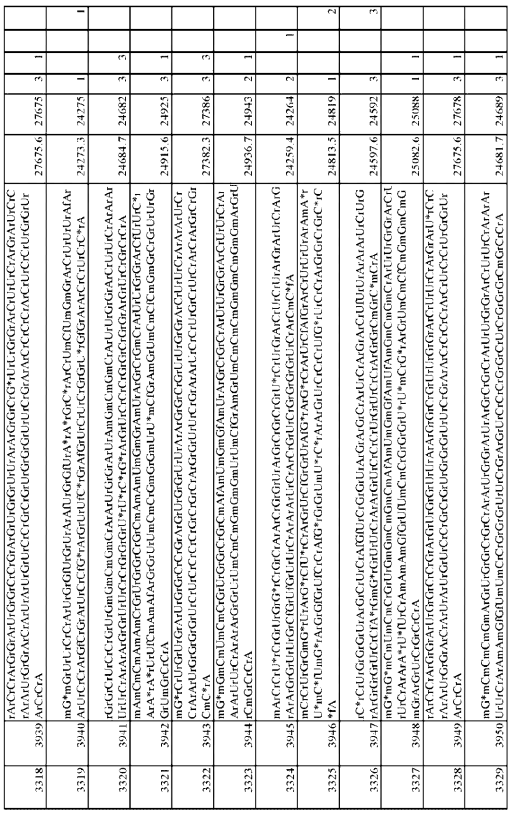
【図２－１９１】

FIG. 2



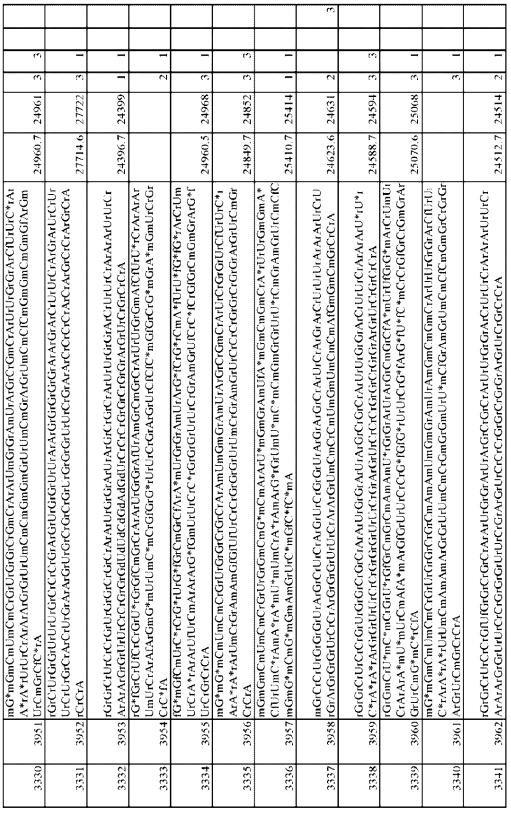
【図２－１９２】

FIG. 2



【図２－１９３】

FIG. 2



【図２－１９４】

FIG. 2



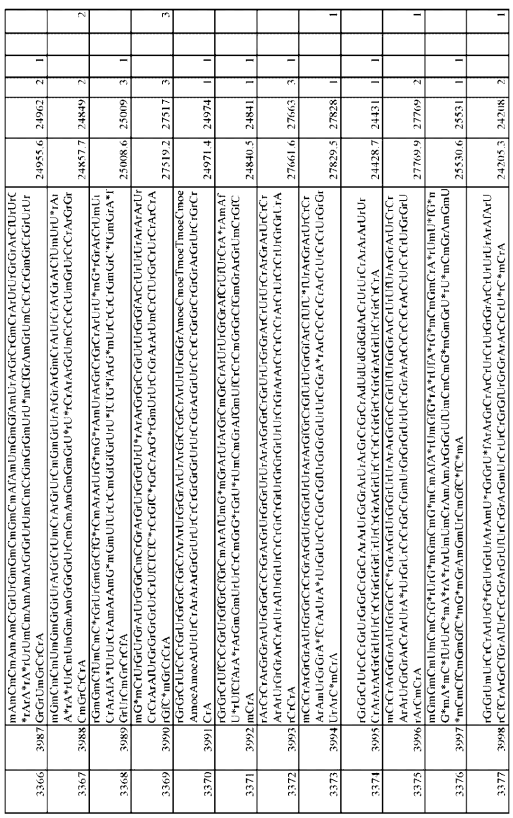
【図２－１９５】

FIG. 2



【図２－１９６】

FIG. 2



【図２－１９７】

FIG. 2



【図２－１９８】

FIG. 2



【図２－１９９】

FIG. 2



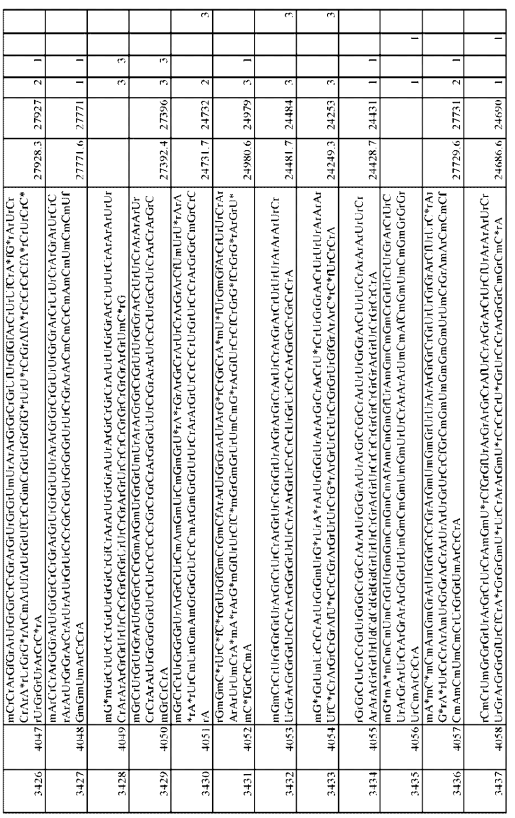
【図２－２００】

FIG. 2



【図２－２０１】

FIG. 2



【図２－２０２】

FIG. 2

【図２－２０３】

FIG. 2

【図２－２０４】

FIG. 2

【図２－２０５】

FIG. 2

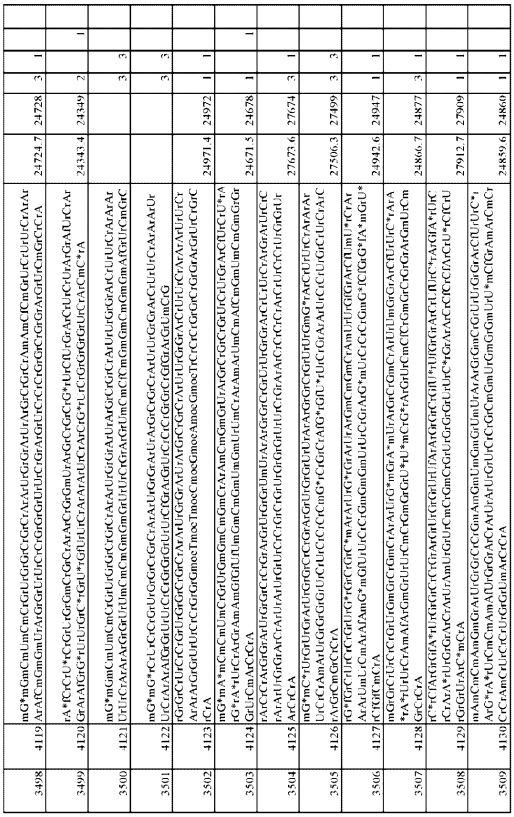
【図２－２０６】

FIG. 2



【図２－２０７】

FIG. 2



【図２－２０８】

FIG. 2



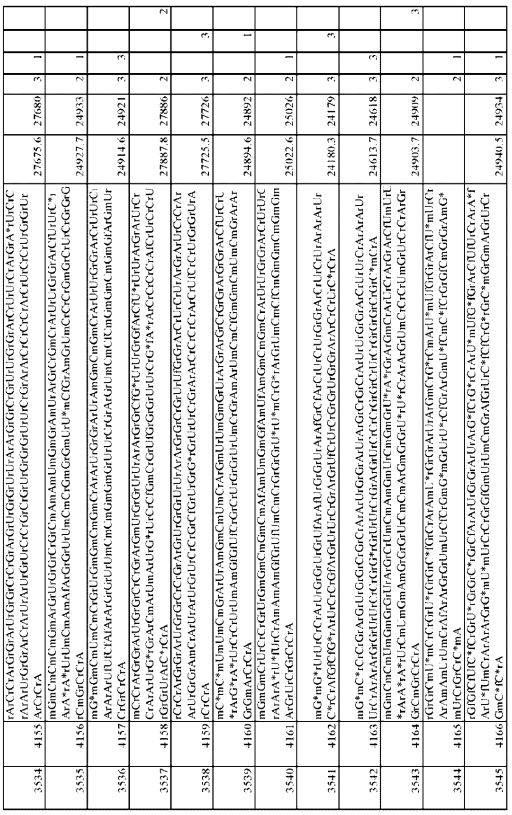
【図２－２０９】

FIG. 2



【図２－２１０】

FIG. 2



【図２－２１１】

FIG. 2



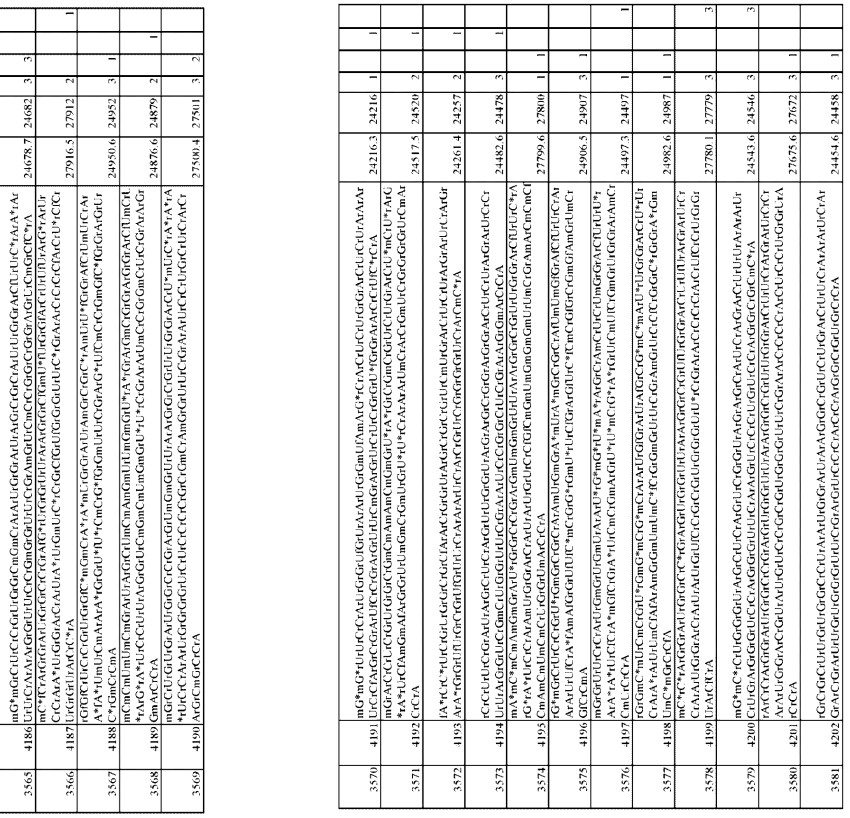
【図２－２１２】

FIG. 2



【図２－２１３】

FIG. 2



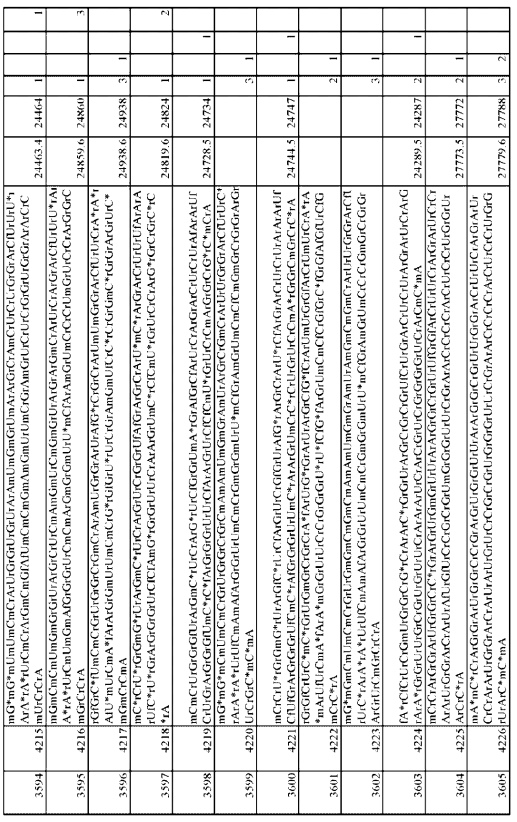
【図２－２１４】

FIG. 2



【図２－２１５】

FIG. 2



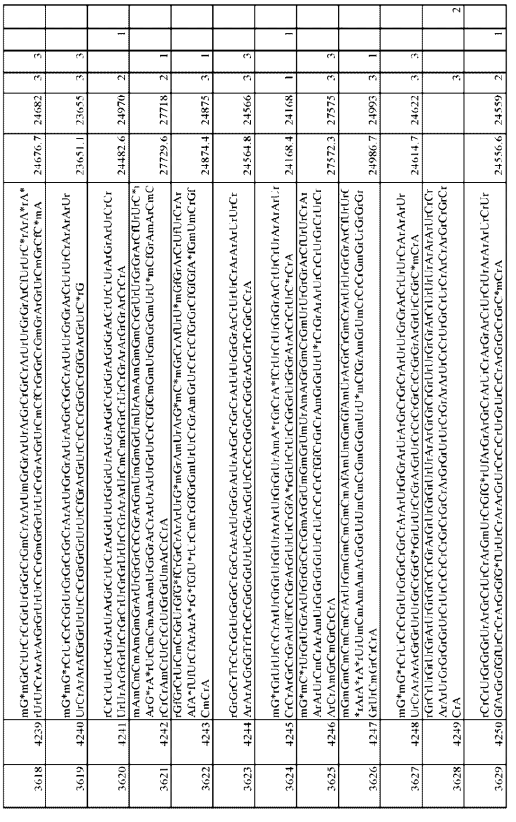
【図２－２１６】

FIG. 2



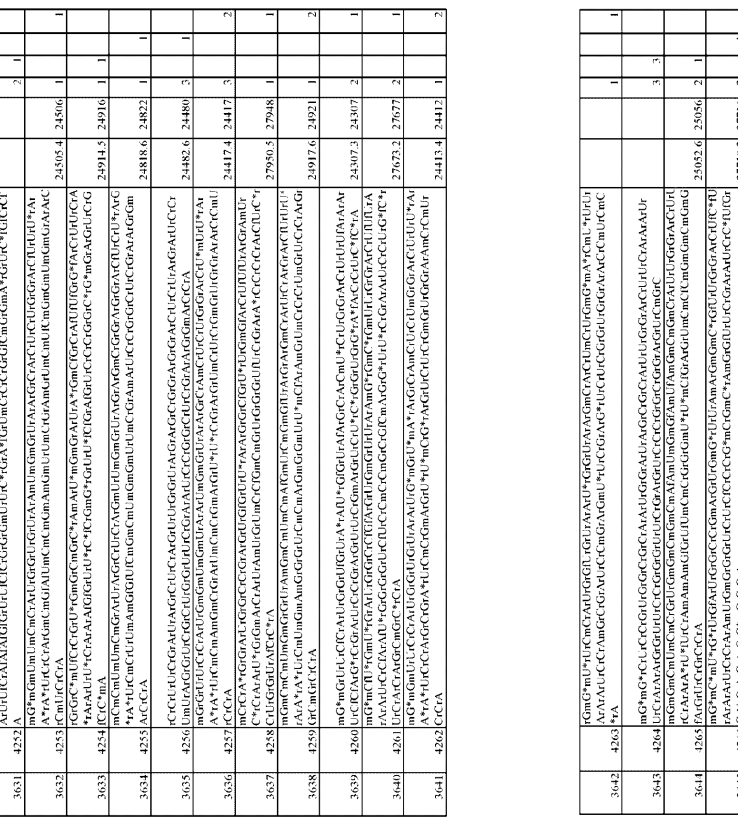
【図２－２１７】

FIG. 2



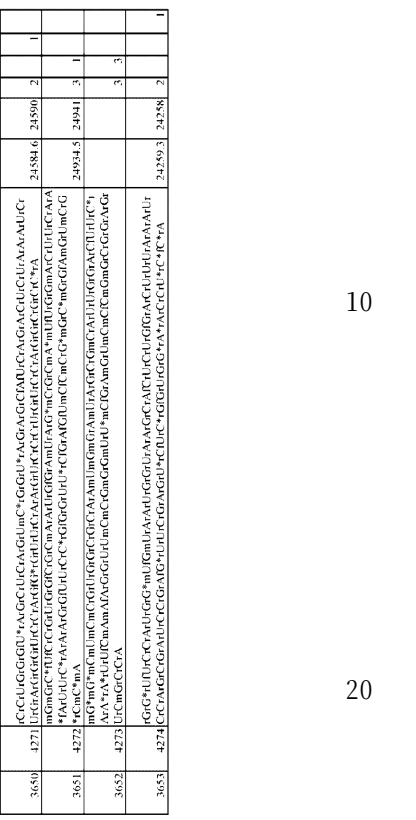
【図２－２１８】

FIG. 2



【図２－２１９】

FIG. 2



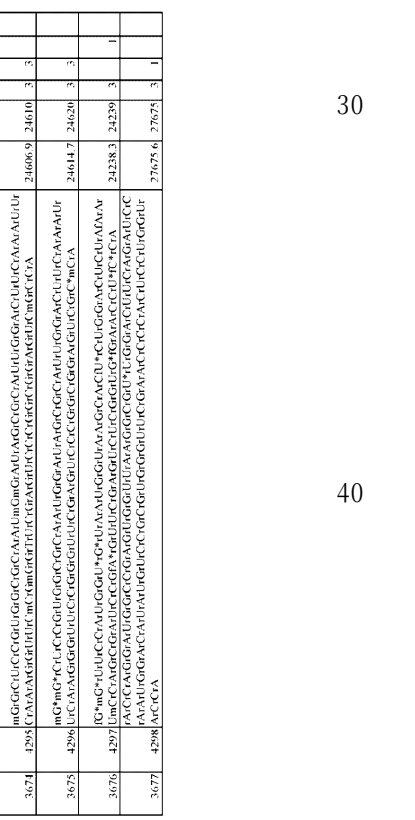
【図２－２２０】

FIG. 2



【図２－２２１】

FIG. 2



【図２－２２２】

FIG. 2



【図２－２２３】

FIG. 2



【図２－２２４】

FIG. 2



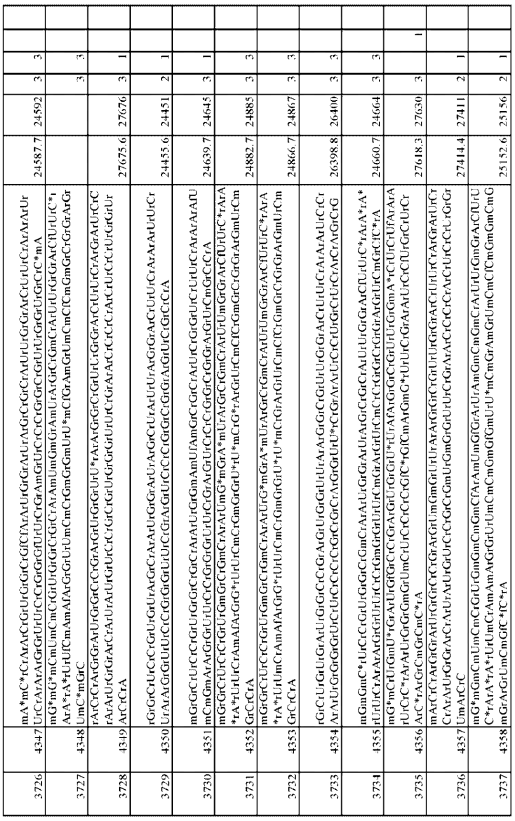
【図２－２２５】

FIG. 2



【図２－２２６】

FIG. 2



【図２－２２７】

FIG. 2



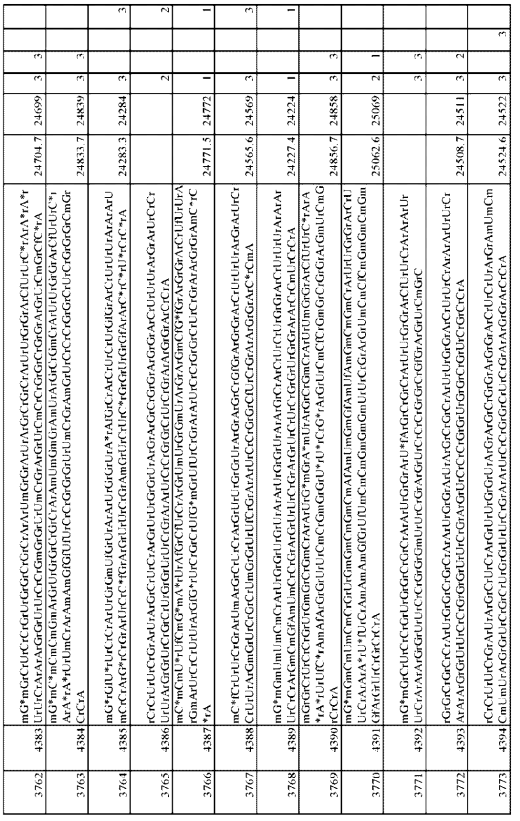
【図２－２２８】

FIG. 2



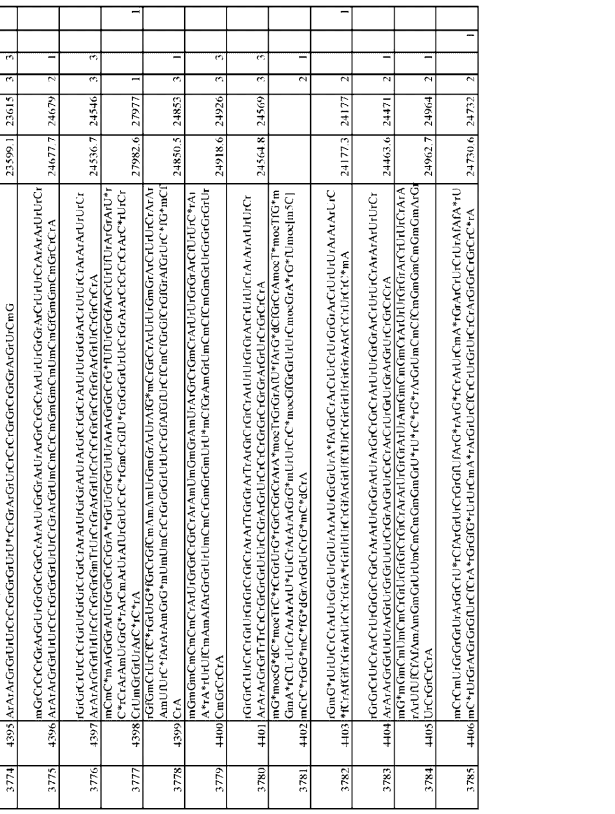
【図２－２２９】

FIG. 2



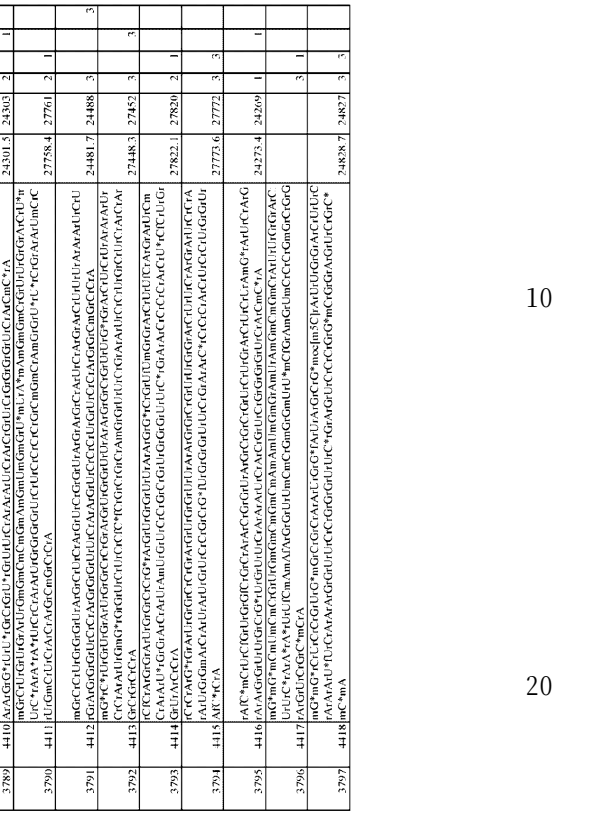
【図２－２３０】

FIG. 2



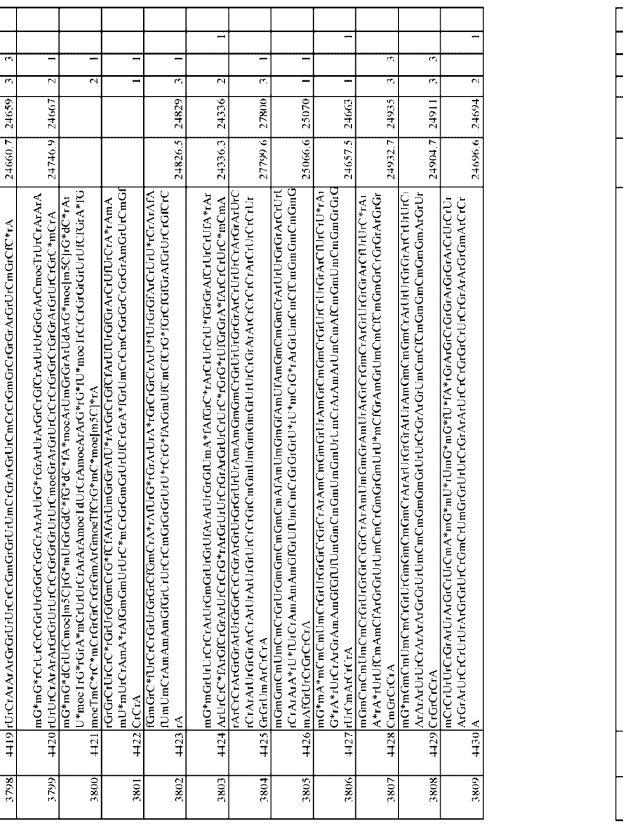
【図２－２３１】

FIG. 2



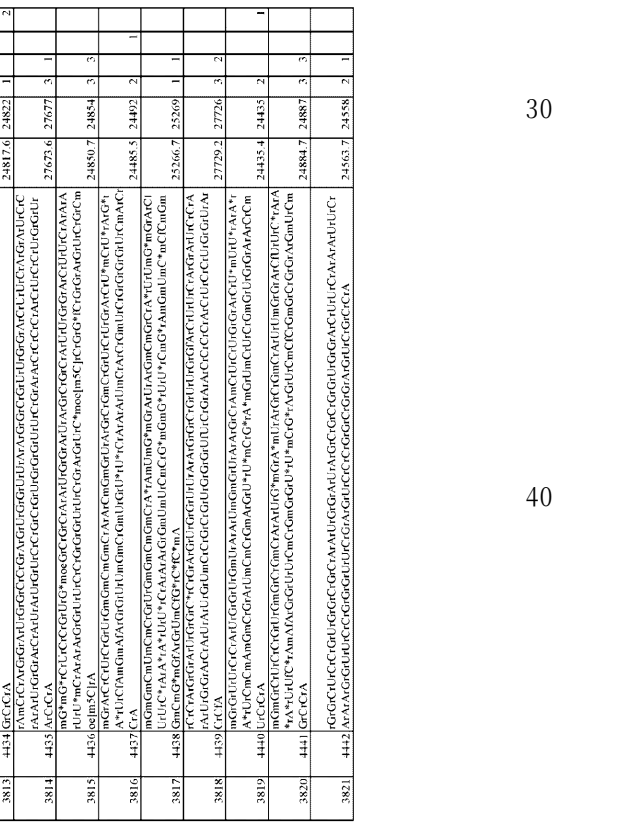
【図２－２３２】

FIG. 2



【図２－２３３】

FIG. 2



【図２－２３４】

FIG. 2

【図２－２３５】

FIG. 2

【図２－２３６】

FIG. 2

【図２－２３７】

FIG. 2

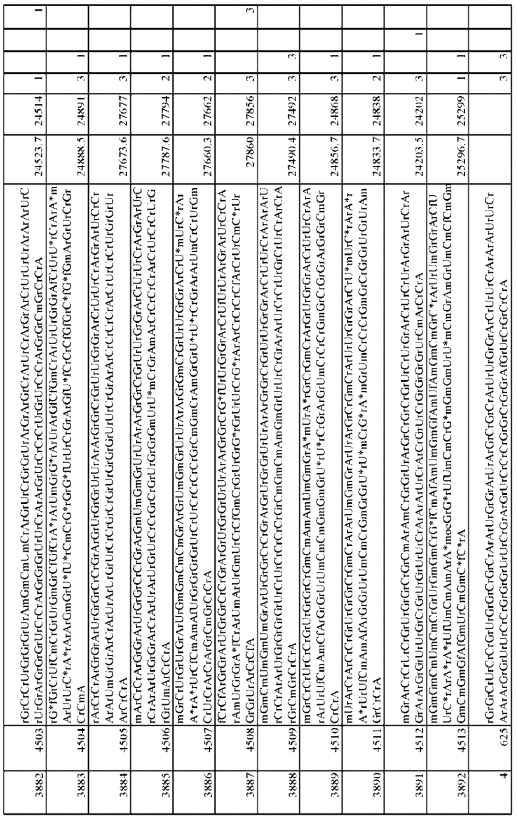
【図２－２３８】

FIG. 2



【図２－２３９】

FIG. 2



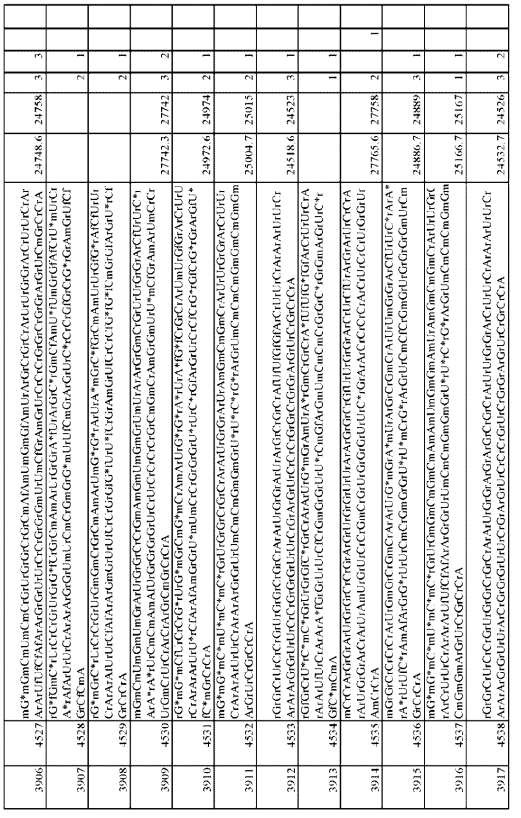
【図２－２４０】

FIG. 2



【図２－２４１】

FIG. 2



【図２－２４２】

FIG. 2

【図２－２４３】

FIG. 2

【図２－２４４】

FIG. 2

【図２－２４５】

FIG. 2

【図２－２４６】

FIG. 2

| | | |

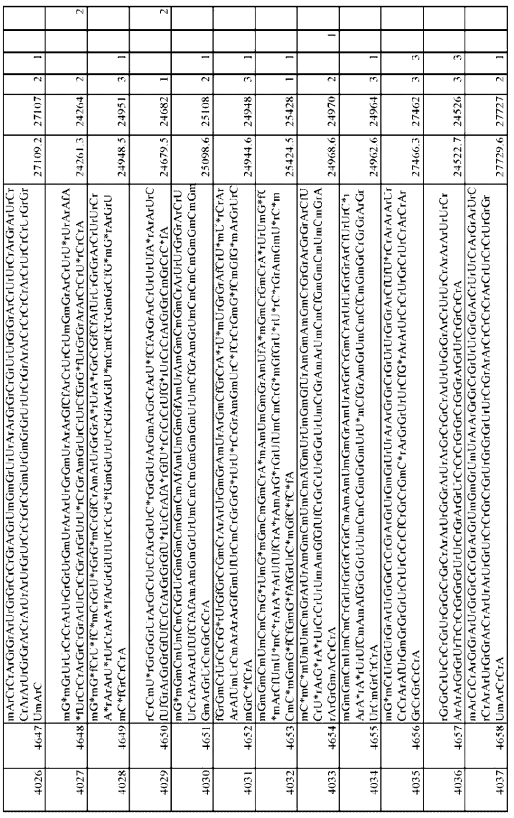
【図２－２５０】

FIG. 2



【図２－２５１】

FIG. 2



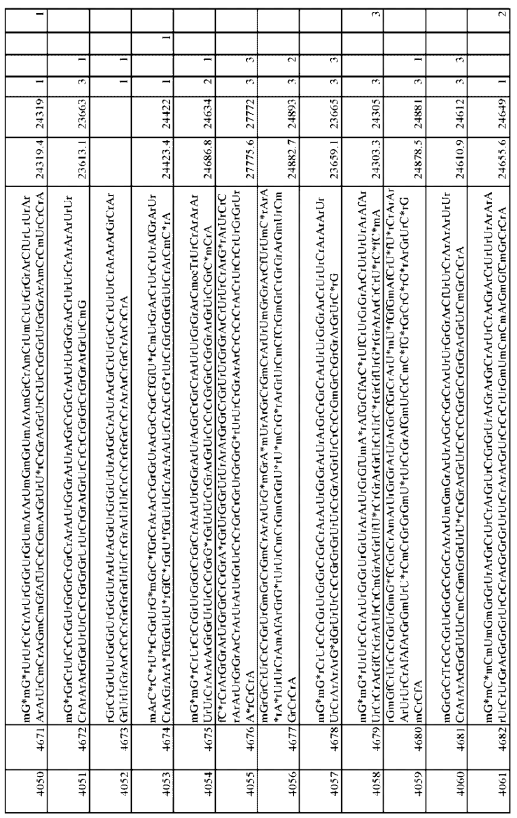
【図２－２５２】

FIG. 2



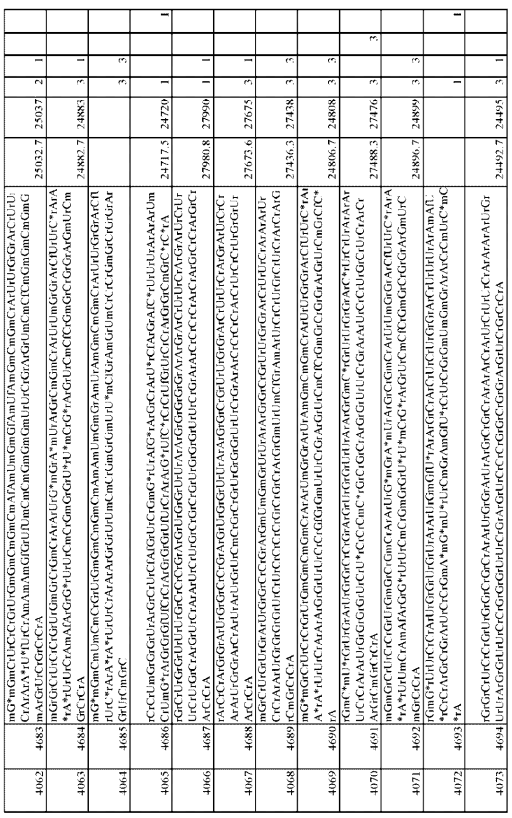
【図２－２５３】

FIG. 2



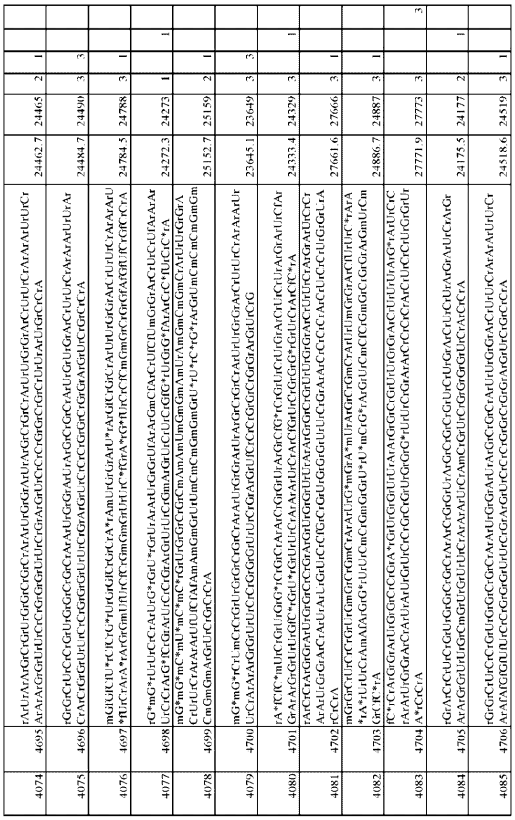
【図２－２５４】

FIG. 2



【図２－２５５】

FIG. 2



【図２－２５６】

FIG. 2



【図２－２５７】

FIG. 2



【図２－２５８】

FIG. 2



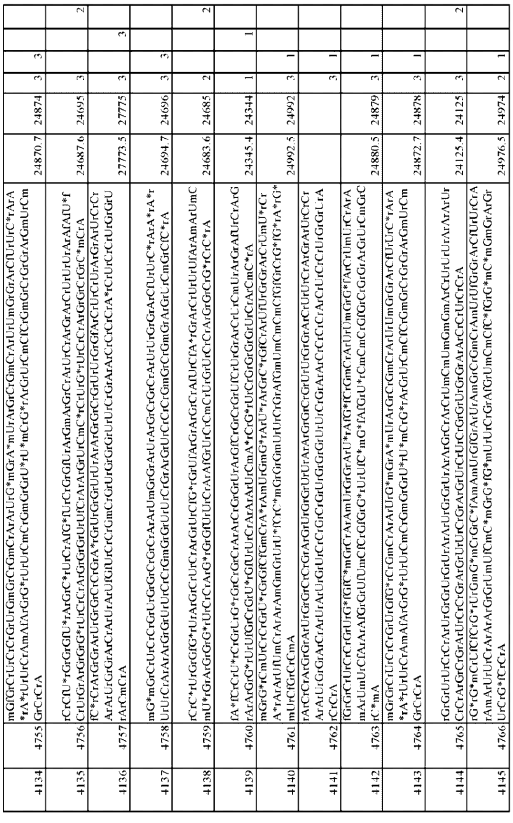
【図２－２５９】

FIG. 2



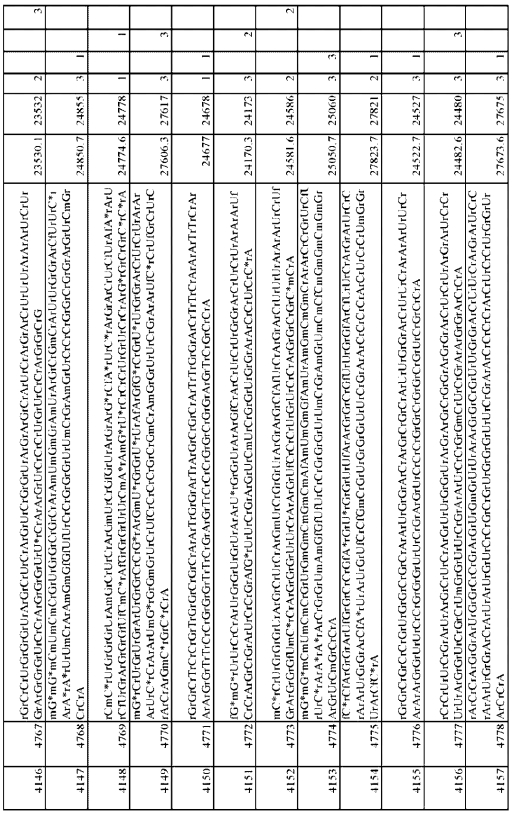
【図２－２６０】

FIG. 2



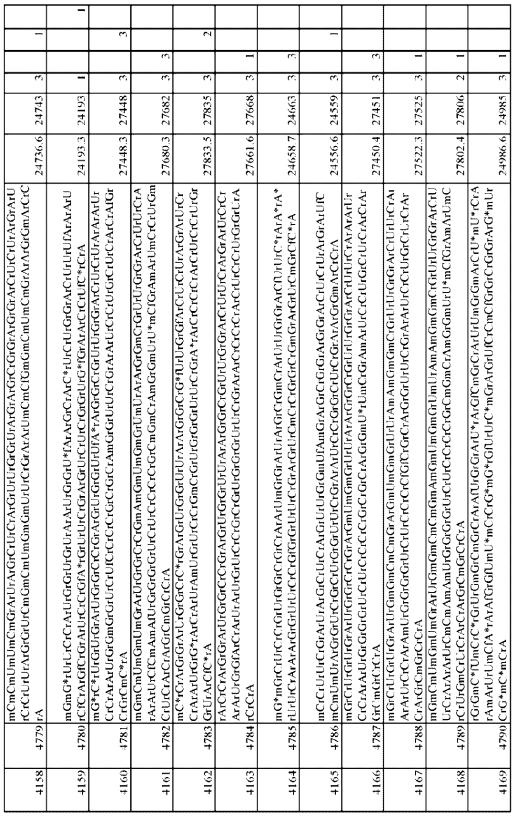
【図２－２６１】

FIG. 2



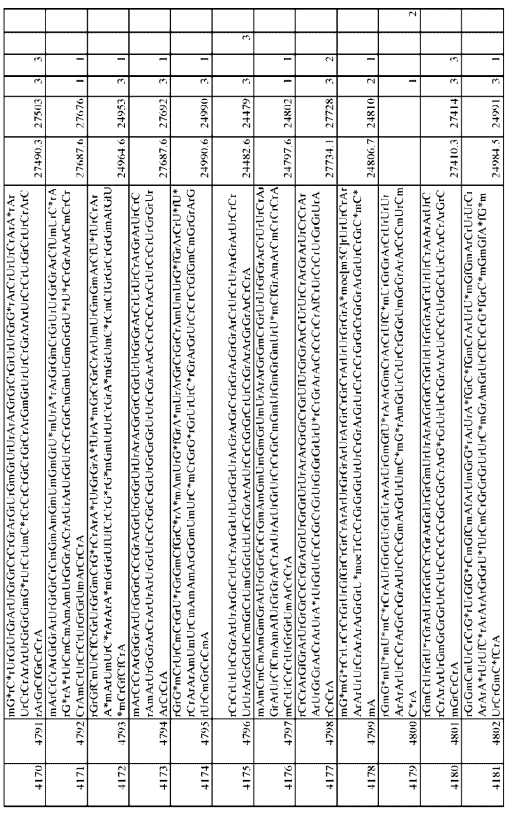
【図２－２６２】

FIG. 2



【図２－２６３】

FIG. 2



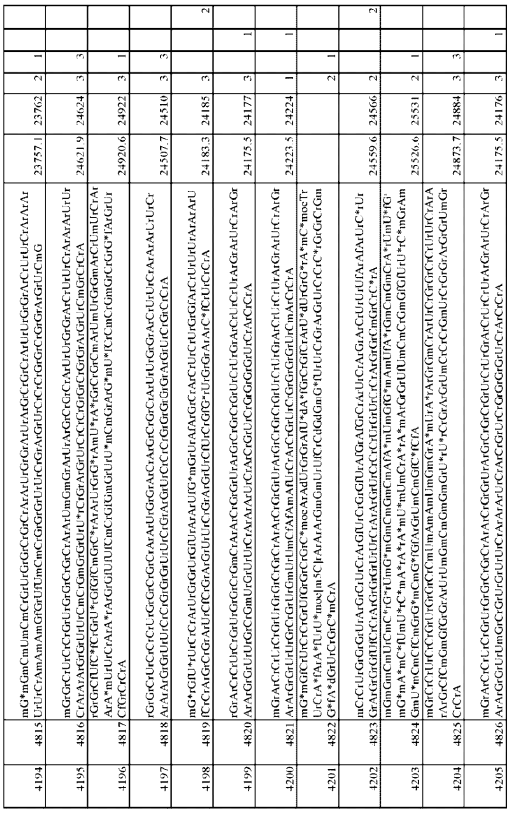
【図２－２６４】

FIG. 2



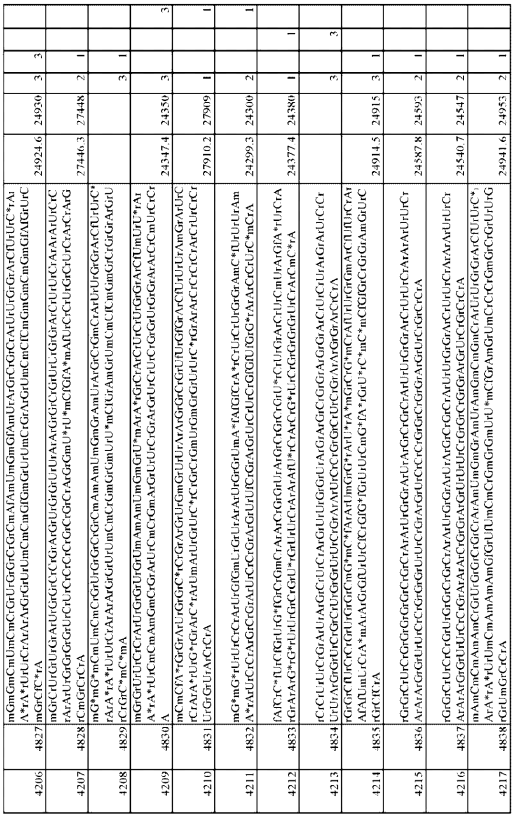
【図２－２６５】

FIG. 2



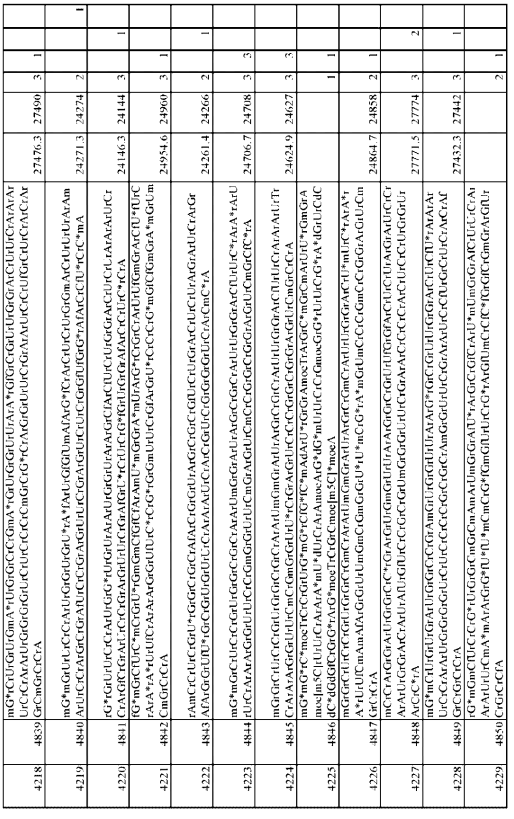
【図２－２６６】

FIG. 2



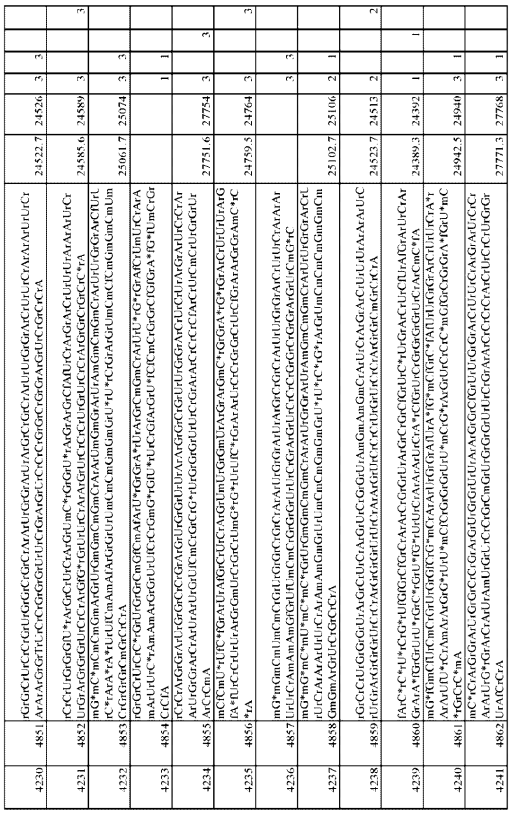
【図２－２６７】

FIG. 2



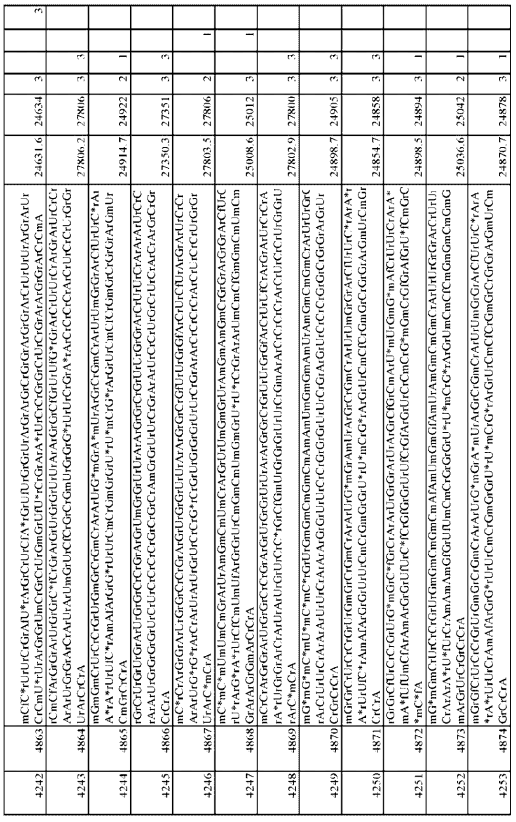
【図２－２６８】

FIG. 2



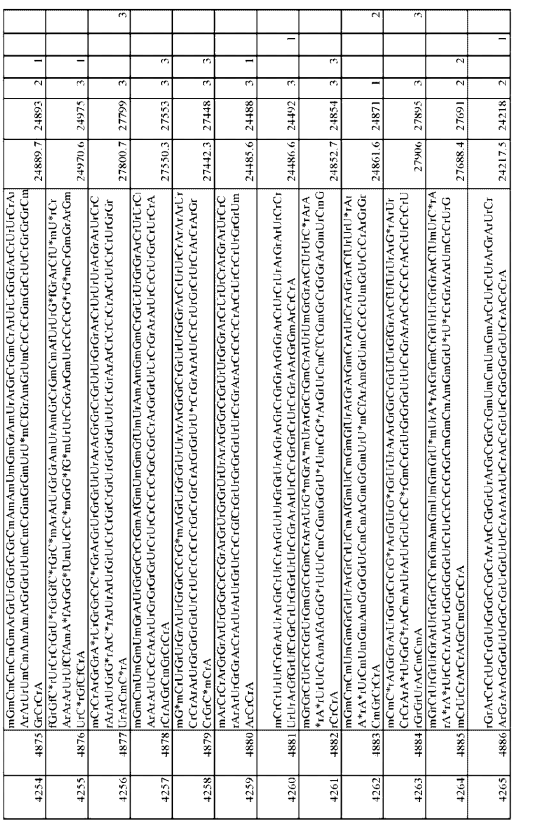
【図２－２６９】

FIG. 2



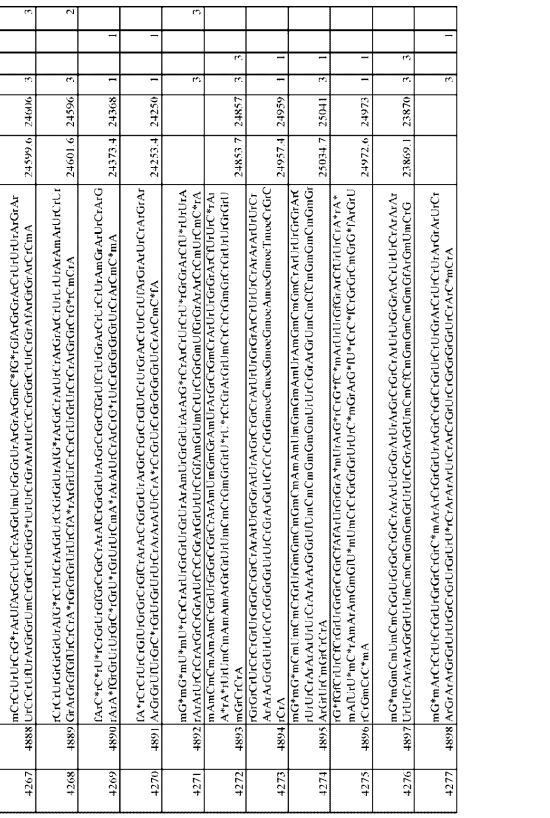
【図２－２７０】

FIG. 2



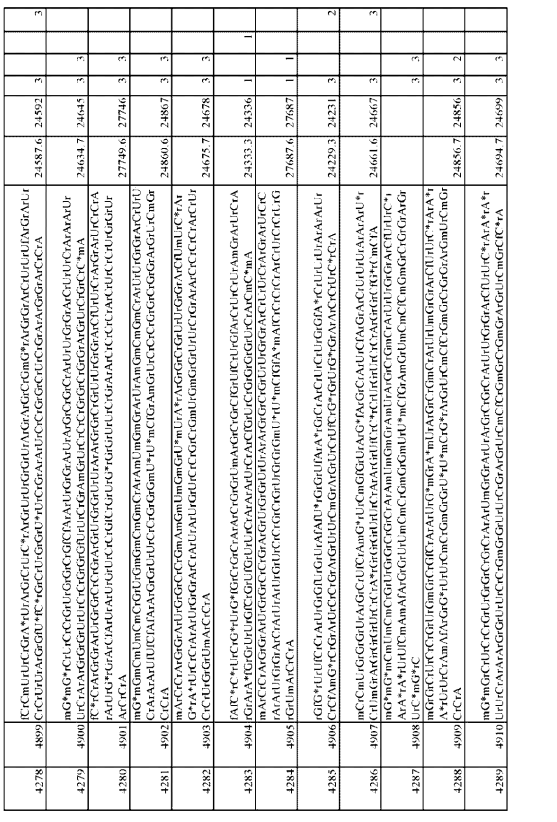
【図２－２７１】

FIG. 2



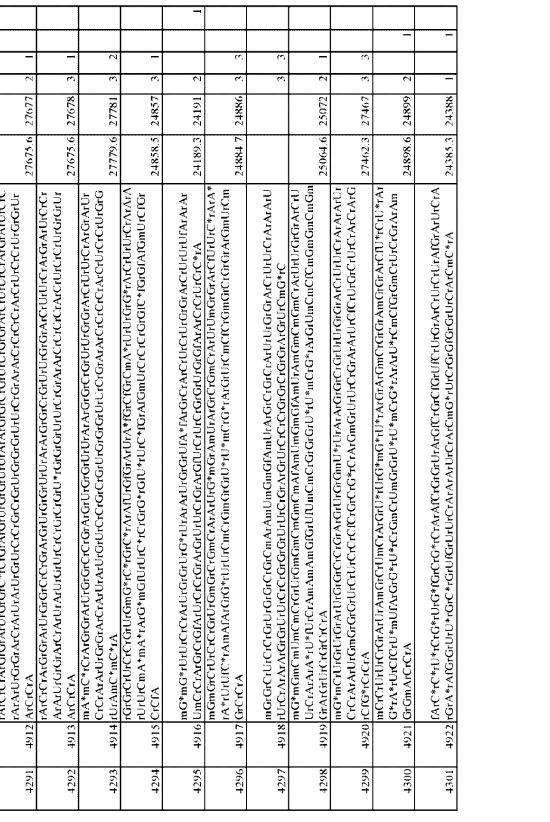
【図２－２７２】

FIG. 2



【図２－２７３】

FIG. 2



【図２－２７４】

FIG. 2



【図２－２７５】

FIG. 2



【図２－２７６】

FIG. 2



【図２－２７７】

FIG. 2



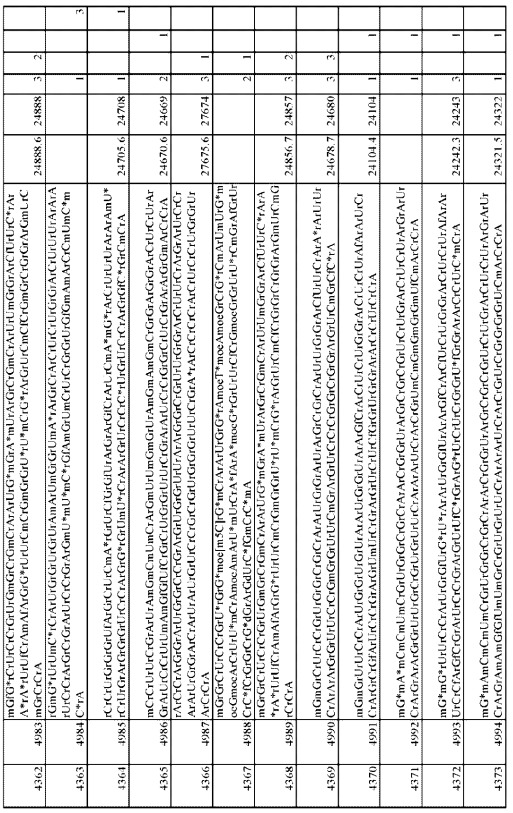
【図２－２７８】

FIG. 2



【図２－２７９】

FIG. 2



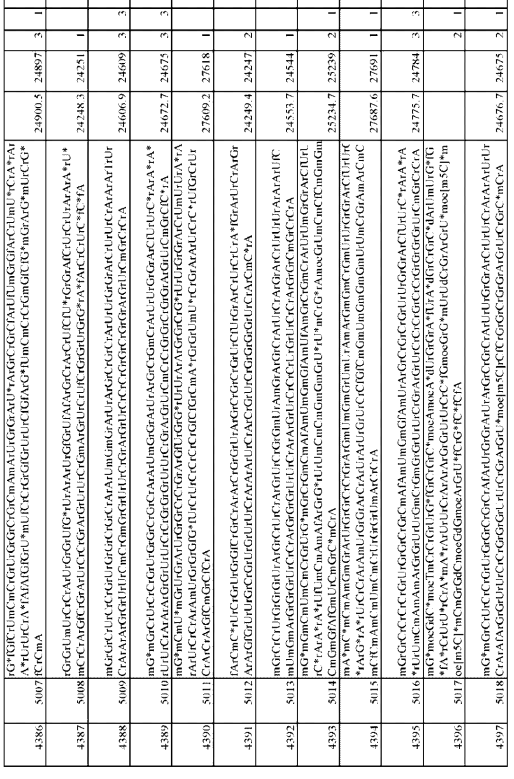
【図２－２８０】

FIG. 2



【図２－２８１】

FIG. 2



【図２－２８２】

FIG. 2

4398	5019	mGmGmGmCmUmCmCfCfUmGmGmCmGmCmAmAmAmUmGmGmGAUfUfA*mGmGmCmGmCrA*rUmUL*rG G*mA*rCfUfuUmC*mA*rA*rAUfUfuUfCrAmAmAmAGrGrU*rUmCmCmGmGmGrUrU*rCmGrAmUmGmU*mC mCfCmGmG*mCmG*fGfAfGrUrCmGfC*fC*mA	25424.6	25428	2	1		
4399	5020	mU*mAmGmAmCmCrGfUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArAr LrUrCrArAmAmGfGfUmUmCrCrGrGrGfUUfCrGrArGrUrCrCrCrGrGrUfGrUmGrCrA	24651.7	24661	2	1		
4400	5021	mGfAmGfCrUfCrCrGrUrGrArArUrGrGrCrGfCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArAr ArArUrUrCrGrArArGrUrUrmCrCrGrUrUrUrCrGrArUrUrCrCrUrGrUrCrUrCrArCrAr	24714.7	24721	2	1		
4401	5022	fAxC*fCrU*rCrG*rU*rG*mG*mCrG*rCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGfCfGrUrCmUrGrArGrUrCrUrArnGrAr fUrCrArGrArA*fGrGrUrUrGfCrUrGrUrCrArCrGrGrUrGrGfUrCrArGfCrA	24389.4	24393	1	1		
4402	5023	mGrGrU*rUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrGmA*fCrUrCrUrArUrA*rAr UrCrCrArGrGrCrGrArUrCrCrArUfGrArGrUrCrCmGrArGrUrCrUrCrCrC*rA	24246.2	24248	1	1		
4403	5024	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArAr GmGrU*rUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrCrArArCrC	23546.2	23554	3	2		
4404	5025	rGrUrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCrA mA*mArArUrGfGrUmUrUrGrArUrUrCrCrArGrArUrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCr	24469.4	24472	3	2		
4405	5026	mGmG*mCmUmCrCrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCr rArCrU*rA*rUrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCrA	25002.6	25007	3	1		
4406	5027	mGmG*mCmUmCrCrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCr rUrUrCmAfArA*rGrGrCmUfCrCmCrGrGfGmUrUrCrArGrGmUrCrCfCrGrG*mCrGmGrArG*rUrCfGrCr	24707.3	24707	3	3		
4407	5028	C*mA					2	1	
4408	5029	mGmC*rCrUrGrGrGrGrUrArGrCrU*mCrArGrUrCrGrGrUrArGrGrCrCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArAr rCrUrGrArArGrGrGfGrUrCrCrArGrGrGrUrUrCrArArGrGrUrCrCrCrArGrGrCrGrC*mC*mA	24693.6	24694	3	3		
4409	5030	GmCmGmGmGmArGrUrCrGrCrCrA							

【図２－２８３】

FIG. 2

4410	5031	rGrArCrCrUrCrUrGrGrCrGrCrArArCrGrGrUrArGrCrGrCrUrCrUrArArGrGrArUrUrCrArArGrCr	24175.5	24176	3	1		
4411	5032	CrCrArArUrGrGrGrCrUrCrUrCrCrCrCrGrCrGrCrArGrGrUrUrCrCrArCrArGrC	27392.4	27396	3	3		
4412	5033	rG*rGrUrUrCrCrArUrUrGrUrGrUrArArA*rUrGrArUrG*rArArGrCrArCrUrUrCrUrArArArA*f	24221.3	24222	2	1		
4413	5034	mG*mG*rmUmUmCmCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrUrArArA	24257.4	24247	1	1		
4414	5035	mC*mCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrCrCrArCrUrCrGrGr CrArArUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrG*rUrGrGrGrUrUrCrArGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrGr	27787.5	27793	3	3		
4415	5036	mG*mG*mmUmCmCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrU*mC*rArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrUrUrUrArArArU rA*rArUrUrCrArArArGrGmUrUrCrGrArGrGrGrUrUrCrGrArGrGrCrGrC*mC*mA			2	1		
4416	5037	rGrGrCrUrUrCrCrGrUrGrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGmGrUrUrCrGrArGrUmCmCfCmGmGmGmGfAfGrUrCrGrCrCrA	24612.7	24621	3	3		
4417	5038	mGmGrCrUrGrGrGrUrArGrArGrCrArUrC*rA*rArGrUrCrGrGrUrArGrGrCrCrArUrUrUrArArArUrUr CrUrUrCrArArArGrGrUrCrCrGrArGrGrGrUrUrCrArGrGrCrGrC*mCrA	24573.7	24577	2	2		
4418	5039	mG*mG*rCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU U*rUrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrArGrGrGrUrUrCrGrArGrGrCrGrC*mCrA	24638.7	24636	3	3		
4419	5040	mGrGrCrUrGrGrGrUrArGrArGrCrArUrC*rA*rArGrUrCrGrGrUrArGrGrCrCrArUrUrUrArArArUrUrCr GmCrUrCrArArArGrGrUrCrCrGrArGrGrGrUrUrCrGrArGrGrCrGrC*mCrA	27702.4	27709	2	1		
4420	5041	mGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCmUmArnAmUmGmGrA*mUrA*rArGrGmCrArUrGrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrCrCrArCrGmUrCrGrGrArGrUrCrCrCrArGrGrCrGrC*mA	24989.7	25011	3	1		
4421	5042	mG*mG*mC*mU*mC*rArGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU ArArUrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrGrUrUrCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCrCrGrCrCrA	24752.7	24754	3	3		

【図２－２８４】

4422	5043	mGmGmGmCmUmCmCfCfUmGmGmCmGmCmGmCmAmAmAmUmGmGmGAUfUfA*mGmGmCmGmCrA*rUmUL*rG G*mA*rCfUfuUmC*mA*rA*rAUfUfuUfCrAmAmAmAGrGrU*rUmCmCmGmGmGrUrU*rCmGrAmUmGmU*mC mCfCmGmG*mCmG*fGfAfGrUrCmGfC*fC*mA	25424.6	25428	2	1		
4423	5044	mU*mAmGmAmCmCrGfUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArArCrUrUrCrArArArU LrUrCrArAmAmGfGfUmUmCrCrGrGrGfUUfCrGrArGrUrCrCrCrGrGrUfGrUmGrCrA	24651.7	24661	2	1		
4424	5045	mGfAmGfCrUfCrCrGrUrGrArArUrGrGrCrGfCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCrArArCr ArArUrUrCrGrArArGrUrUrmCrCrGrUrUrUrCrGrArUrUrCrCrUrGrUrCrUrCrArCrAr	24714.7	24721	2	1		
4425	5046	fAxC*fCrU*rCrG*rU*rG*mG*mCrG*rCrArArCrGrGrUrArGrGrCrGfCfGrUrCmUrGrArGrUrCrUrArnGrAr fUrCrArGrArA*fGrGrUrUrGfCrUrGrUrCrArCrGrGrUrGrGfUrCrArGfCrA	24389.4	24393	1	1		
4426	5047	mGrGrU*rUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrGmA*fCrUrCrUrArUrA*rAr UrCrCrArGrGrCrGrArUrCrCrArUfGrArGrUrCrCmGrArGrUrCrUrCrCrC*rA	24246.2	24248	1	1		
4427	5048	mGrGrUrUrCrCrArUrGrGrUrUrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCrC mGrGrU*rUrCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrCrArArCrC	23546.2	23554	3	2		
4428	5049	GfUrUrCrGrCmCrA mG*mG*mCmUmCrCrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArCr	25002.6	25007	3	1		
4429	5050	GmG*mCrGmGfArGmUmC*mC*mG*fCfC*rA mG*mG*mUmUmU*rCrCmArUrUrGrUrUrArArUrGrGrArUrUrGrGrArArCrUrUrUrUrArArA	25344.6	25343	2	1		
4430	5051	ArArUrUrCrArArGrCmUrGrArUrUrCrCrA*rArGrUrUrGrArArUrC*rUrCrGrUrUrGrArArCrCmUrCrCmA			1	2		
4431	5052	rGrUrGrArUrCrGrUrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrArCrCrGrGrGrUrUrCrGrArUrCrArCrGrCrCrA	24477.7	24485	3	2		
4432	5053	mG*mG*rCrUrArCrUrGrGrArUrUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArA rA*rArUrUrCrArArArGrGmUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrC*mC*mA	24762.7	24770	3	2		
4433	5054	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGfCfArCrUrUrCrArGmArUrCrCr ArArUrGrGfA*rCmArUrArmGmUrCrC*rGmCrGrUrUrCrGrArA*rC*rCrCrArCrUrCrCrUrG	27868.4	27867	1	1		

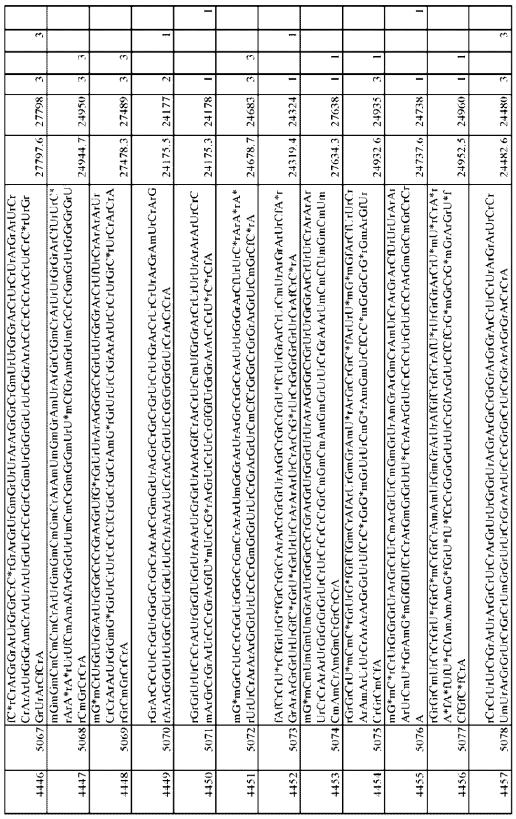
【図２－２８５】

FIG. 2

4434	5055	mG*mGrUrU*rCrCrArUrUrGrGrUrUrArArUrGrGrUrArUrG*rCrArCmUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArA*rArA	24254.3	24256	1	1		
4435	5056	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrArGrUrUrGrGrCrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrGrUrCrArCrA	27905.6	27904	2	1		
4436	5057	mG*mGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCr			3	3		
4437	5058	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArGrUr CrCrUrUrArGrGrUrUrCrGrArArUrUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArUrCrCrA	24560.6	24561	3	3		
4438	5059	mGmGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrCrCrArCrUrCrGrGrCr ArArArGrUrUrCrArArGrGrUrUrCrCrGrArGrGrGrUrUrCrGrArGrUrUrCmGrC	24802.7	24803	3	1		
4439	5060	rGrGrCrUmC*rCrGrUrGrGfC*mC*rGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr rCrArArArUrUrCrArArArGrGmUrUrCrGrGrGrUrUrCrGrArGrGrCrGrC*mCrA	24970.5	24971	3	1		
4440	5061	mGrCrUrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArCrUrUrCrArArArUrUrCr CrCrArArUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrG*rUrGrGrGrUrUrCrArGrArArCrCrCrCrArCrUrCrGrGr	27430.3	27435	3	3		
4441	5062	mGmGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrCr CrGrC*mCrA	27428.3	27431	3	3		
4442	5063	mGrGrCrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArCmoeTrUrCrArArArUrCr	24608.8	24612	2	1		
4443	5064	mGmCrUmGrUrGrArGrCrCrGrArArUrGrGrCrGrUrUrUrArArArUrGrGrCrArUrUrGrGrArArCrUrCrCrA UrCrCrArArUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrCrGrArArArUrCrCrCrArCrUrCrGrGrCr	27456.3	27464	3	3		
4444	5065	fXrUrCrUrCrGrUrGrCrGrCmArCrGrGrUrArGrCrGrUrUrArArGrArUrCrArGr ArArGrGrUrUrGrCrArCrGrGrGrArUrUrCrGrArGrCmGmGmGmGrU*rU*rCrGrArGrUmCrCrCrGrArGr	24317.4	24322	1	1		
4445	5066	mG*rC*mU*mG*rUrGrArUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrCmGfUmUrGrGrArCfGrCrUrArA ArArUrCrCrArArUrGrGrArCrArUrUrArUrGrUrCrCrGrCrGrUrUrCrGrArArArUrCrCrCrArCrUrCrGrGrCr	27643.3	27647	3	3		

【図２－２８６】

FIG. 2



【図２－２８７】

FIG. 2



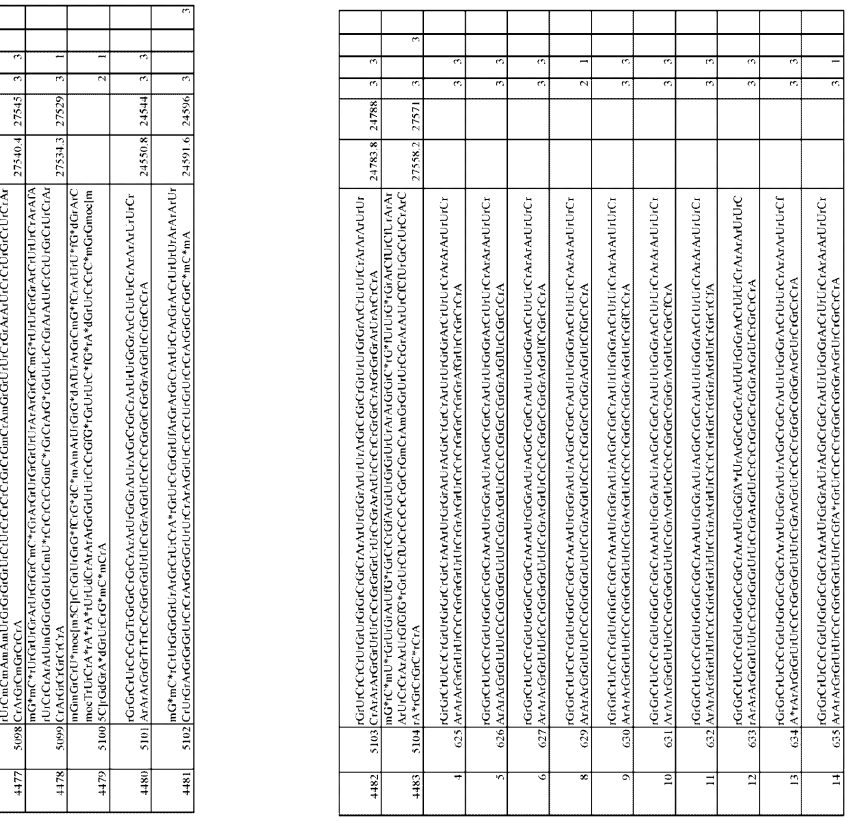
【図２－２８８】

FIG. 2



【図２－２８９】

FIG. 2



【図２－２９０】

FIG 2



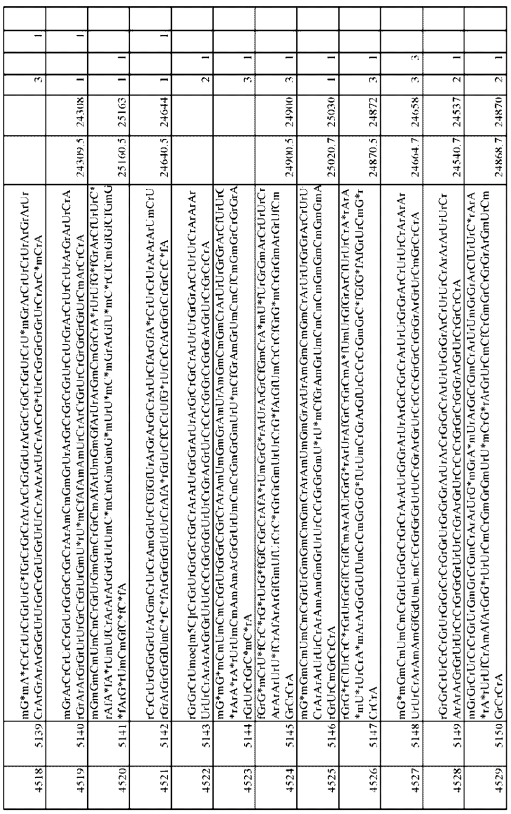
【図２－２９１】

FIG 2



【図２－２９２】

FIG 2



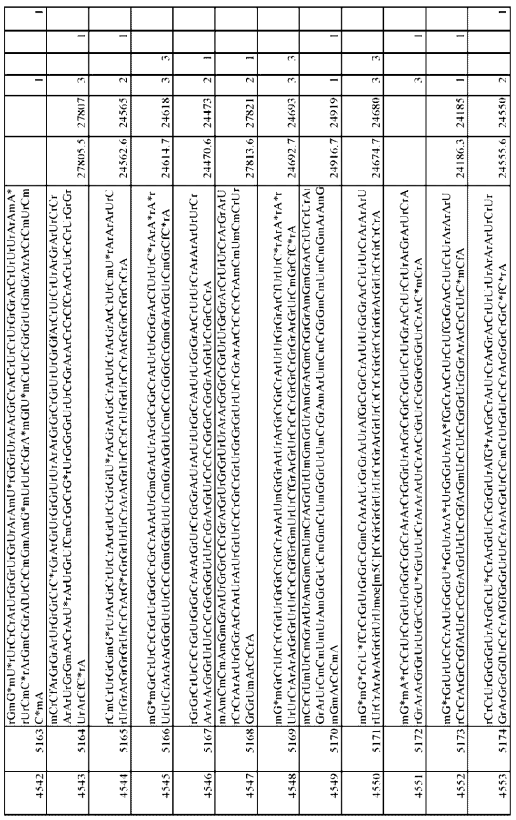
【図２－２９３】

FIG 2



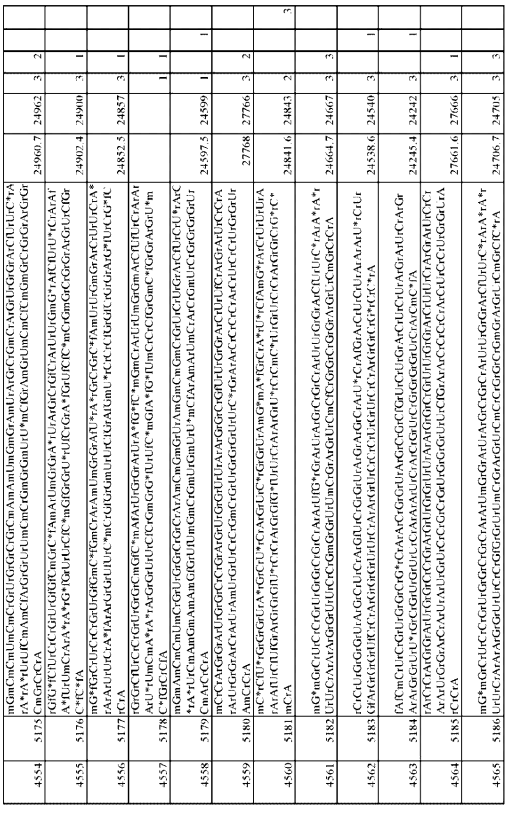
【図２－２９４】

FIG. 2



【図２－２９５】

FIG. 2



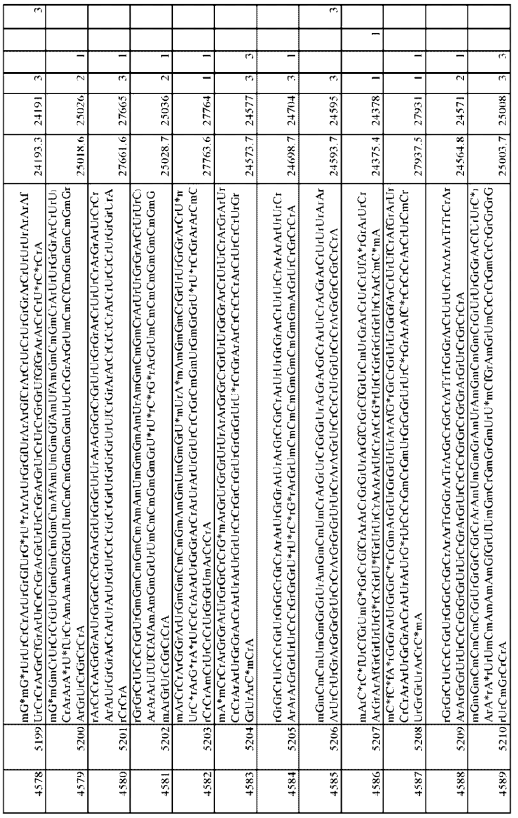
【図２－２９６】

FIG. 2



【図２－２９７】

FIG. 2



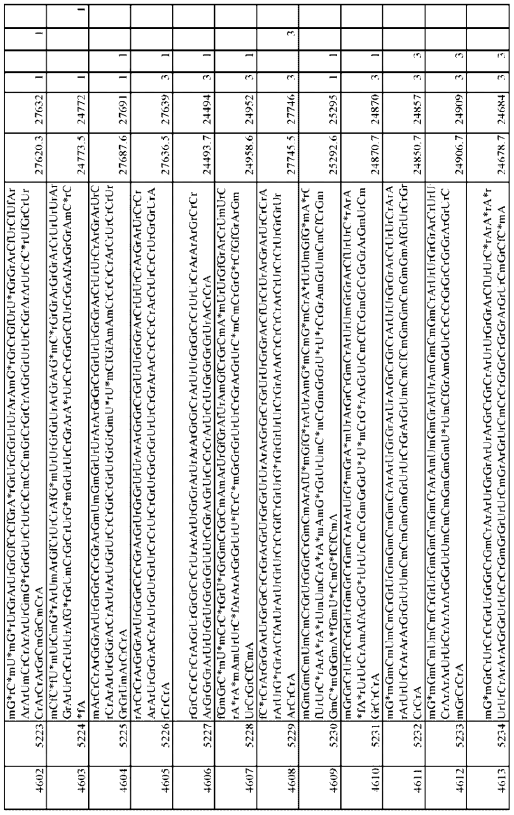
【図２－２９８】

FIG. 2



【図２－２９９】

FIG. 2



【図２－３００】

FIG. 2



【図２－３０１】

FIG. 2



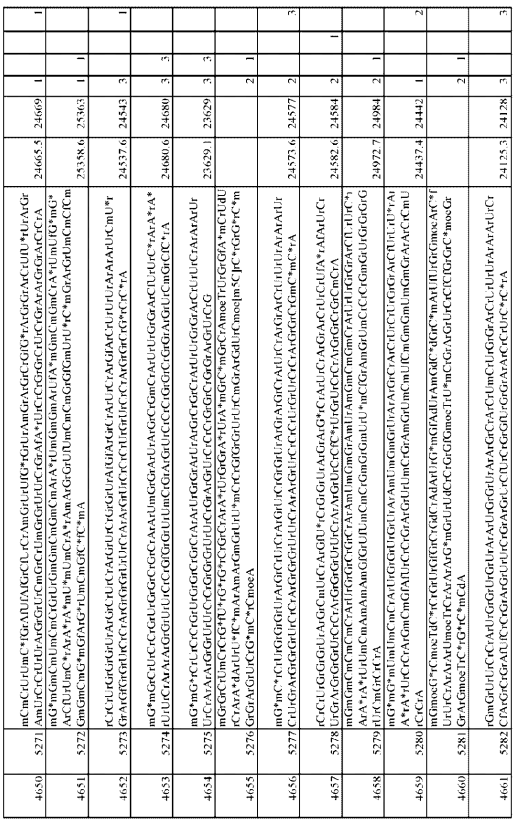
【図２－３０２】

FIG. 2



【図２－３０３】

FIG. 2



【図２－３０４】

FIG. 2



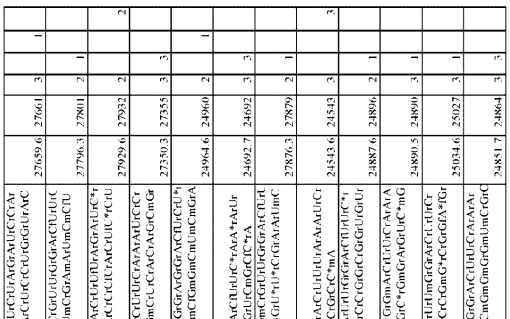
【図２－３０５】

FIG. 2



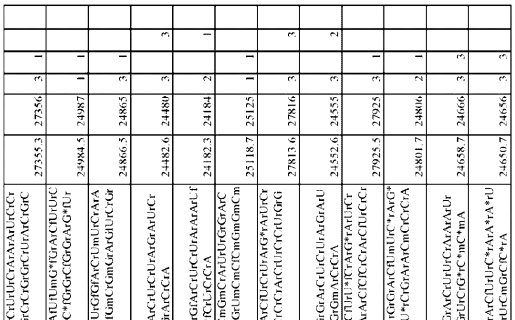
【図２－３０６】

FIG. 2



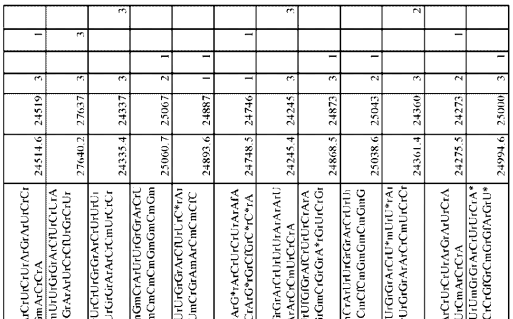
【図２－３０７】

FIG. 2



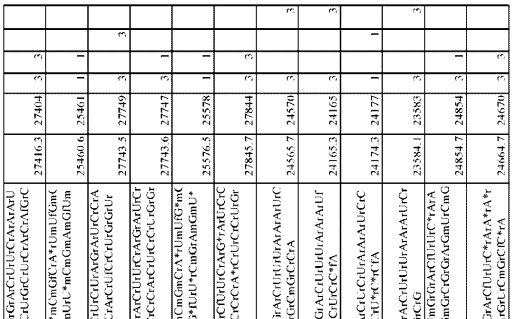
【図２－３０８】

FIG. 2



【図２－３０９】

FIG. 2



【図２－３１０】

FIG. 2



【図２－３１１】

FIG. 2



【図２－３１２】

FIG. 2



【図２－３１３】

FIG. 2



【図２－３１４】

FIG. 2

| | | |

【図２－３１８】

FIG. 2



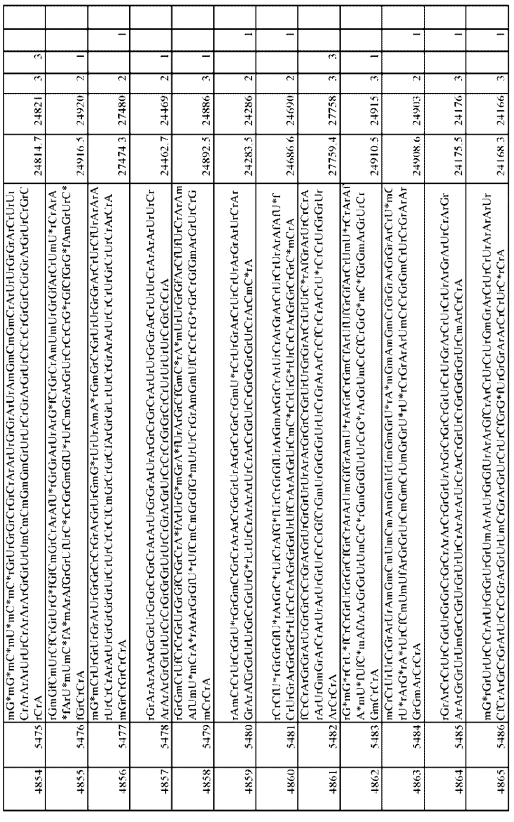
【図２－３１９】

FIG. 2



【図２－３２０】

FIG. 2



【図２－３２１】

FIG. 2



【図２－３２２】

FIG. 2

【図２－３２３】

FIG. 2

【図２－３２４】

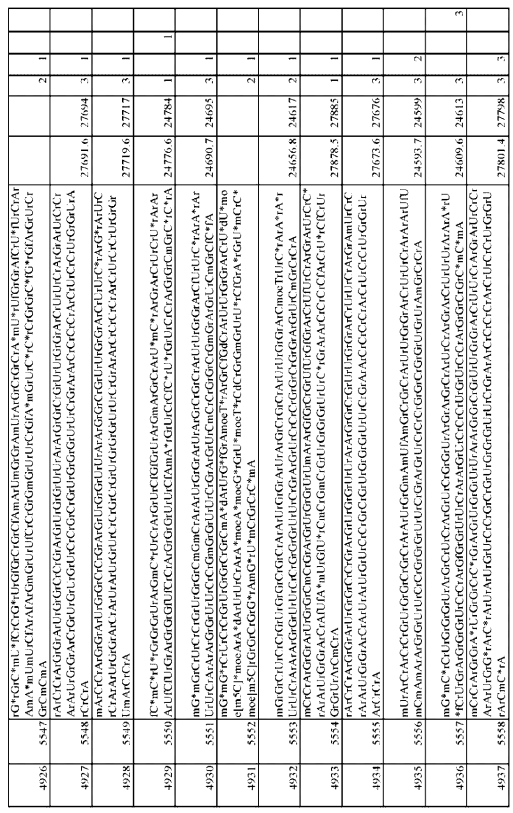
FIG. 2

【図２－３２５】

FIG. 2

【図２－３２６】

FIG. 2



【図２－３２７】

FIG. 2



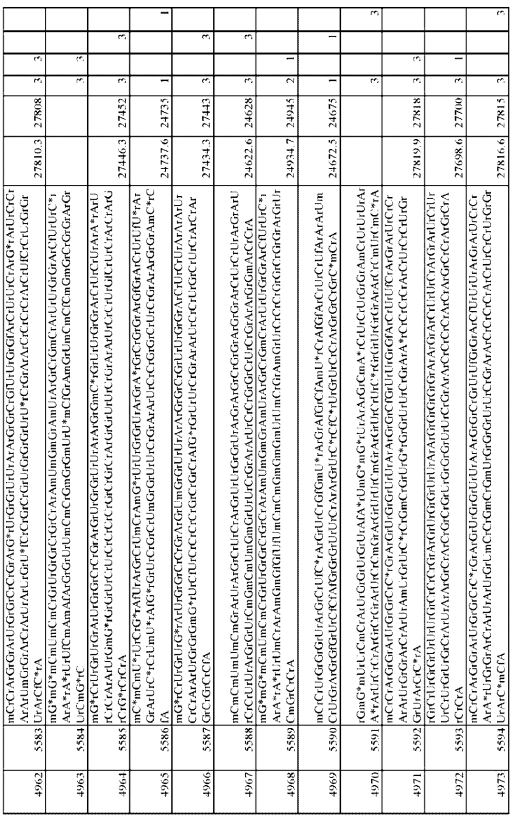
【図２－３２８】

FIG. 2



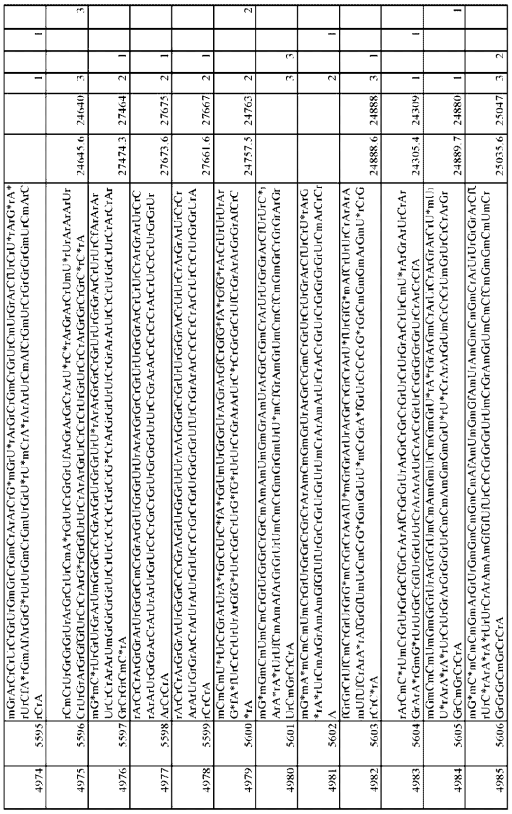
【図２－３２９】

FIG. 2



【図２－３３０】

FIG. 2



【図２－３３１】

FIG. 2



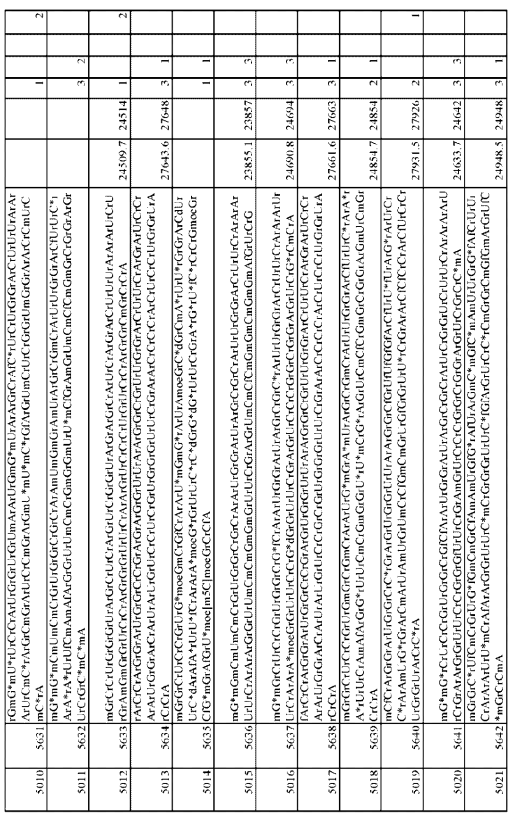
【図２－３３２】

FIG. 2



【図２－３３３】

FIG. 2



【図２－３３４】

FIG. 2



【図２－３３５】

FIG. 2



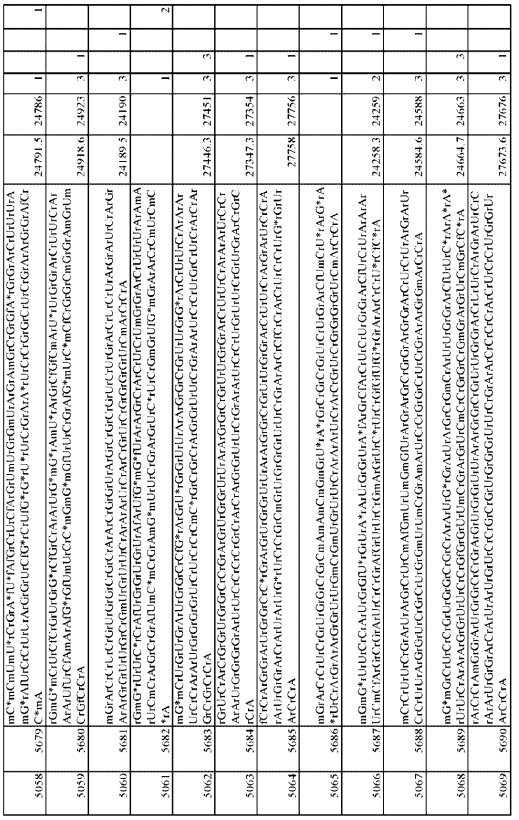
【図２－３３６】

FIG. 2



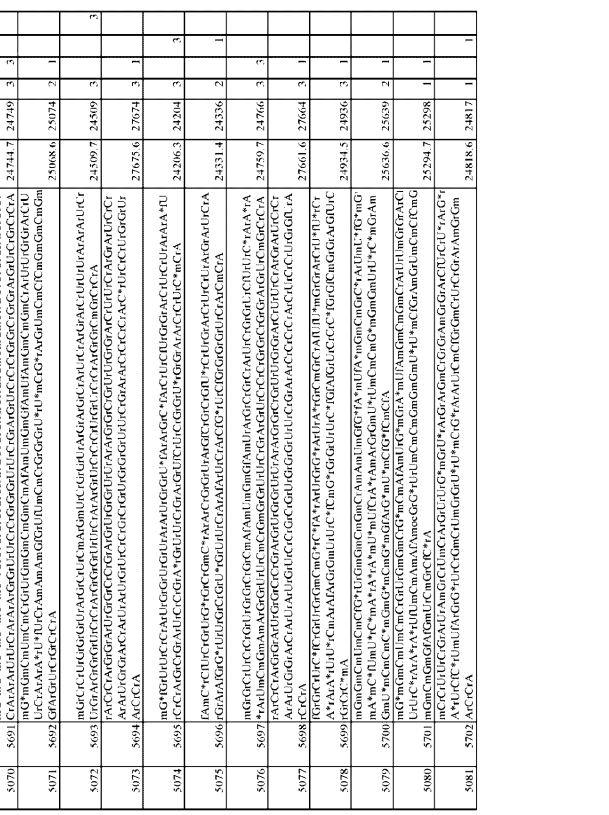
【図２－３３７】

FIG. 2



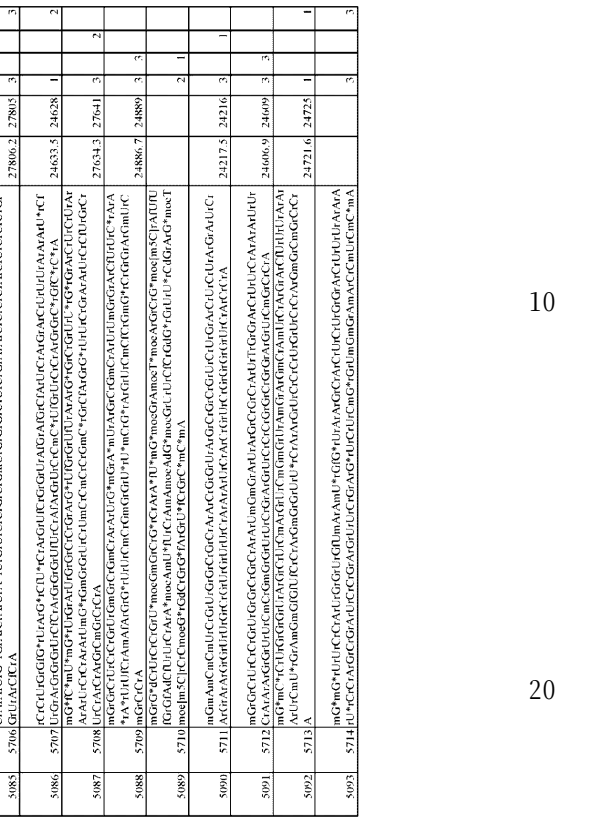
【図２－３３８】

FIG. 2



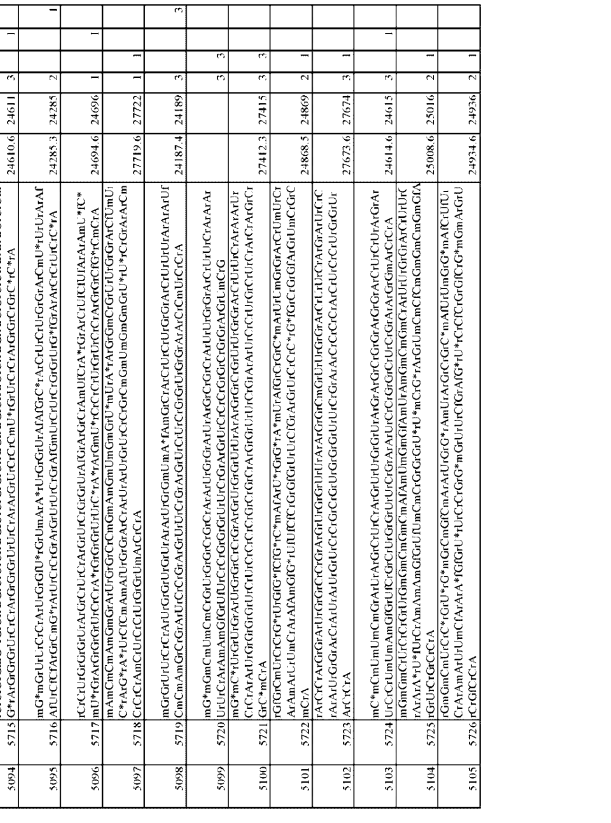
【図２－３３９】

FIG. 2



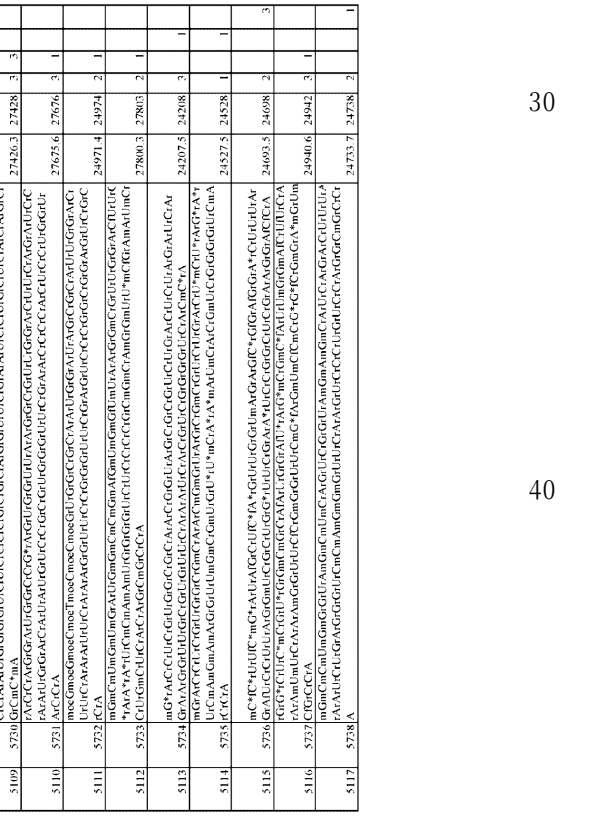
【図２－３４０】

FIG. 2



【図２－３４１】

FIG. 2



【図２－３４２】

FIG. 2



【図２－３４３】

FIG. 2



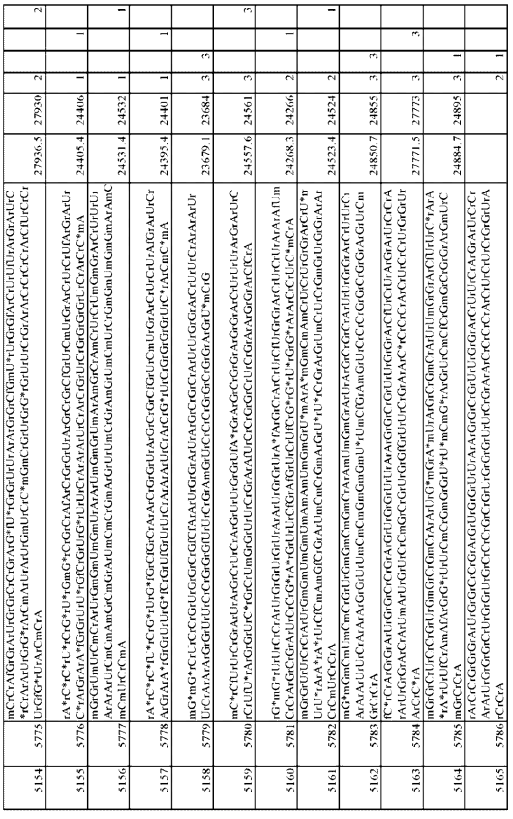
【図２－３４４】

FIG. 2



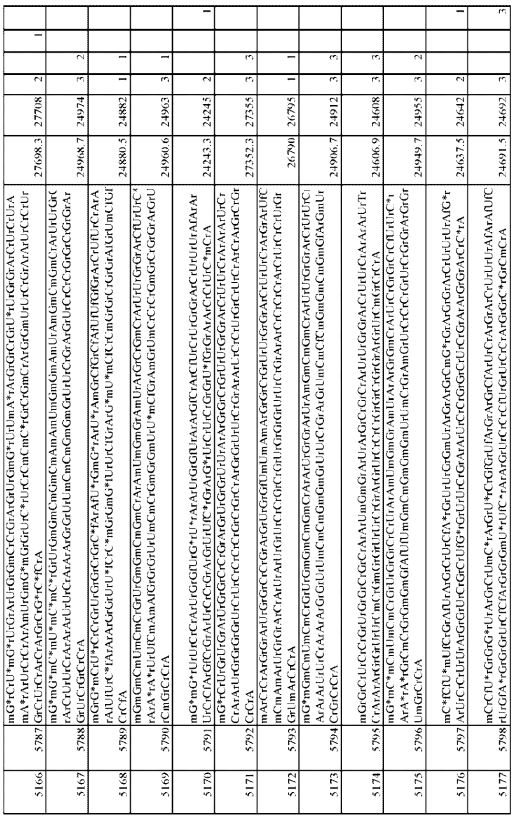
【図２－３４５】

FIG. 2



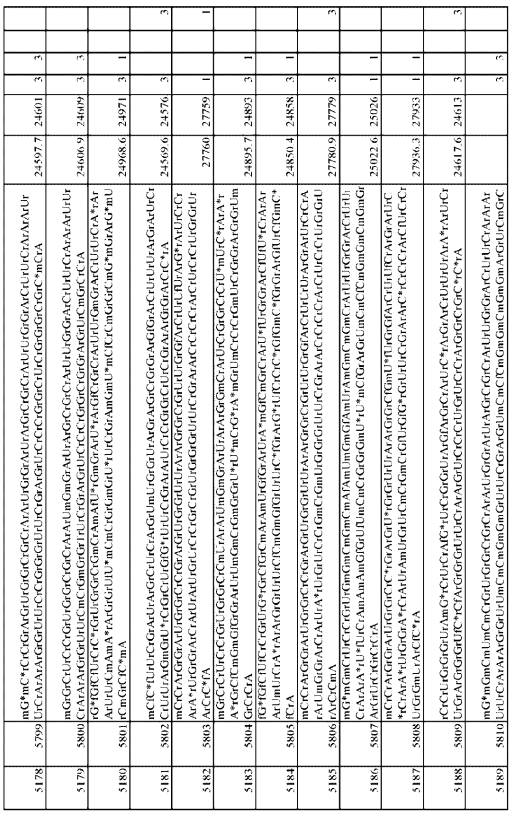
【図２－３４６】

FIG. 2



【図２－３４７】

FIG. 2



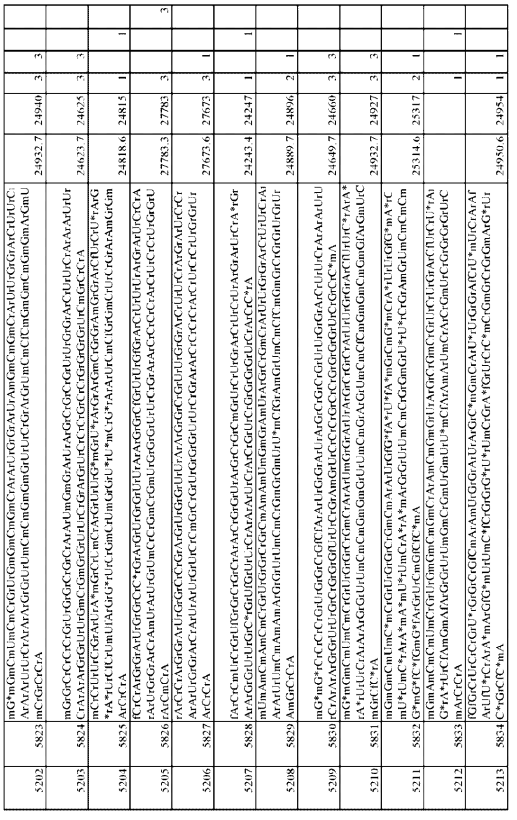
【図２－３４８】

FIG. 2



【図２－３４９】

FIG. 2



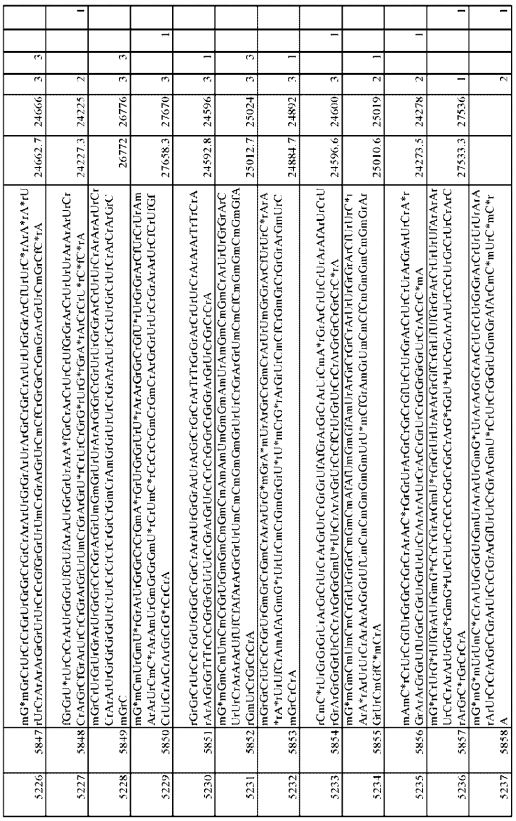
【図２－３５０】

FIG. 2



【図２－３５１】

FIG. 2



【図２－３５２】

FIG. 2



【図２－３５３】

FIG. 2



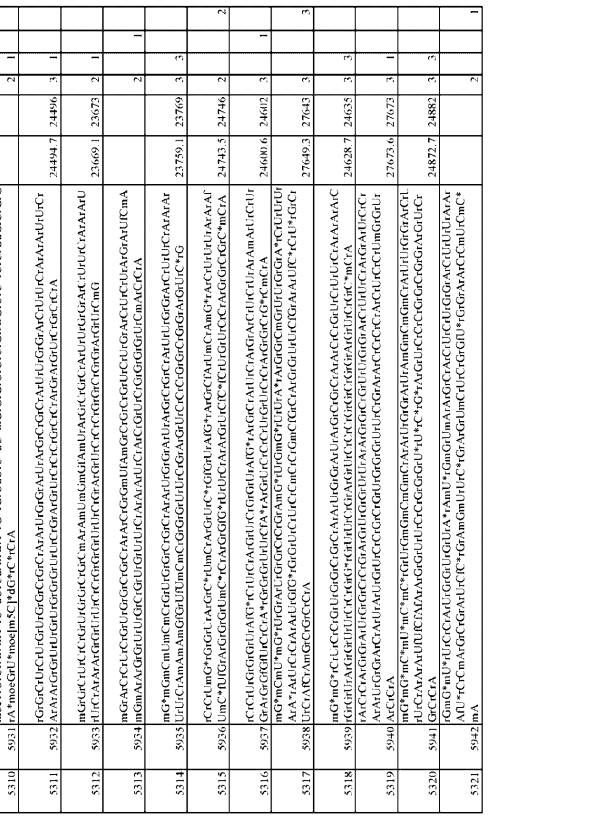
【図２－３５４】

FIG. 2

| | | |

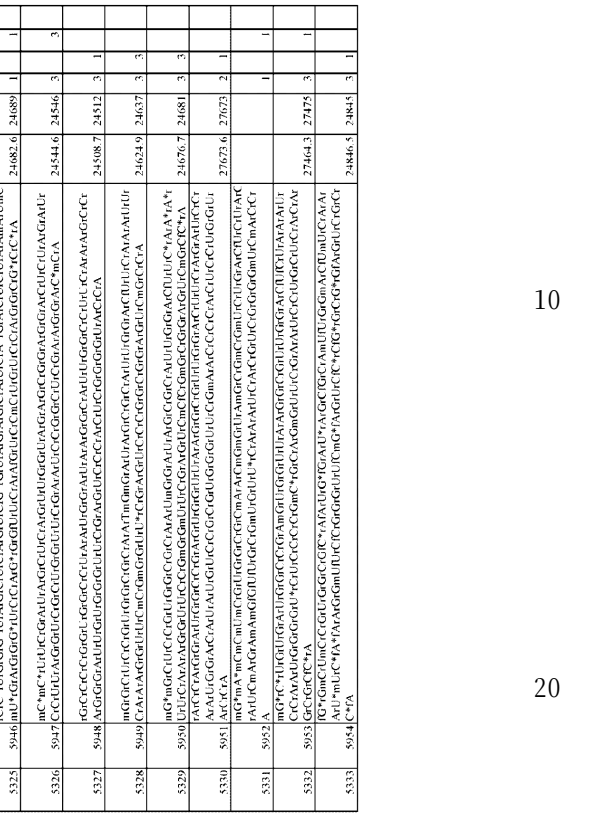
【図２－３５８】

FIG. 2



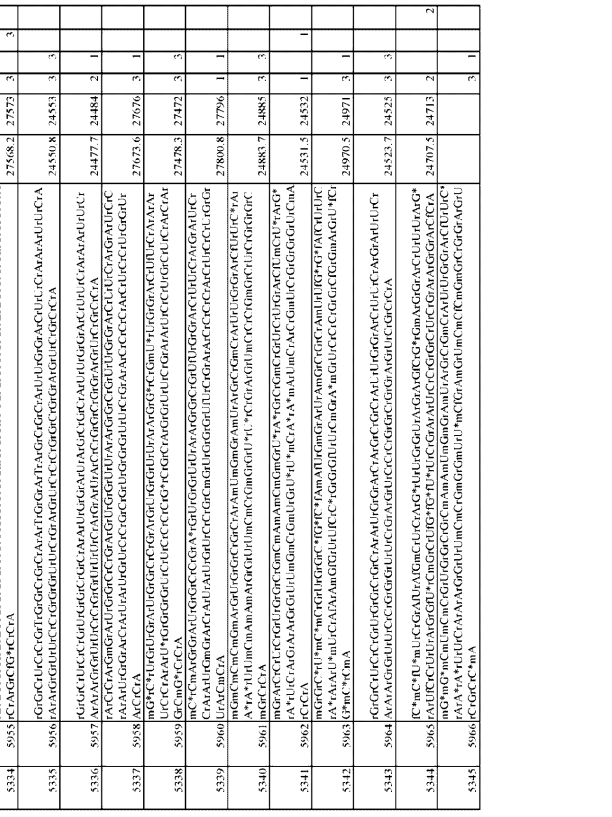
【図２－３５９】

FIG. 2



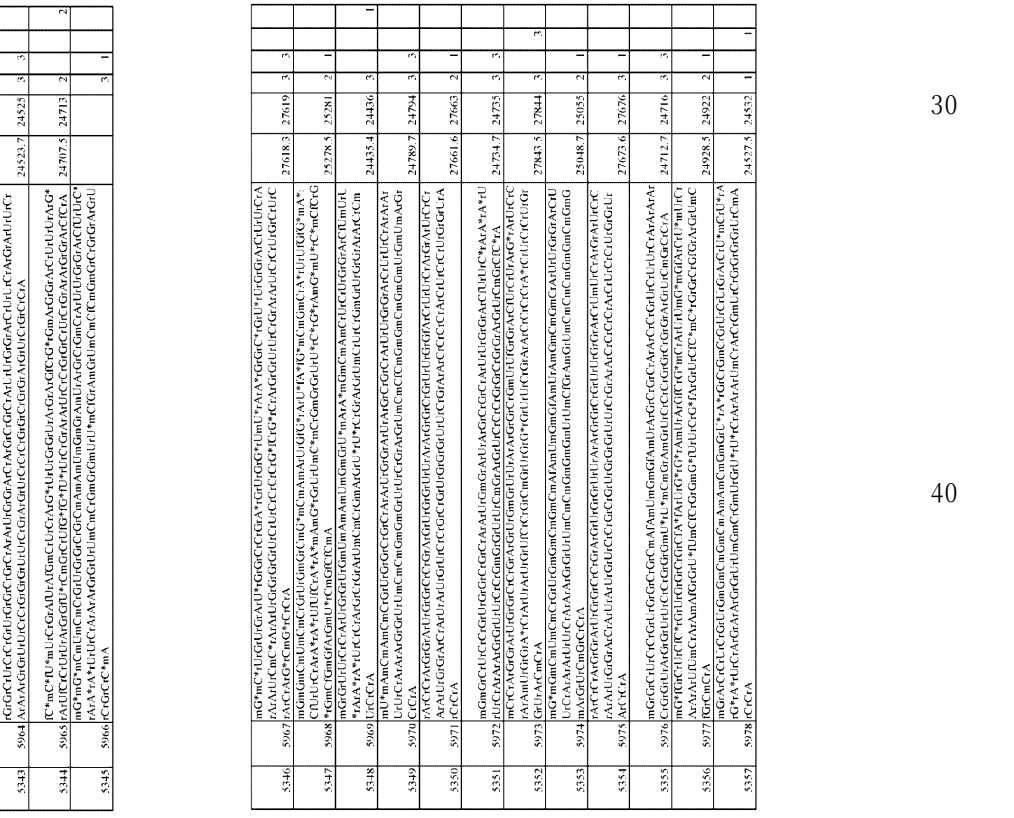
【図２－３６０】

FIG. 2



【図２－３６１】

FIG. 2



【図２－３６２】

FIG. 2

【図２－３６３】

FIG. 2

【図２－３６４】

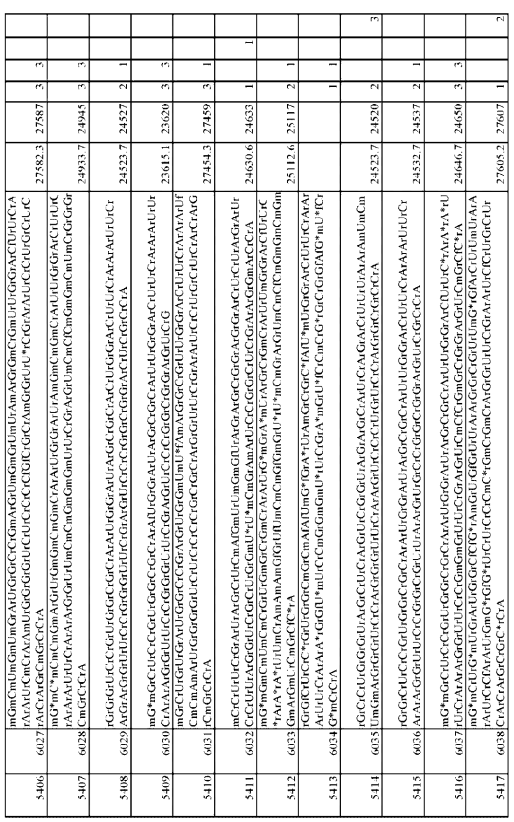
FIG. 2

【図２－３６５】

FIG. 2

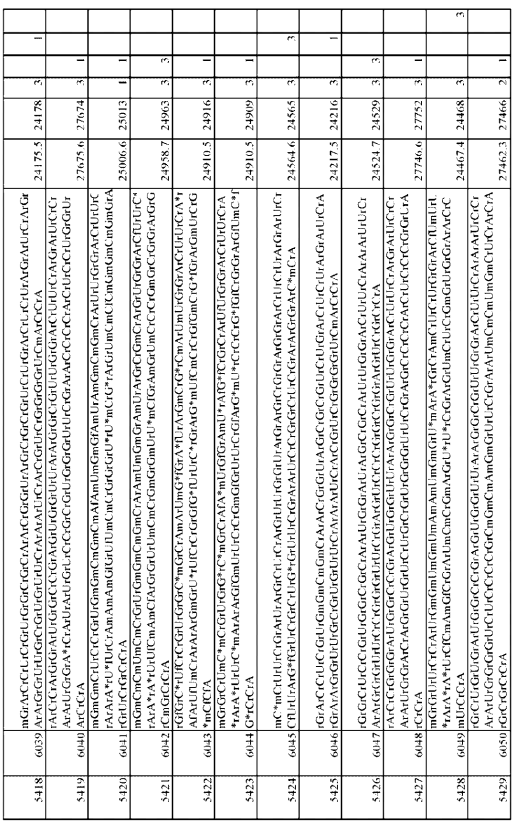
【図２－３６６】

FIG. 2



【図２－３６７】

FIG. 2



【図２－３６８】

FIG. 2



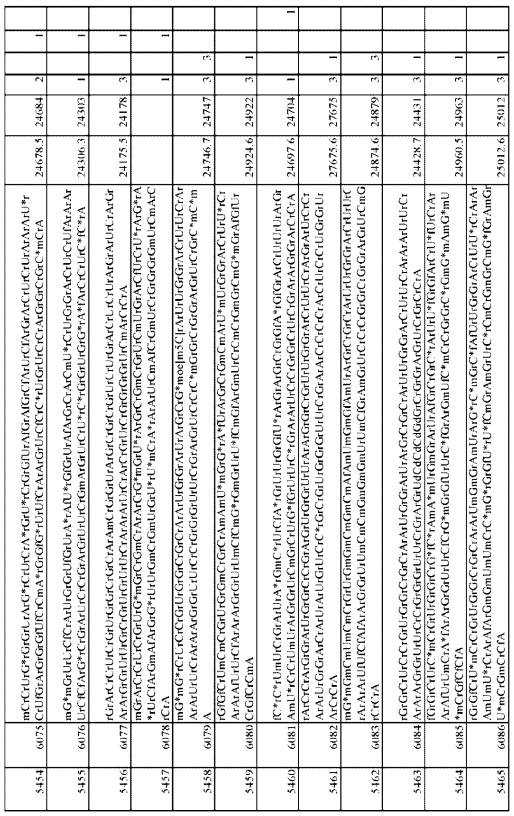
【図２－３６９】

FIG. 2



【図２－３７０】

FIG. 2



【図２－３７１】

FIG. 2



【図２－３７２】

FIG. 2



【図２－３７３】

FIG. 2



【図２－３７４】

FIG. 2



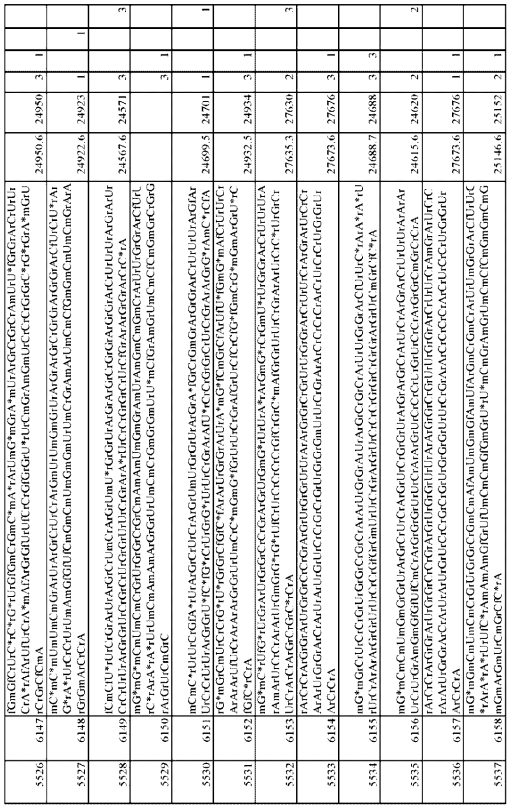
【図２－３７５】

FIG. 2



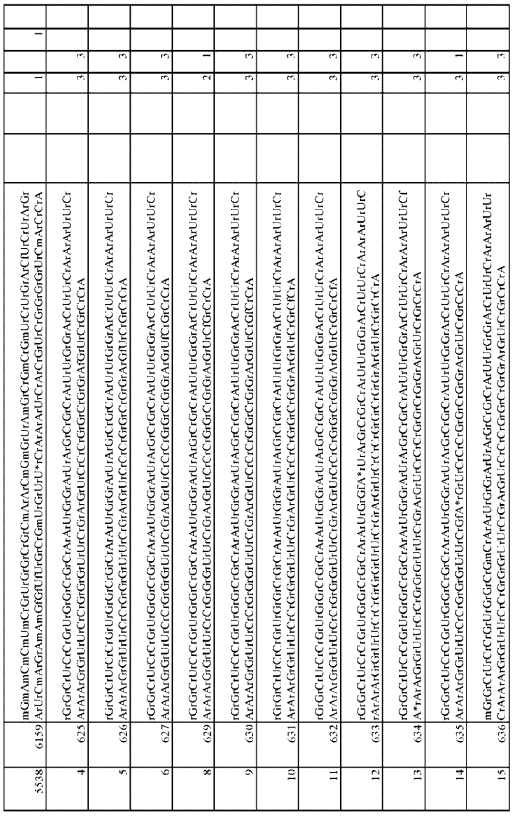
【図２－３７６】

FIG. 2



【図２－３７７】

FIG. 2



【図２－３７８】

FIG. 2



【図２－３７９】

FIG. 2



【図２－３８０】

FIG. 2



【図２－３８１】

FIG. 2



【図２－３８２】

FIG. 2

【図２－３８３】

FIG. 2

【図２－３８４】

FIG. 2

【図２－３８５】

FIG. 2

【図２－３８６】

FIG. 2

| | | |

【図２－３９０】

FIG. 2



【図２－３９１】

FIG. 2



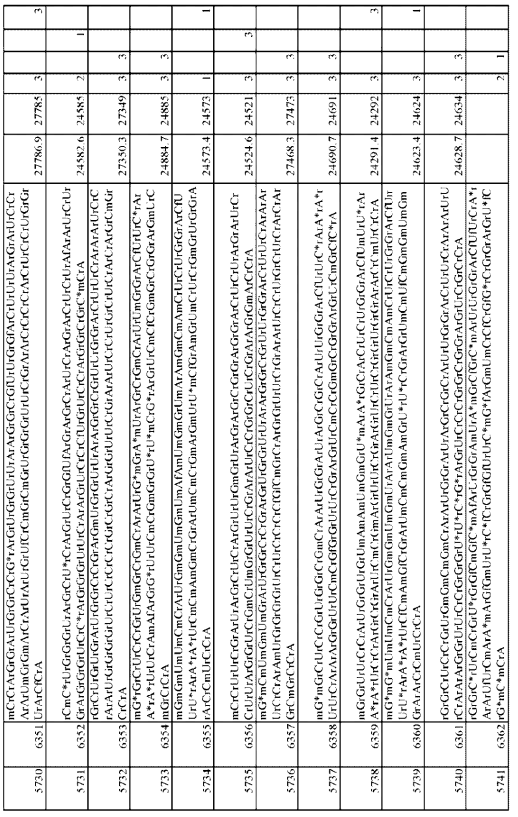
【図２－３９２】

FIG. 2



【図２－３９３】

FIG. 2



【図２－３９４】

FIG. 2



【図２－３９５】

FIG. 2



【図２－３９６】

FIG. 2



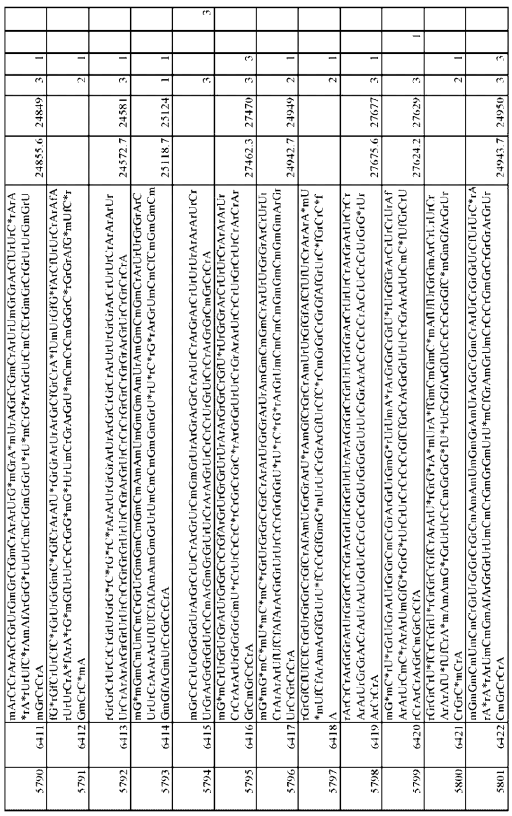
【図２－３９７】

FIG. 2



【図２－３９８】

FIG. 2



【図２－３９９】

FIG. 2



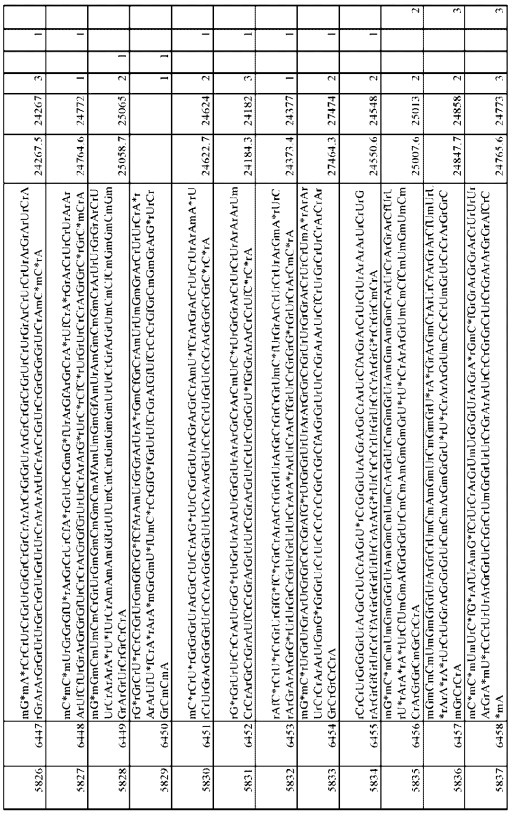
【図２－４００】

FIG. 2



【図２－４０１】

FIG. 2



【図２－４０２】

FIG. 2



【図２－４０３】

FIG. 2



【図２－４０４】

FIG. 2



【図２－４０５】

FIG. 2



【図２－４０６】

FIG. 2

| | | |

【図２－４１０】

FIG. 2

5934	6555	mGrGrCrUrCrCrGrUrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrGrArCrUrUrUrC rArArArA*rU*rUrUrCrAmAmUArGrGrUrUrCmCrGmGrGmUrUrUmCmCmCrGmGrCrGrGrArGmUmCmGrI CrCrA	24856.7	24857	3	1					
5935	6556	mC*rCrArGrUrGrArUrGrGrCrCrGmCrArArUrGrGrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrC CrArArUrGrGrArCrArUrArArGrUrCrCrGmC*rG*rUrGrGmGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrG	27803.9	27809	3	2					
5936	6557	mGrGrCrUrC*rC*rGrUrGrGmCrGrCrArArUrGrG*rArUrA*rU*rU*mGrGrGrArCrUrUrUrCrArA rArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCmG*rG*rUrUrGmUrUrCmCrUrGmGrCrGrGrArGmUmCmGrU			2	1					
5937	6558	rCmCrUrGrGrGrUrArGrC*rU*rCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrArUrCmA*rGrArCrUrC*rUrArArArUrC rUmG*rArGrGrGrUrCrCrArGrGrUrCrC*rArGrGmGrUrUrCmA*rArGrUrCrCmC*rUrGrUrCrCrArGrGrCrG*rC*mC*rA	24758.6	24761	1	1					
5938	6559	rG*rGrUrUrCrCrArUrGrG*rUrGrUrArArUrGrGrUrArArGrCrArCmUrC*rUrGrGrArCrUrUrUrArArArU mCrCrArGrCrGrArUrUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrUrI*rGrGrArArCrCrUrU*rC*rA	24185.3	24184	3						3
5939	6560	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrC ArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrUrA	27661.6	27663	3	1					
5940	6561	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrC ArCrCrA	27675.6	27676	3	1					
5941	6562	mC*rCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrA*rGrUrGrG*rUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrC* rCrArArUrGrGrArCrArUrArA*mUrUrGrUmCmCrGmCrGrUrUrGrGrArGrArCrCrCrCrArCrUrCrC	27917	27914	1						1
5942	6563	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrCrArGrArUrCrCrC ArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrC*rGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrUrA	27660.6	27669	3	1					
5943	6564	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UrUrUrGrArGrGrGrUrUrCrCrArArUrCrCrGrGrUrUrCrGrArArCrGrGrArCrUrUrGrGrUrI	24886.6	24888	3	1					
5944	6565	mGrGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr *rArA*mUrUmC*rArArArGrGrG*rUmU*mCrCrGrGrArUrUrCrGrArGrCrCrCmGrGrCrGrGrArArGrUrI			2	1					
5945	6566	mGrGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UrCrArArA*rUrUrCrAmAmArGrGrUrUrCmCrGmGrCrGrGrArGmUmCmCrCmGmGrCrGrGrArGmUmCmGrU CrCrA	25086.6	25010	2	1					
5946	6567	mGrGrCrUrC*rC*rGrUrGrGmCrGrCrArArUrGrG*rArUrA*rU*rU*mGrGrGrArCrUrUrUrCrArA rGrUrCrGrCrCrA	25064.6	25060	2	1					
5947	6568	mGrGrCrUrC*rC*rGrUrGrGmCrGrCrArArUrGrG*rArUrA*rU*rU*mGrGrGrArCrUrUrUrCrArA *rA*rUrUrCrAmAmArGrGrUrUrCmCrGmGrCrGrGrArGmUmCmGrU*rU*mCrGrArGrUrCmCrCrGrGrArGmUmCmG	24852.7	24855	3	3					
5948	6569	mGrGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UrCrArArA*rUrUrCrAmAmArGrGrUrUrCmCrGmGrCrGrGrArGmUmCmGrU*rU*mCrGrArGrUrCmCrCrGrGrArGmUmCmG	24282.3	24279	1	1					
5949	6570	rCmC*rUrGrGrGmG*rUrArGrCrUrCrArGrUrU*rCrGrGmU*rArGrArGrCrArUmCrA*mG*rArCrUrCrUrArAr ArUrUrCrUrGrArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr	24784.5	24789	1	1					
5950	6571	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrU*rGrGrUrCrCrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UrUrUmU*rRCrGrArUmArGrCrArUrCrCrGrGrUrCrArGrArGrCmGrRGrA*rArCrUrUrUrGrGrUrArArG	24755.5	24759	1						1
5951	6572	rAmU*rCrCrCrUrUrArGrUrG*rU*rCrG*rCrUmGrGrUrUrCrGrArGrCrUrUrCrGrArGrGrArCrCrC* rA									
5952	6573	rGrGrCrUrCrCrCrGmUmGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrI CrArArArGrGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24536.7	24539	1	1					
5953	6574	rCmC*rUrGrGrGmG*rUrArGrCrUrCrArGrUrU*rCrGrGmU*rArGrArGrCrArUmCrA*mG*rArCrUrCrUrArAr ArArUrGrGrArCrArUrArGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrU	27769	27775	3						3
5954	6575	rGrGrCrUrCrCrCrGmUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrG UrCrArArArGrGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24507.7	24514	3	3					
5955	6576	mC*rmCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UrUrUrGrArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrCrArGrArUrCrC	24498.6	24494	3	3					
5956	6577	rCrCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrUrUrArGrArUrC rCrUrUrArGrGrGrUrUrCrGrCrUrGrArArUrUrCrGrArGrCrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArA	24524.6	24527	3	1					
5957	6578	mArCrUrCrArGrUrGrGrUrArArUrCrGrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrUrUrArGrArUrC rArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrUrI			3	2					

【図２－４１１】

FIG. 2

【図２－４１２】

FIG. 2

5958	6579	mGrGmGrUrCrCrGrUrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrGrArCrUrUrUrC rC*rArA*rA*rU*rUrUrCrAmAmArGrGrUrUrCmCrGmGrCrGrGrArGmUmCmGrCrGrGrArGrUmGmCmCrGrI CrCrA			3	2						
5959	6580	mGrGrCrUrC*rC*rGrUrGrGmCrGrCrArArUrGrG*rArUrA*rU*rU*mGrGrGrArCrUrUrUrCrArA rArArUrGrGrArCrArUrArGrUrCrCrGmC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrG rUrArCrC*rA	27661.3	27660	1							1
5960	6581	mGrGmGrUrCrCrGrUrUrGmGmCmCmCrArAmUmGmGrAmUrArGrCrGmCrArUrUrUmGrGrGrArCrUrUrUrC UrCrCrArGrCrGrArUrCrGrArGrUrCrGmCrG*rGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrUrI	24258.3	24259	2	1						
5961	6582	mGrGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr GrUrGrArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrCrArGrArUrCrC	24563.6	24564	3							3
5962	6583	mGrGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UmUmCmArArArGmGrUrUrCrGrGmCmArUrUrCrGrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr	24808.5	24808	3	1						
5963	6584	mGrGmCmCmUmCmCrGrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrUrA			1	1						
5964	6585	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrArGrCrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr rArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrUrI	27675.6	27676	3	1						
5965	6586	rGrGrCrUrCrCrCrGmAmArUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArA *rArA*mUrUmC*rArArArGrGrG*rUmU*mCrCrGrGrArUrUrCrGrArGrCrCrCmGrGrCrGrGrArArGrUrI CrUrCmGrC	24910.5	24909	3	1						
5966	6587	mCrCrUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUmGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCr UrUrUrGrArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrCrArGrArUrCrC	24629.6	24625	3							3
5967	6588	mUrUrArCrArCrGrGrUrGrCrGrCrArArUrmGmGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIr CrArArArGrGrGrUrUrCrCrArArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24561.7	24565	3	3						
5968	6589	mAmCmCmCmAmArCrGrUrGmGmCrArArUmGmGrArUrArGrCrGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIr rArArArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrCrGrArArUrCrCrCrArGrArUrCrC	24913.6	24916	3	1						
5969	6590	rGrGrCrUrCrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIr ArCrUrCrArGrUrGrGrUrArArUrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24636.7	24643	3	1						

【図２－４１３】

FIG. 2

5970	6591	mCrCrCrArGrGrArUrUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArArGrArGrCrCrGrArArUrCrCrCrA rArUmGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGmCrGmGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	27778.9	27778	3	3						
5971	6592	rGrArCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIrCr CrArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24817.7	24812	3	3						
5972	6593	mUmCmCmUmGmGrUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrArUrUrCrArArArUrU rGrUrUrGrArGrGrGrGrUrUrCrCrArArGrUrCrCrGrUrGrUrCrCrArGrGrCrCrGrCrA	24537.7	24537	3							3
5973	6594	mC*rmC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrArC*mUrUrCrUrArGrArU rGrGrArUrArGrCrGrUrCrGrCrUrGrGrUrUrCrCrGrGrCrUrUrCrGrArGrUrC*mC*mA	24604.6	24604	3	3						
5974	6595	rGrGrArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArGrArUrUrCrCr ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrCrCrCrGrGrCrGrUrCrCrA	24493.7	24500	3	3						
5975	6596	rGmGrUrUrUrCmCrArUrArGrUrGrGrUrArArUrGrGrCrArCrUrCrUrGrGrArCrUrUrUrArArArUrUrIr CrCrCrArGrCrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCmGrArGrCrUrCrGrArGrArCrCrUrUrC*rA	24149.3	24151	2							1
5976	6597	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrmGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIr ArUrUmUrCrArA*rA*rGrGrUrUmUrCrCrGrGmGrUrA*mGrUrCrCrUrGrGrUrArGrUrCrCrCrArA	24902.5	24903	3	1						
5977	6598	rC*rCrUrGrGrGrUrArArGrCrUrCrArGrUrUrArGrCrArUrCrUrArGrArUrCrUrArArArUrUrCrUrCm UrGrArGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrGrGrUrCrCrArGrGrCrCrGrCrCrA	24580.6	24582	3	1						
5978	6599	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrGmAmUrArGrGrCrCrArUrGrGrCrArCrArUrGrGrCrCrArUrArArCrUrGr mCmGmGrGrGrArUrUrCrCrArGrUrCrCrGrUrCrCrArGrGrCrUrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24655.7	24660	3	1						
5979	6600	mCrCrUrUrCrGrArUrArGmCmUmCrArGrUrUmGrGrUrArGrArGrCrGrArArGrCrArC*mUrUrArGrU rA*rUrCmCmUmArGrGrUrCmCmCrUmGrGrUrU*rUrCrGrArArUrmCrCrGrGmCrGrGrArGrGmA	24802.6	24812	2	1						
5980	6601	mGrGmCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIr ArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrC*rG*rUrGrGrGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrCrUrGrGrU rA*mA			1							1
5981	6602	mGrGmGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrIr UrCrCrArGrCrGrArUrCrGrArGrUrCrGmGrGrCrGrArGrUrCrCrCrArA	24259.3	24260	3							1

【図２－４１４】

FIG. 2



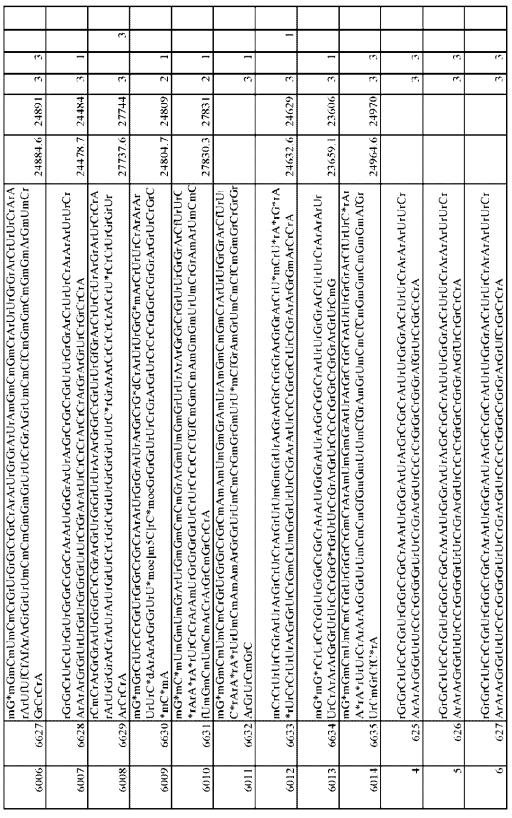
【図２－４１５】

FIG. 2



【図２－４１６】

FIG. 2



【図２－４１７】

FIG. 2



【図２－４１８】

FIG. 2



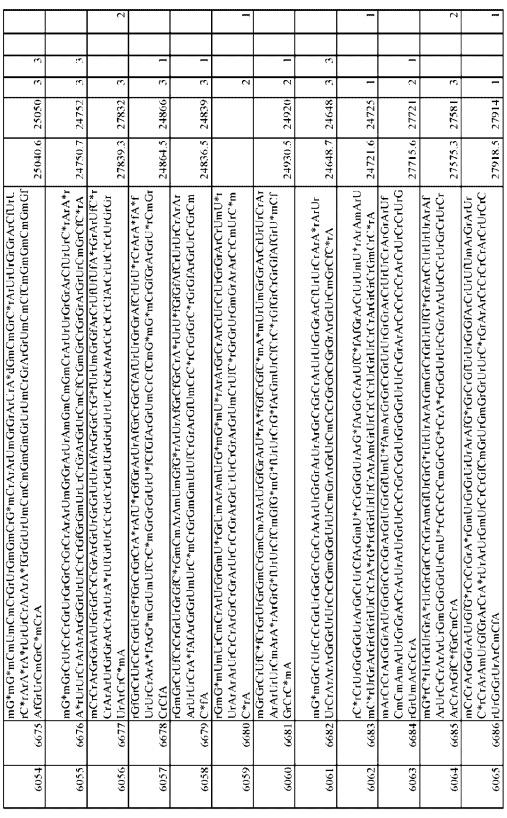
【図２－４１９】

FIG. 2



【図２－４２０】

FIG. 2



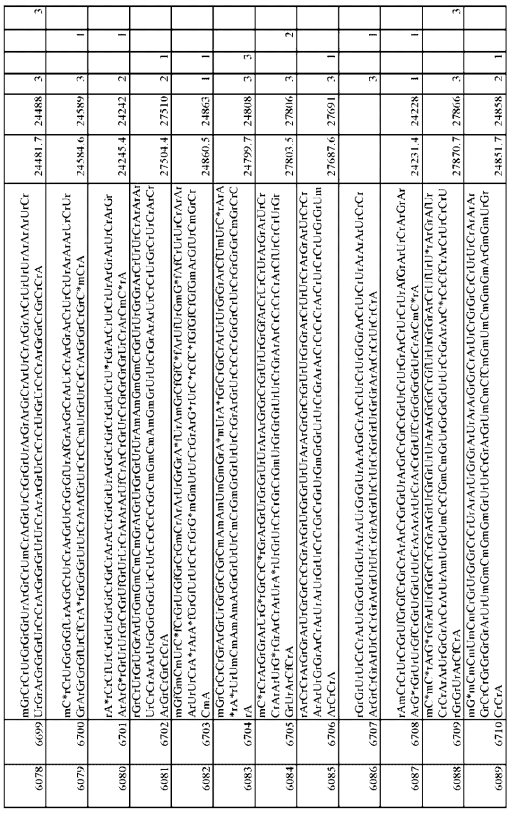
【図２－４２１】

FIG. 2



【図２－４２２】

FIG. 2



【図２－４２３】

FIG. 2



【図２－４２４】

FIG. 2



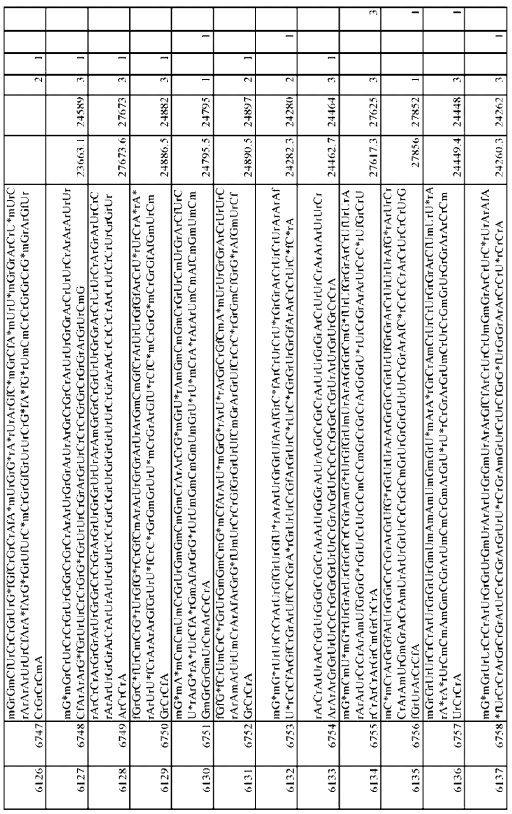
【図２－４２５】

FIG. 2



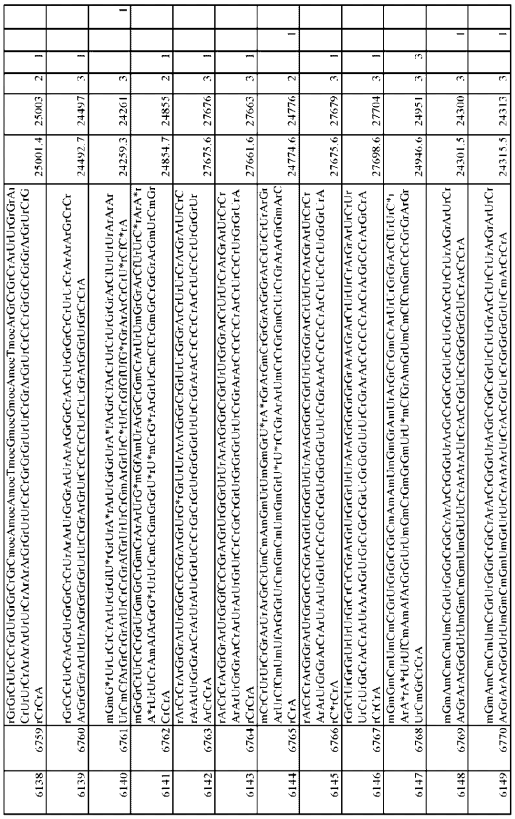
【図２－４２６】

FIG. 2



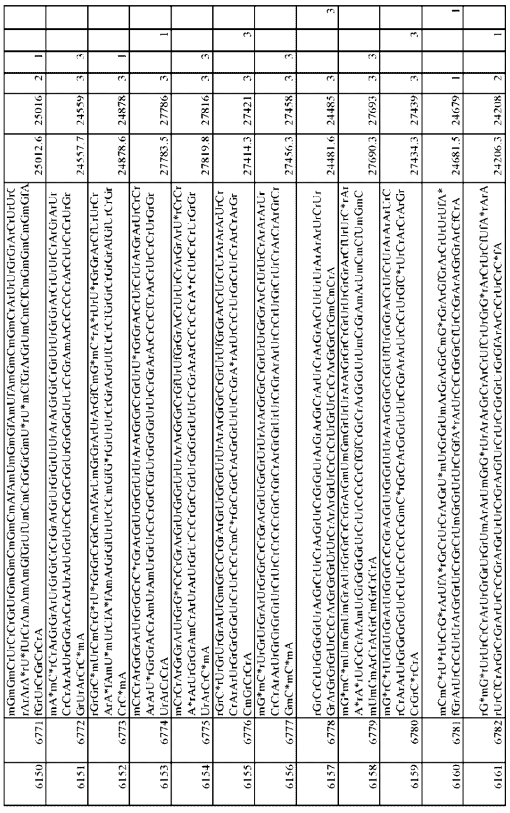
【図２－４２７】

FIG. 2



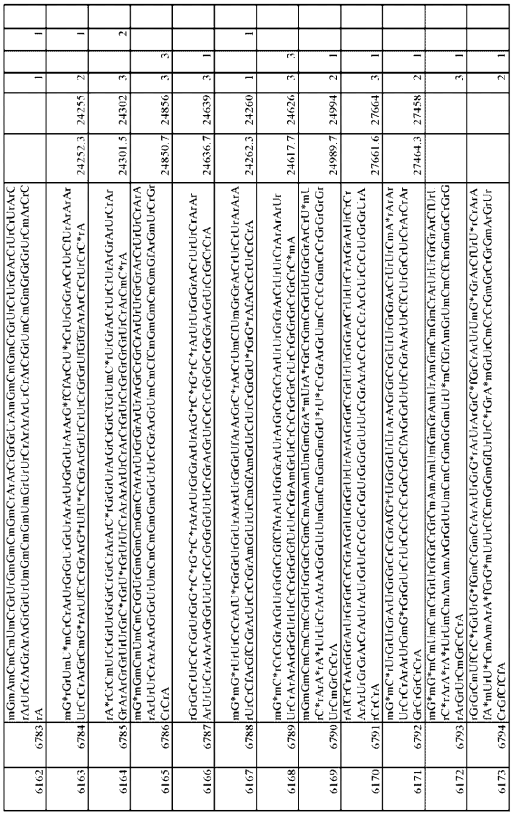
【図２－４２８】

FIG. 2



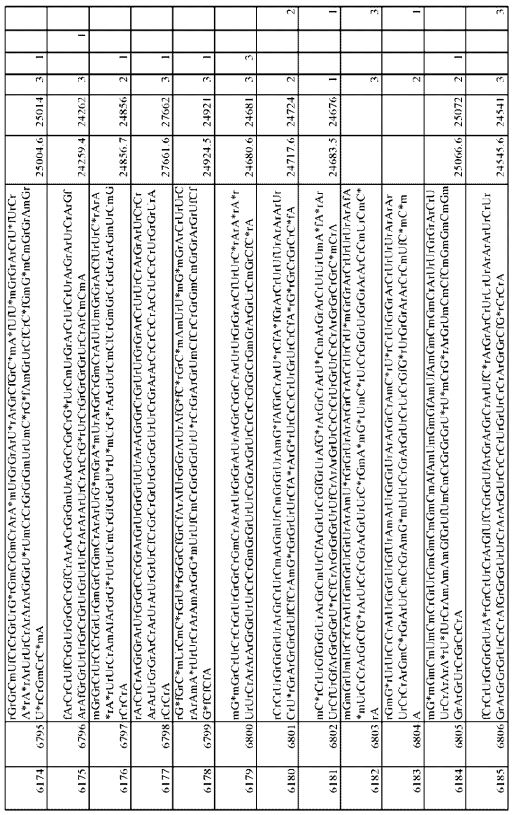
【図２－４２９】

FIG. 2



【図２－４３０】

FIG. 2



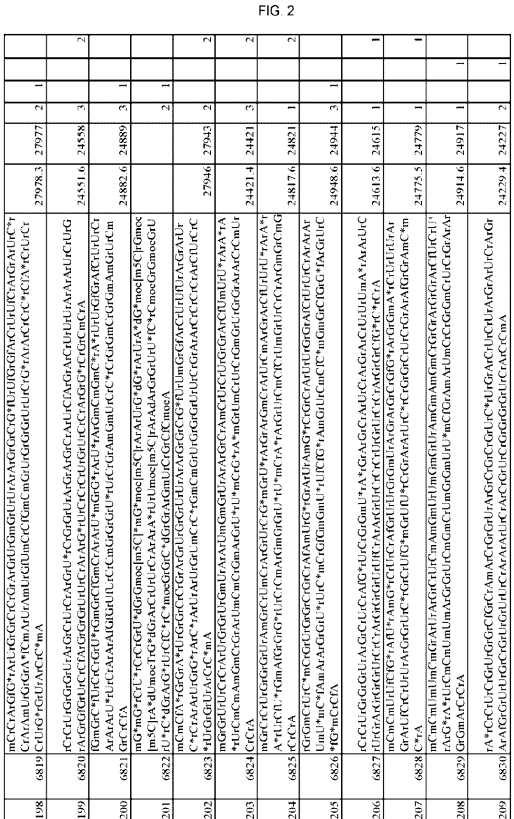
【図２－４３１】

FIG. 2



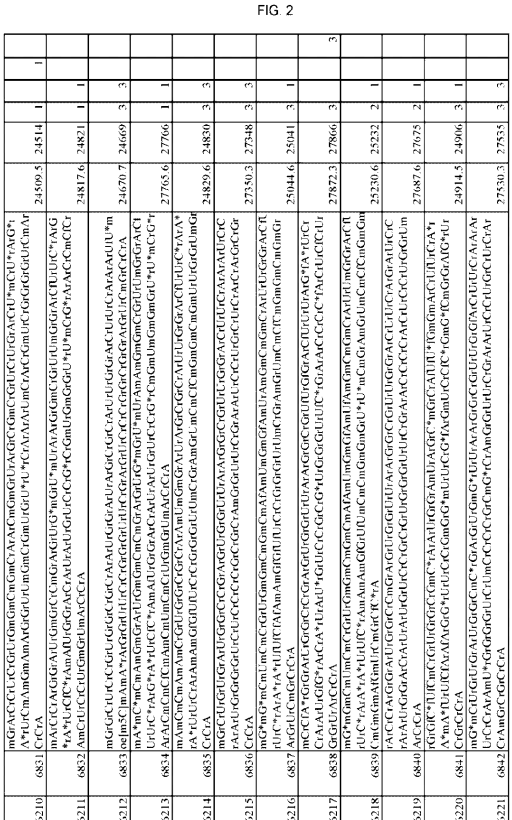
【図２－４３２】

FIG. 2



【図２－４３３】

FIG. 2



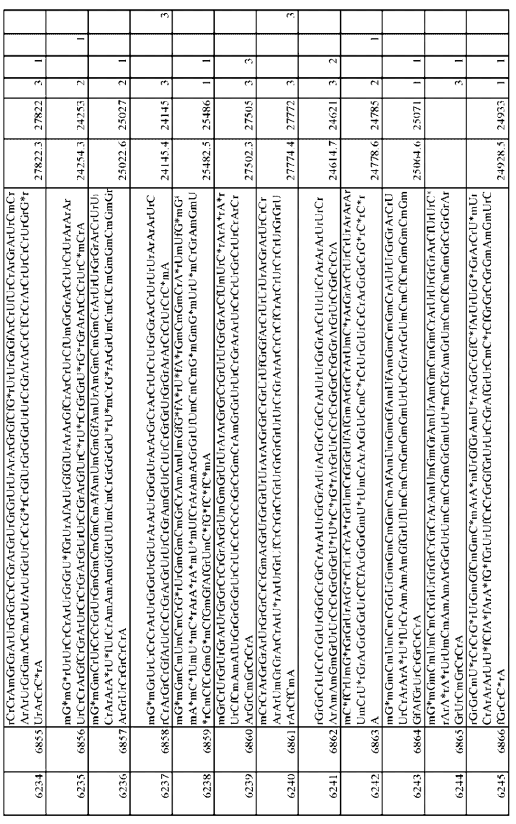
【図２－４３４】

FIG. 2



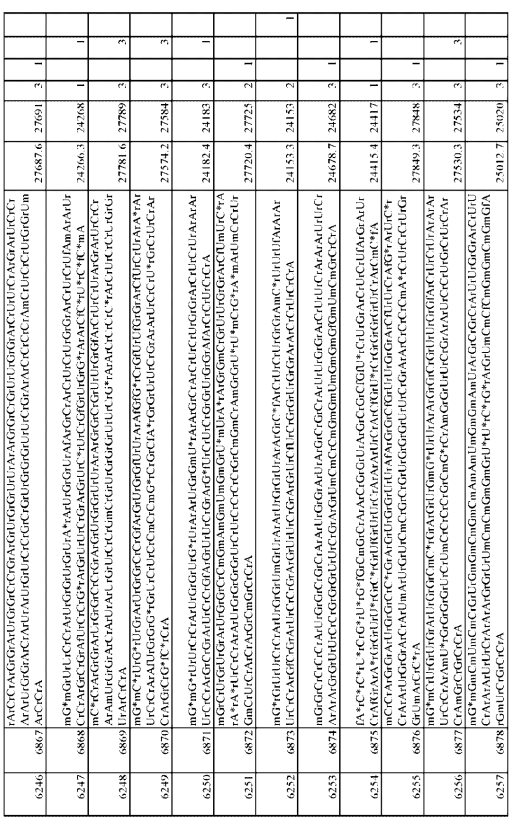
【図２－４３５】

FIG. 2



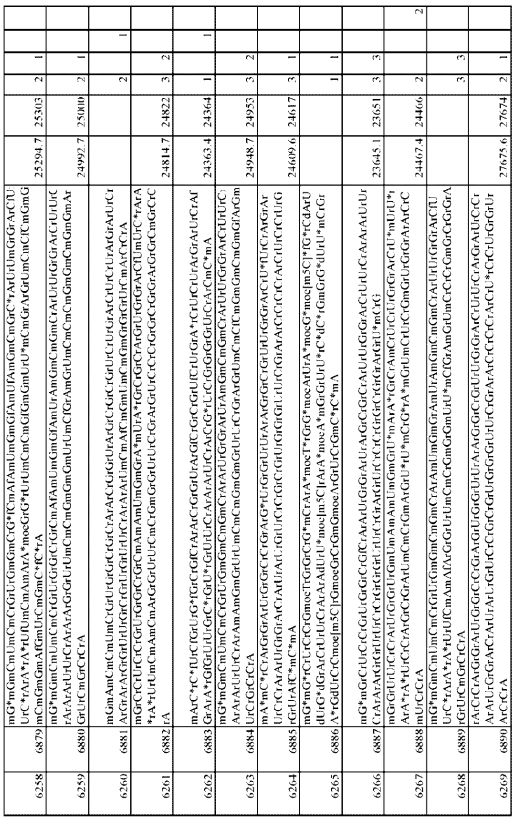
【図２－４３６】

FIG. 2



【図２－４３７】

FIG. 2



【図２－４３８】

FIG. 2



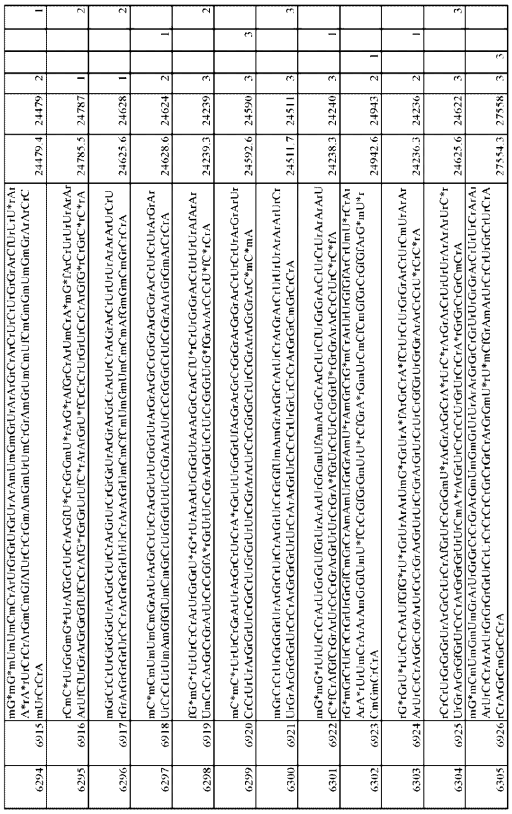
【図２－４３９】

FIG. 2



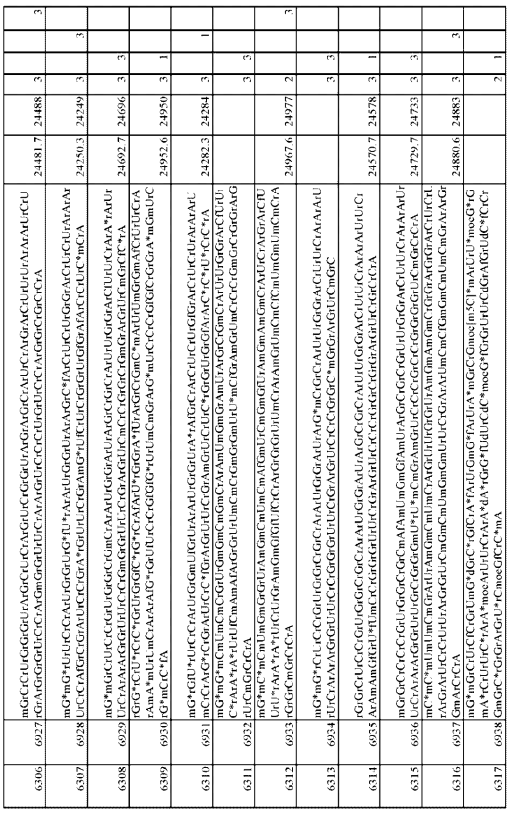
【図２－４４０】

FIG. 2



【図２－４４１】

FIG. 2



【図２－４４２】

FIG. 2

6318	6939	27890.5	27886	2				2
6319	6940	24894.6	24894	1	1			
6320	6941	24748.6	24750	1	1			
6321	6942	24820.6	24824	2	1			
6322	6943	24530.6	24532	3	3			
6323	6944	24329.4	24332	1				1
6324	6945	24952.6	24952	3	1			
6325	6946	24062.2	24065	3	3			
6326	6947			2	1			
6327	6948	27625.2	27631	2				1
6328	6949	24586.6	24588	2	1			
6329	6950	27444.3	27450	3	2			

【図２－４４３】

FIG. 2

6330	6951	24451.4	24453	1				1
6331	6952	24906.7	24912	1	1			
6332	6953	24482.6	24487	3	3			
6333	6954	24846.6	24848	1	1			
6334	6955	24227.3	24226	3				3
6335	6956	24620.7	24626	3	1			
6336	6957	24565.6	24574	3				3
6337	6958	24477.7	24474	3	1			
6338	6959	24249.4	24256	2	1			
6339	6960	27764.3	27774	1	1			
6340	6961	27510.3	27521	3	3			
6341	6962	24816.5	24815	1	1			

【図２－４４４】

FIG. 2

6342	6963	27623.6	27676	3	1			
6343	6964	24916.5	24920	3	1			
6344	6965			1				2
6345	6966	24743.5	24746	1				1
6346	6967			1				1
6347	6968	24720.7	24725	3	3			
6348	6969	24678.5	24679	3	1			
6349	6970	27462.4	27464	3	3			
6350	6971	24948.6	24953	3	1			
6351	6972	27687.6	27687	3	1			
6352	6973	25900.6	25905	2	1			
6353	6974	24882.7	24893	3	3			

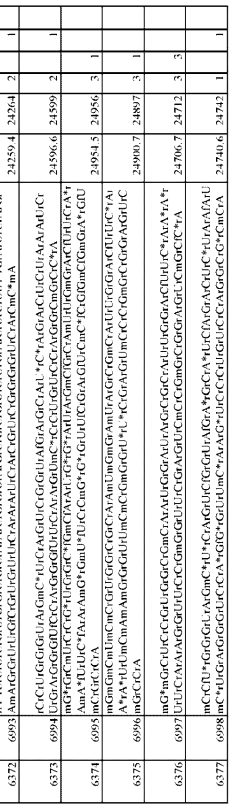
【図２－４４５】

FIG. 2

6354	6975	27508.3	27504	3	1			
6355	6976	24591.4	24595	2				1
6356	6977	27762.9	27760	3	3			
6357	6978	27632.3	27635	3	3			
6358	6979	24898.7	24907	2	1			
6359	6980	25050.6	25056	1	1			
6360	6981			2	1			
6361	6982			2	1			
6362	6983	24876.7	24883	3	3			
6363	6984	24507.7	24507	3	2			
6364	6985	27881.7	27881	1	1			
6365	6986	24224.3	24221	1				1

【図２－４４６】

FIG. 2



【図２－４４７】

FIG. 2



【図２－４４８】

FIG. 2



【図２－４４９】

FIG. 2



【図２－４５０】

FIG. 2



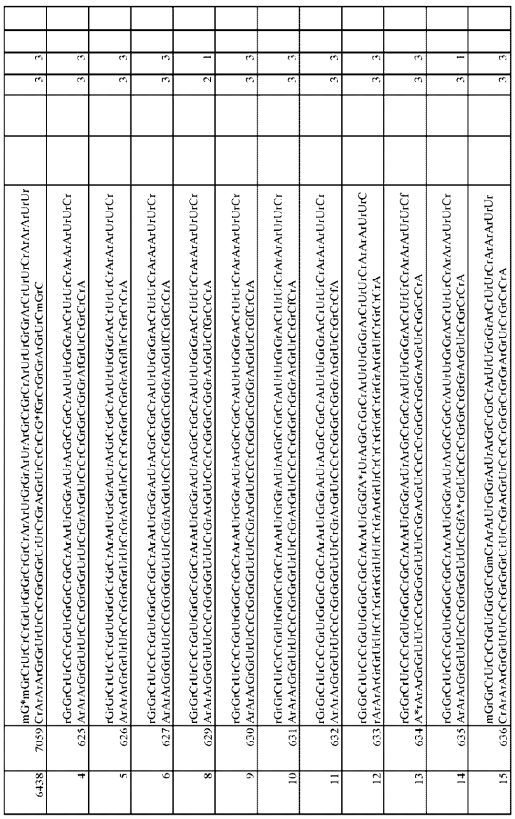
【図２－４５１】

FIG. 2



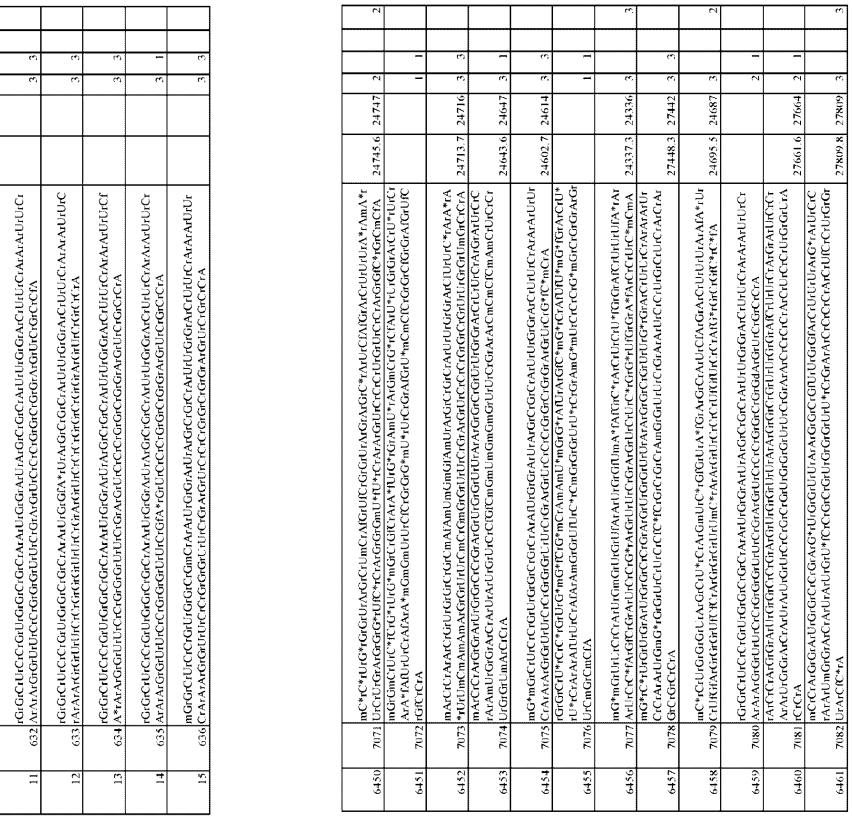
【図２－４５２】

FIG. 2



【図２－４５３】

FIG. 2



【図２－４５４】

FIG. 2

| | | |

【図２－４５８】

FIG. 2



【図２－４５９】

FIG. 2



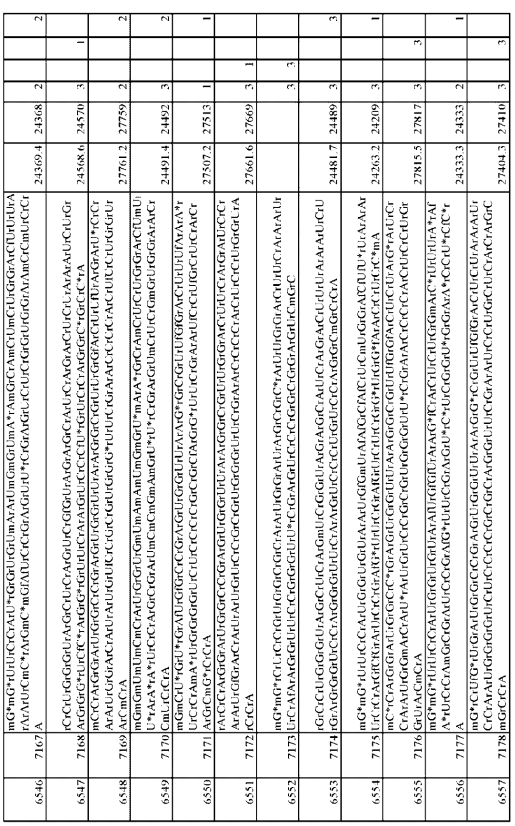
【図２－４６０】

FIG. 2



【図２－４６１】

FIG. 2



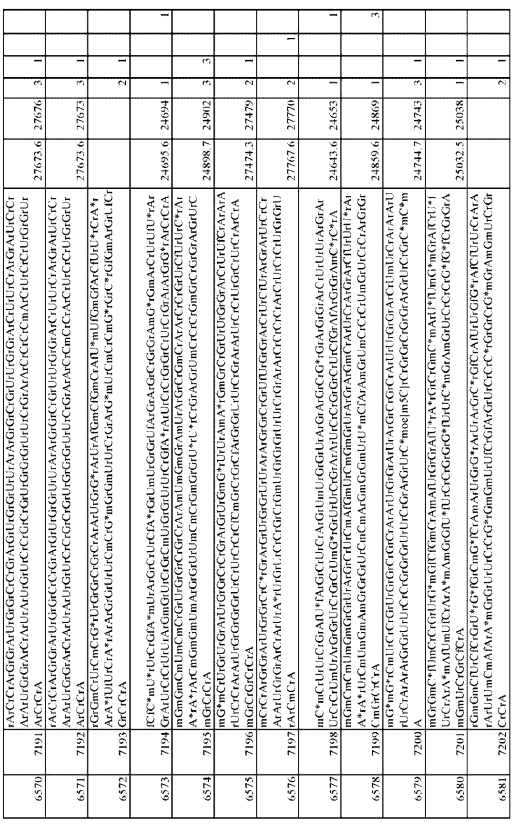
【図２－４６２】

FIG. 2



【図２－４６３】

FIG. 2



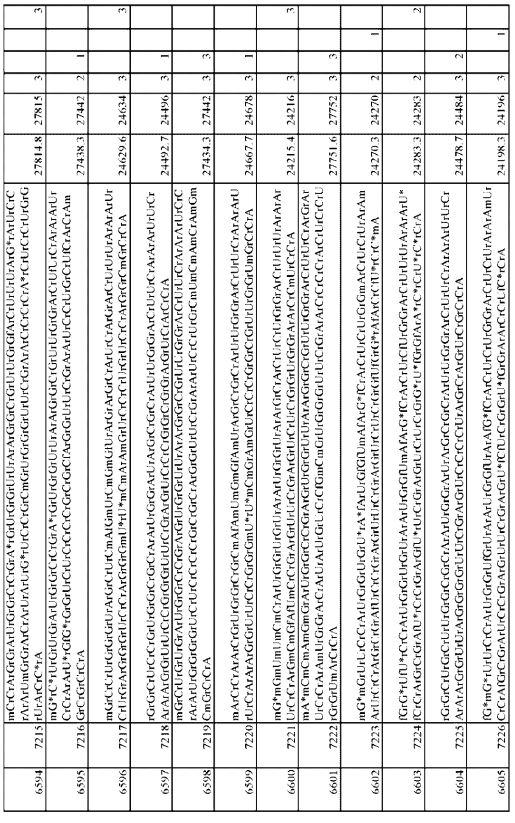
【図２－４６４】

FIG. 2



【図２－４６５】

FIG. 2



【図２－４６６】

FIG. 2



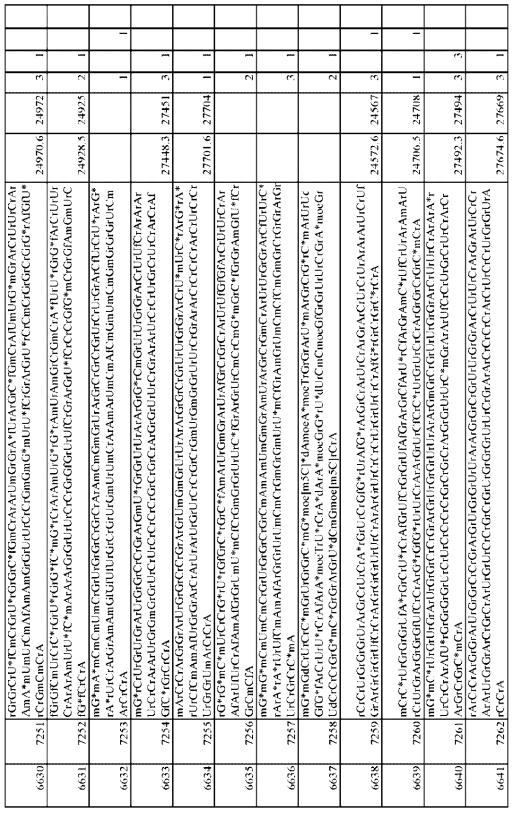
【図２－４６７】

FIG. 2



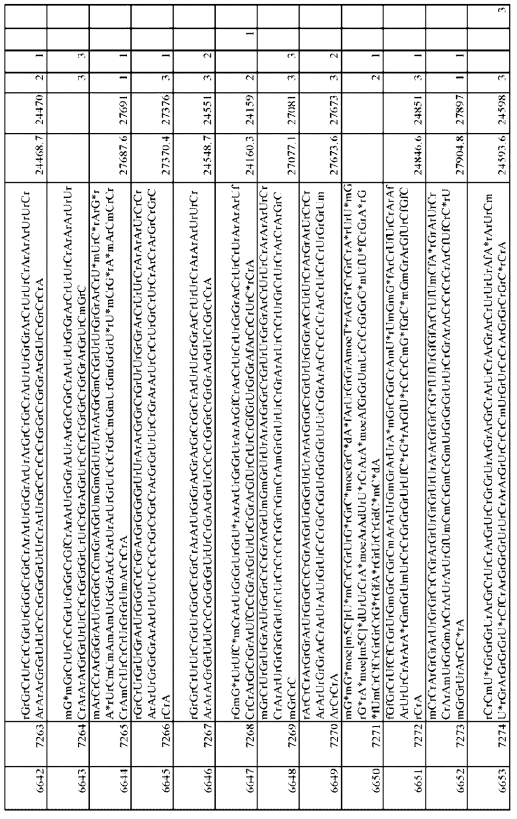
【図２－４６８】

FIG. 2



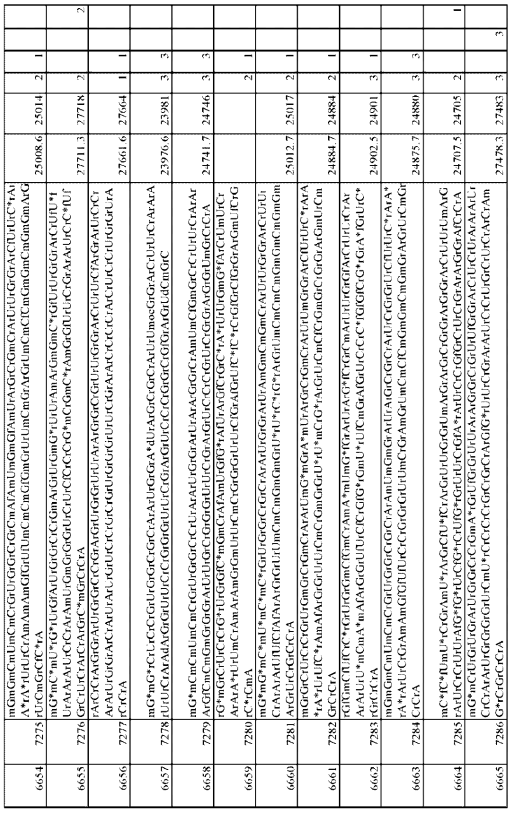
【図２－４６９】

FIG. 2



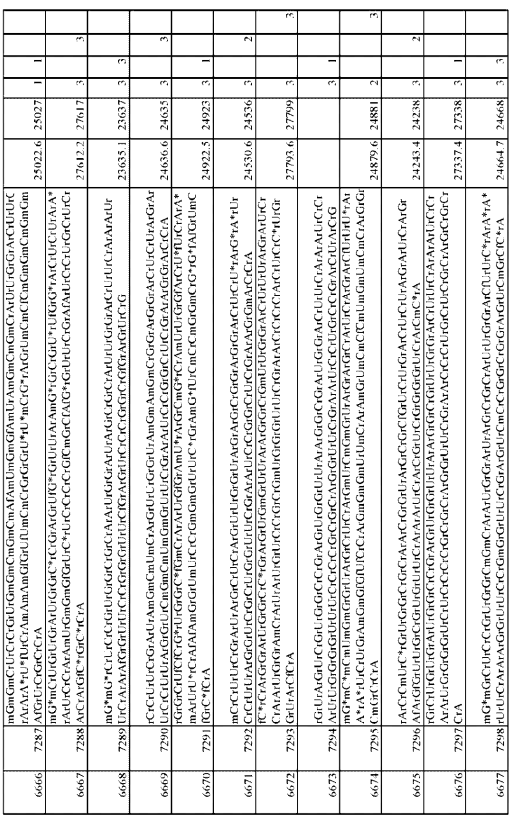
【図２－４７０】

FIG. 2



【図２－４７１】

FIG. 2



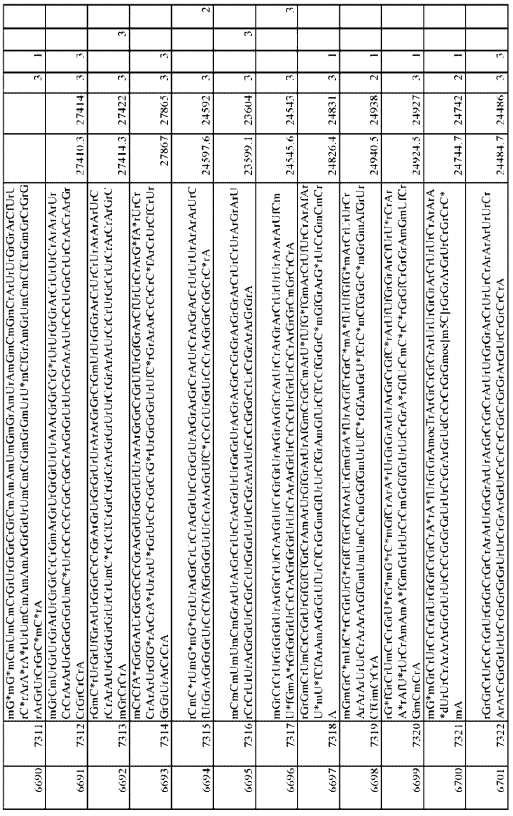
【図２－４７２】

FIG. 2



【図２－４７３】

FIG. 2



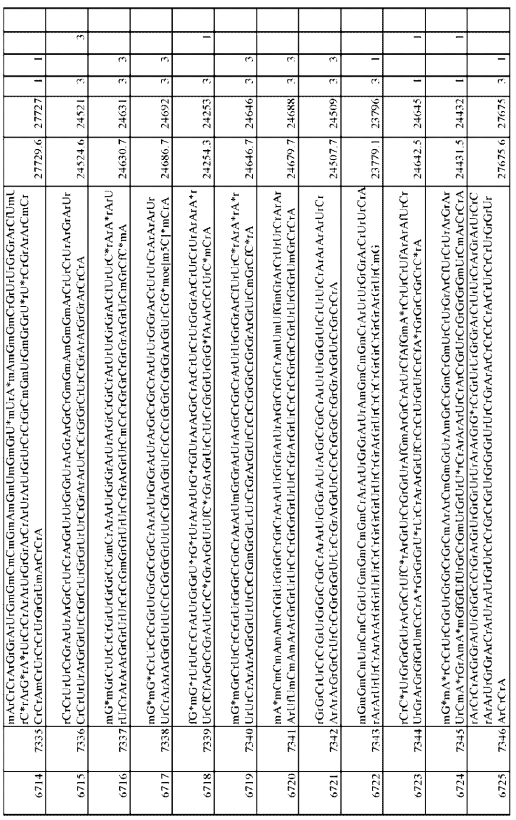
【図２－４７４】

FIG. 2



【図２－４７５】

FIG. 2



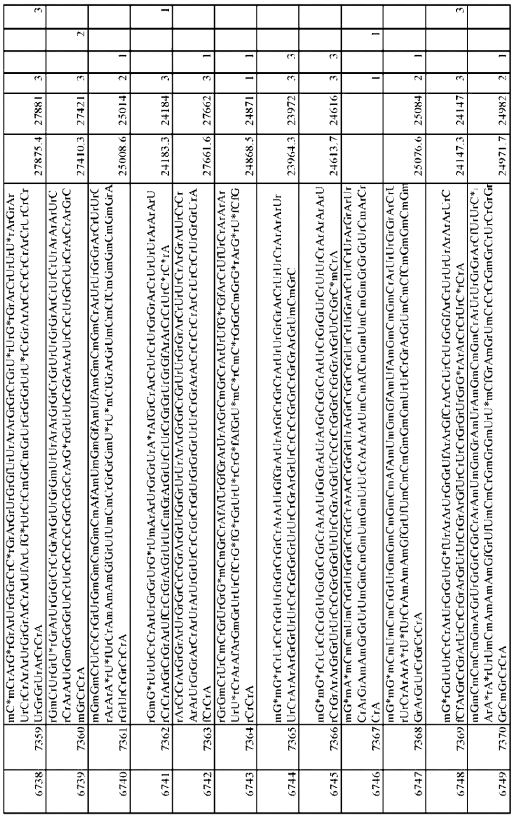
【図２－４７６】

FIG. 2



【図２－４７７】

FIG. 2



【図２－４７８】

FIG. 2

【図２－４７９】

FIG. 2

【図２－４８０】

FIG. 2

【図２－４８１】

FIG. 2

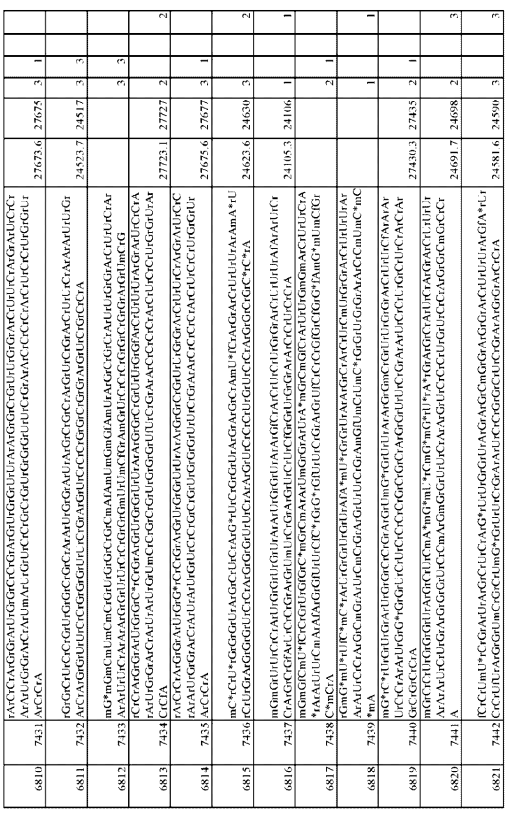
【図２－４８２】

FIG. 2



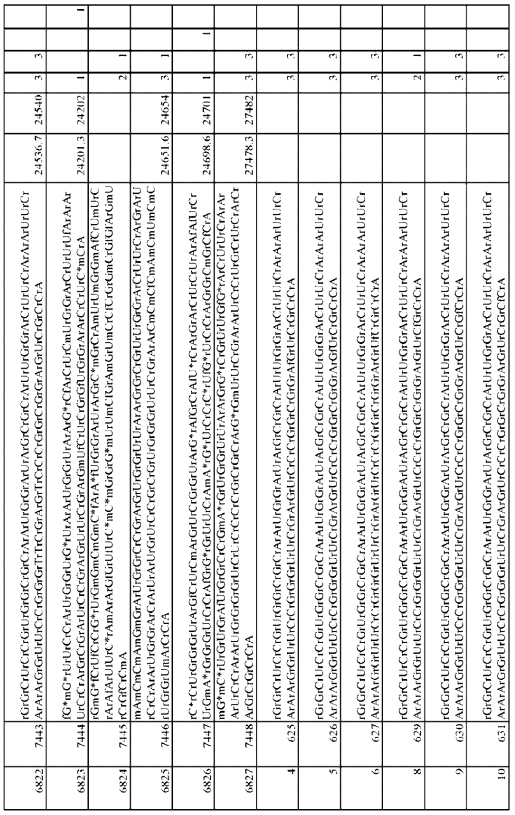
【図２－４８３】

FIG. 2



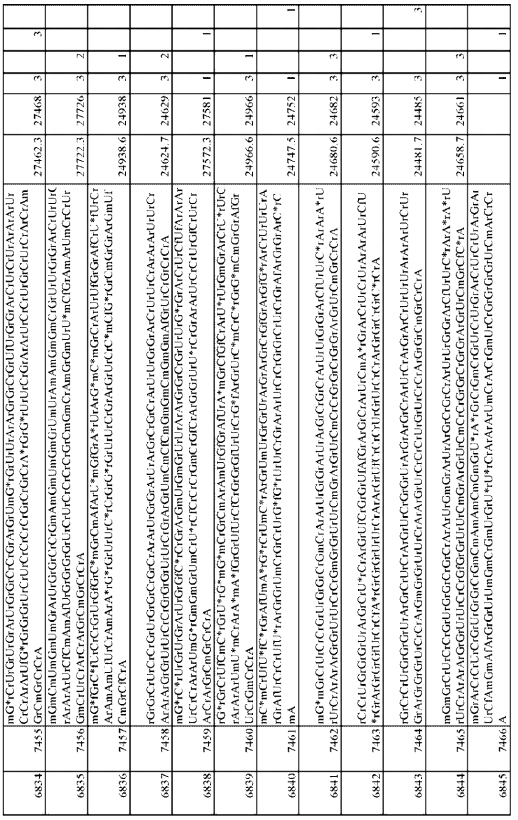
【図２－４８４】

FIG. 2



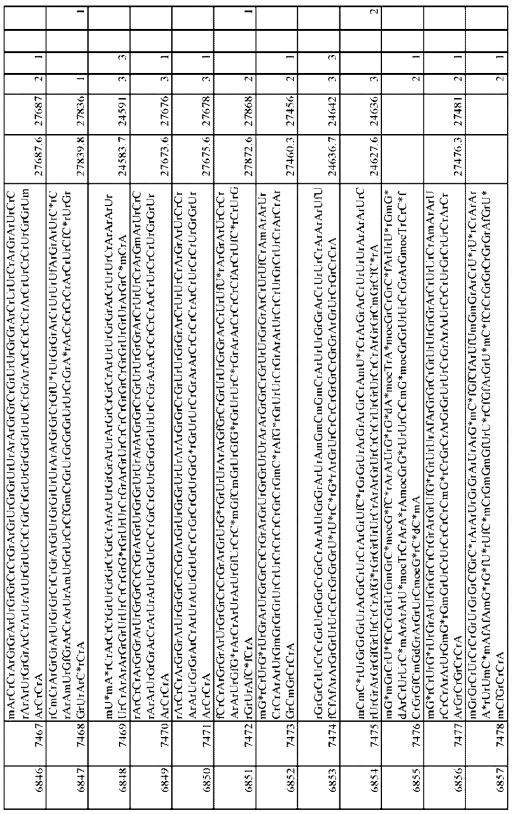
【図２－４８５】

FIG. 2



【図２－４８６】

FIG. 2



【図２－４８７】

FIG. 2



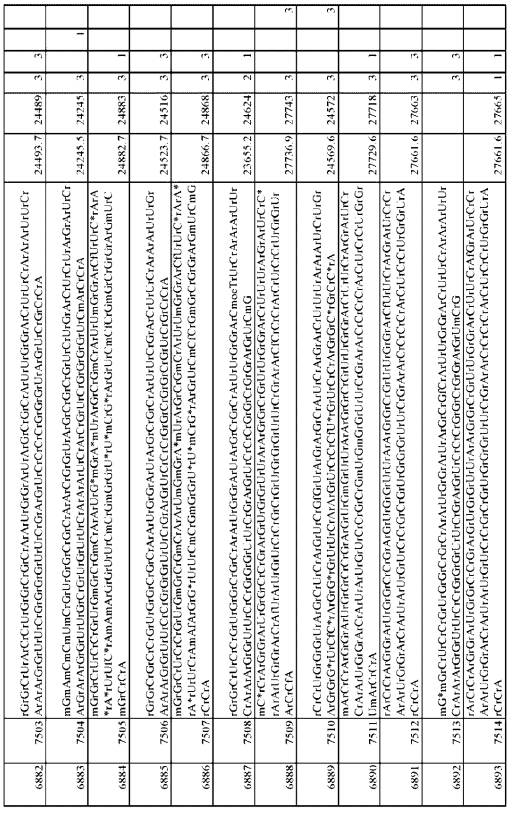
【図２－４８８】

FIG. 2



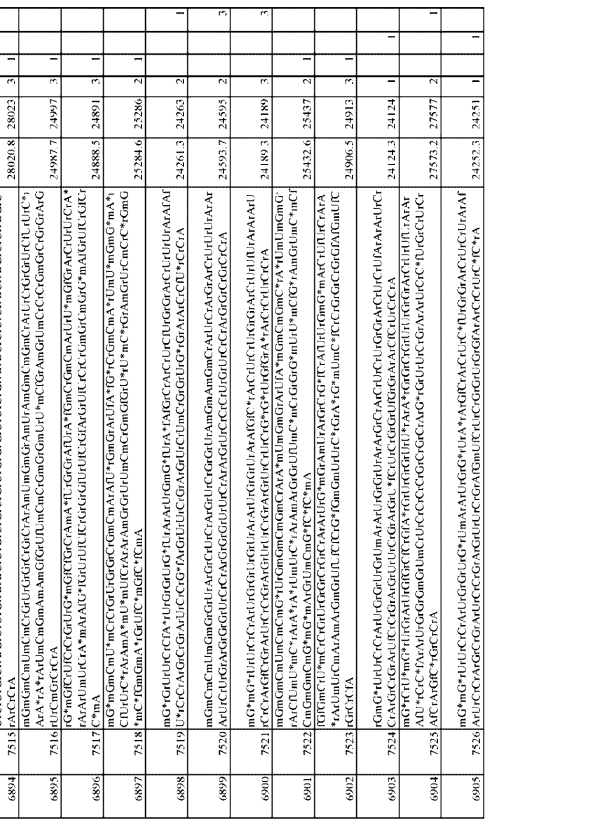
【図２－４８９】

FIG. 2



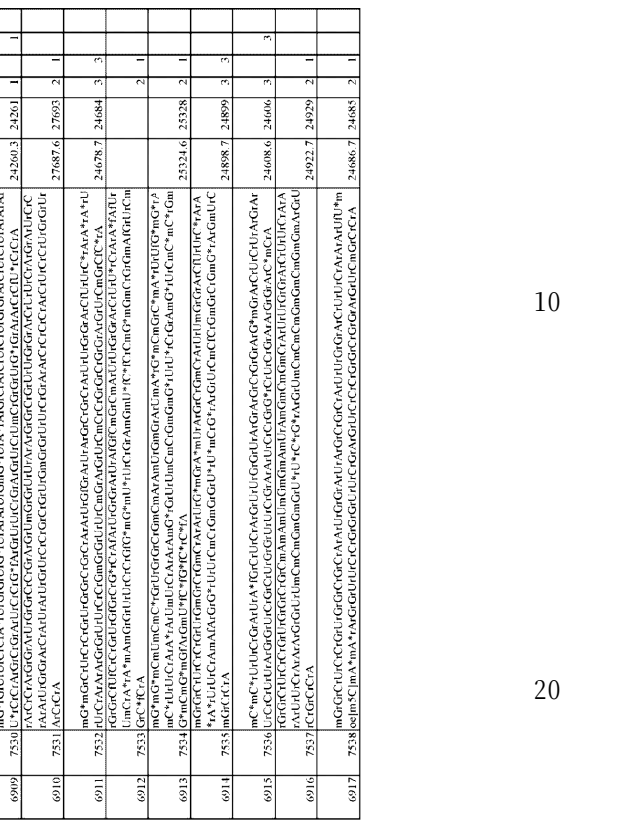
【図２－４９０】

FIG. 2



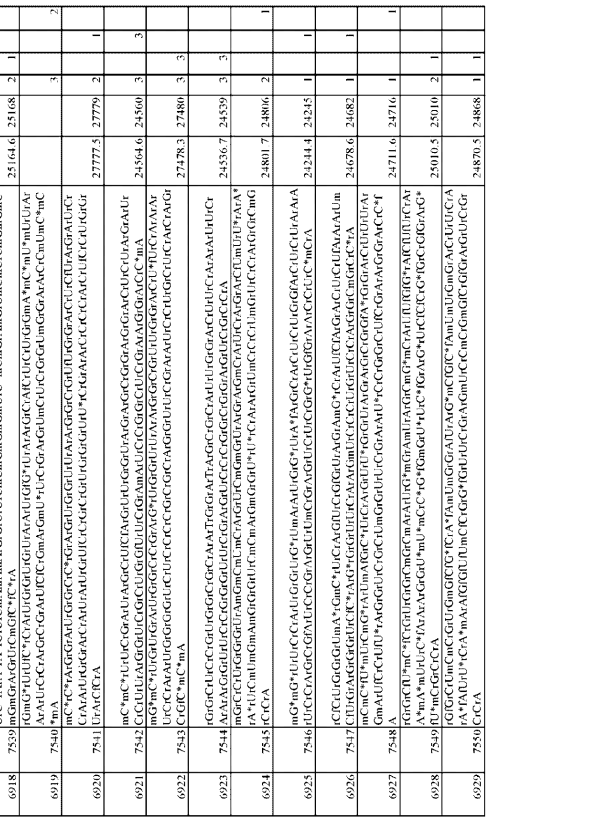
【図２－４９１】

FIG. 2



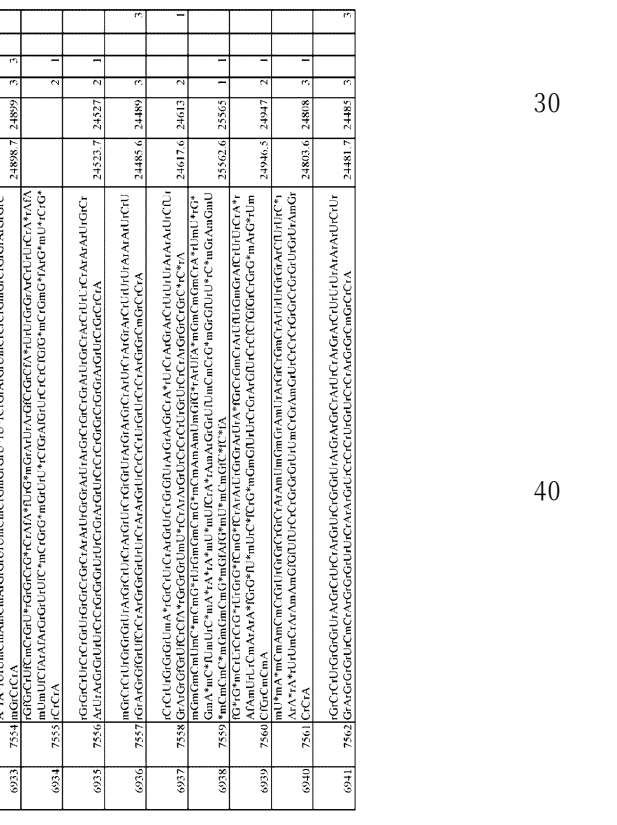
【図２－４９２】

FIG. 2



【図２－４９３】

FIG. 2



【図２－４９４】

FIG. 2

| | | |

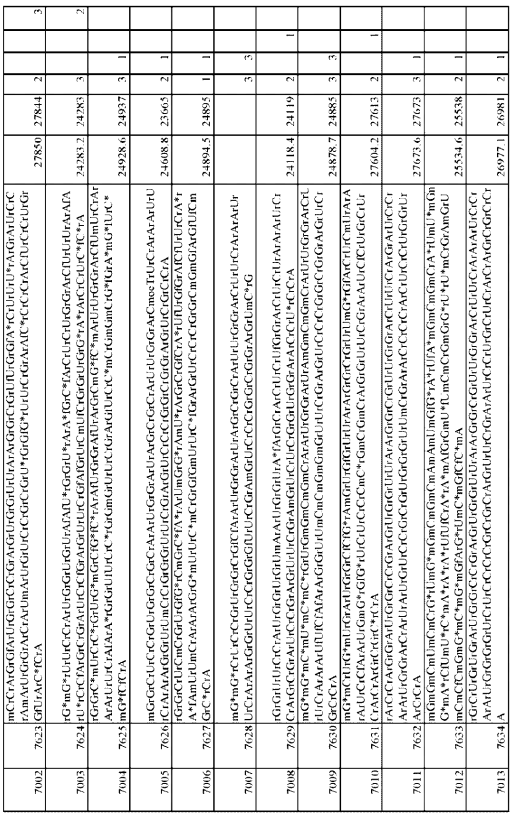
【図２－４９８】

FIG. 2



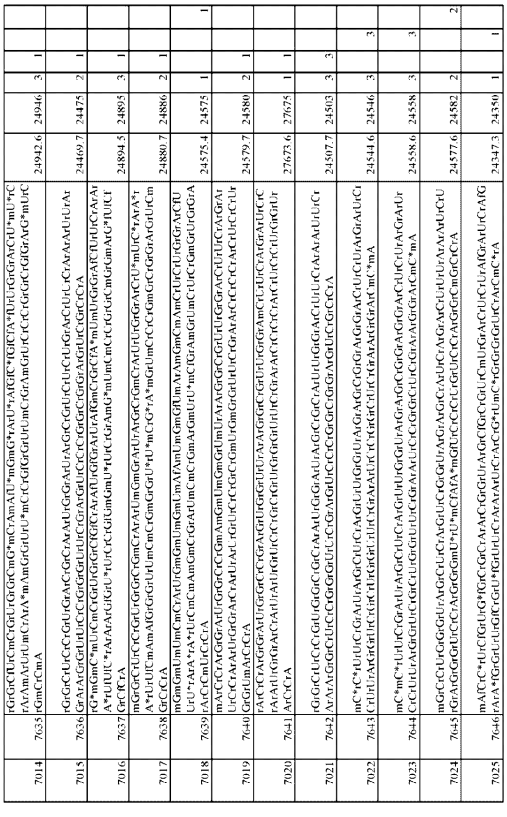
【図２－４９９】

FIG. 2



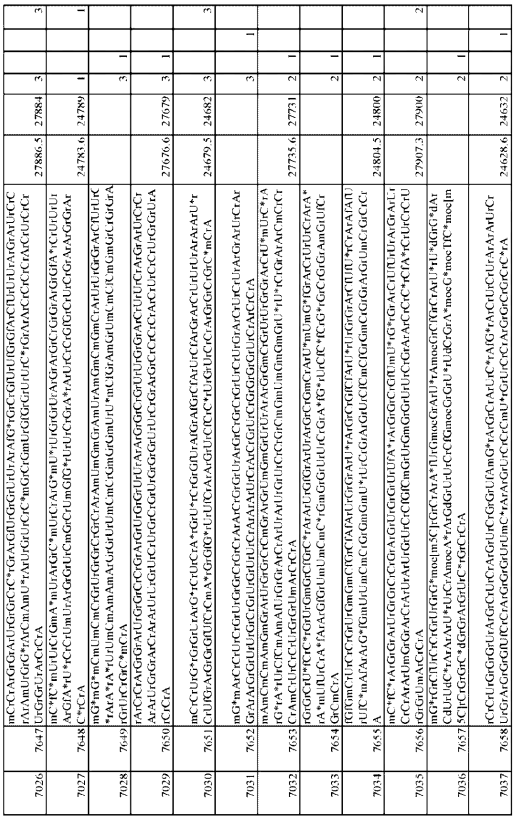
【図２－５００】

FIG. 2



【図２－５０１】

FIG. 2



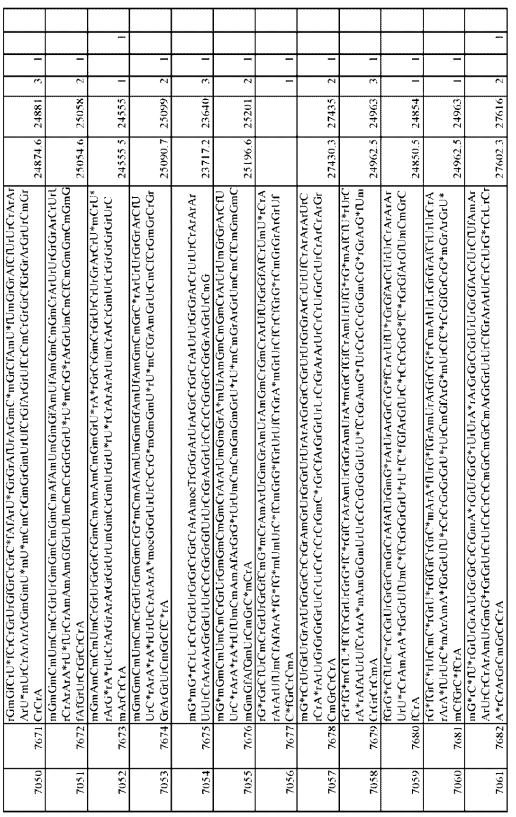
【図２－５０２】

FIG. 2



【図２－５０３】

FIG. 2



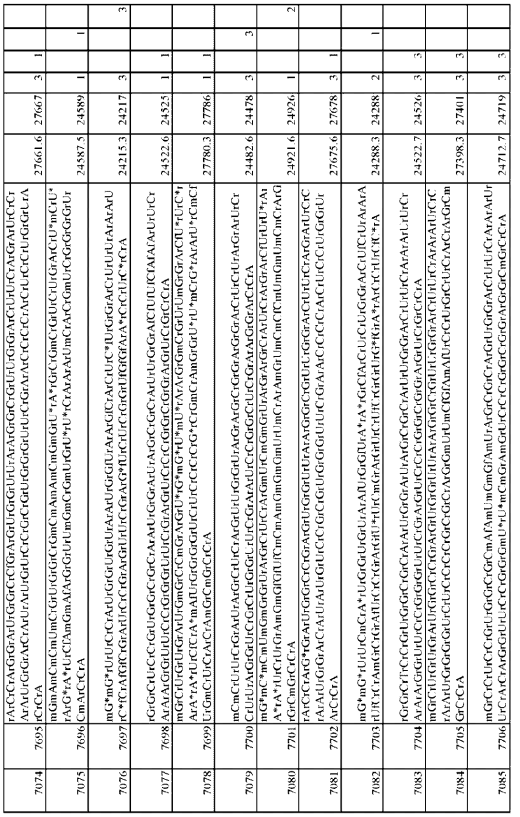
【図２－５０４】

FIG. 2



【図２－５０５】

FIG. 2



【図２－５０６】

FIG. 2



【図２－５０７】

FIG. 2



【図２－５０８】

FIG. 2



【図２－５０９】

FIG. 2



【図２－５１０】

FIG. 2



【図２－５１１】

FIG. 2



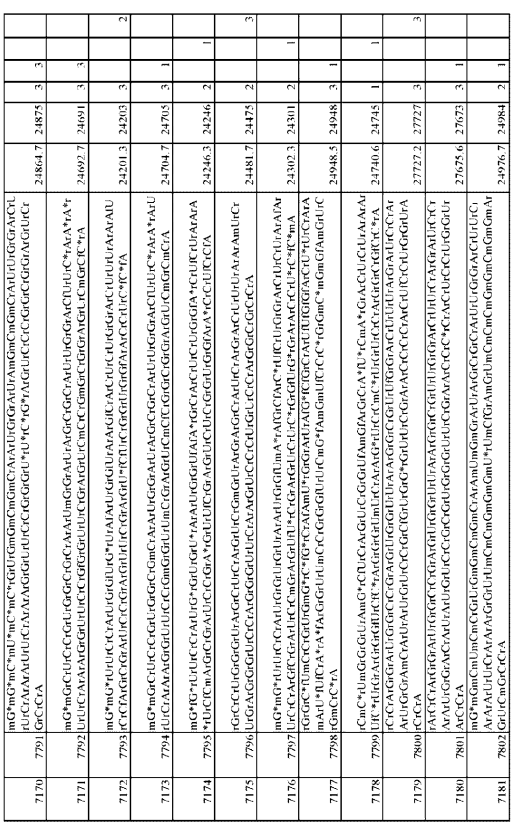
【図２－５１２】

FIG. 2



【図２－５１３】

FIG. 2



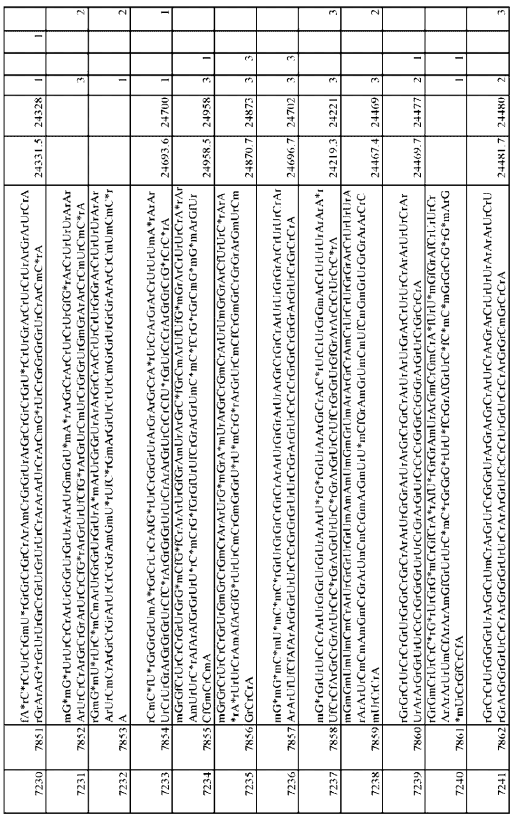
【図２－５１４】

FIG. 2

| | | |

【図２－５１８】

FIG. 2



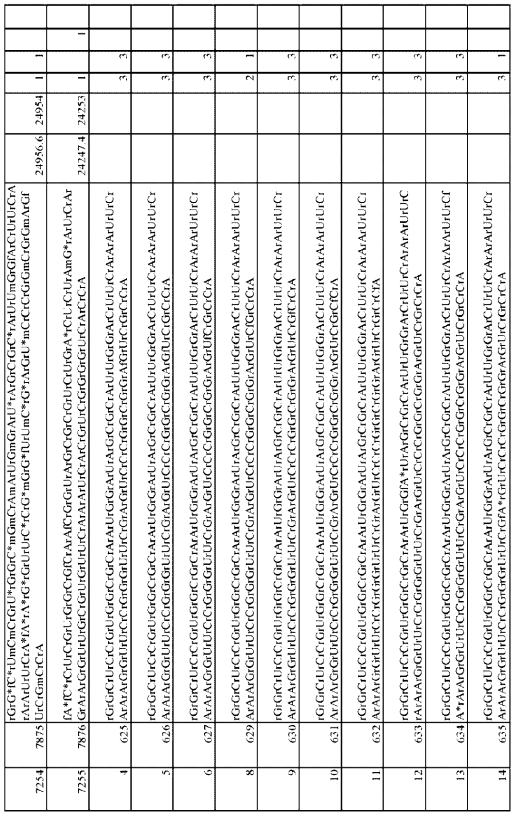
【図２－５１９】

FIG. 2



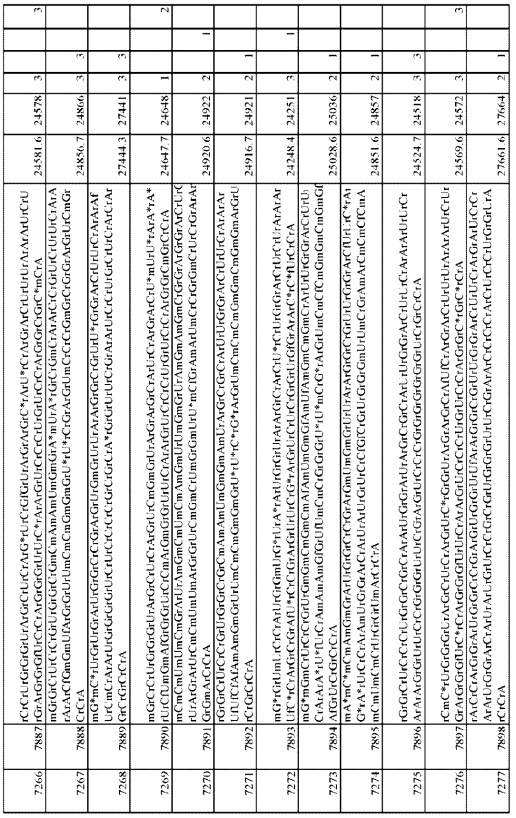
【図２－５２０】

FIG. 2



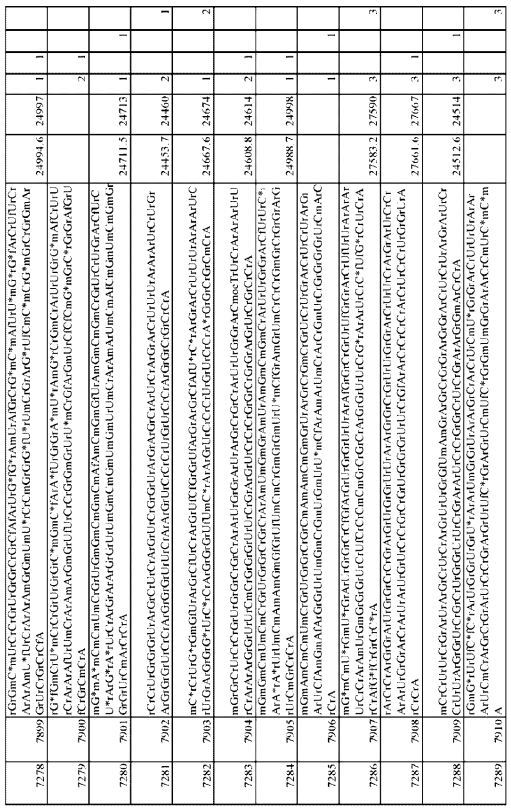
【図２－５２１】

FIG. 2



【図２－５２２】

FIG. 2



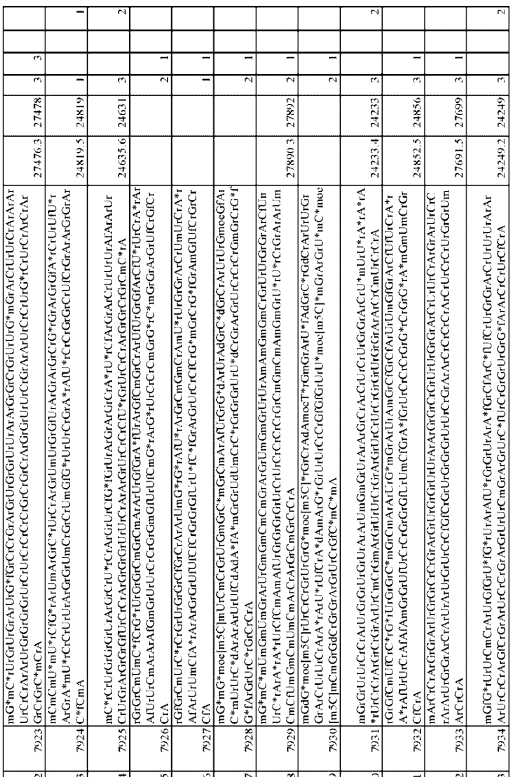
【図２－５２３】

FIG. 2



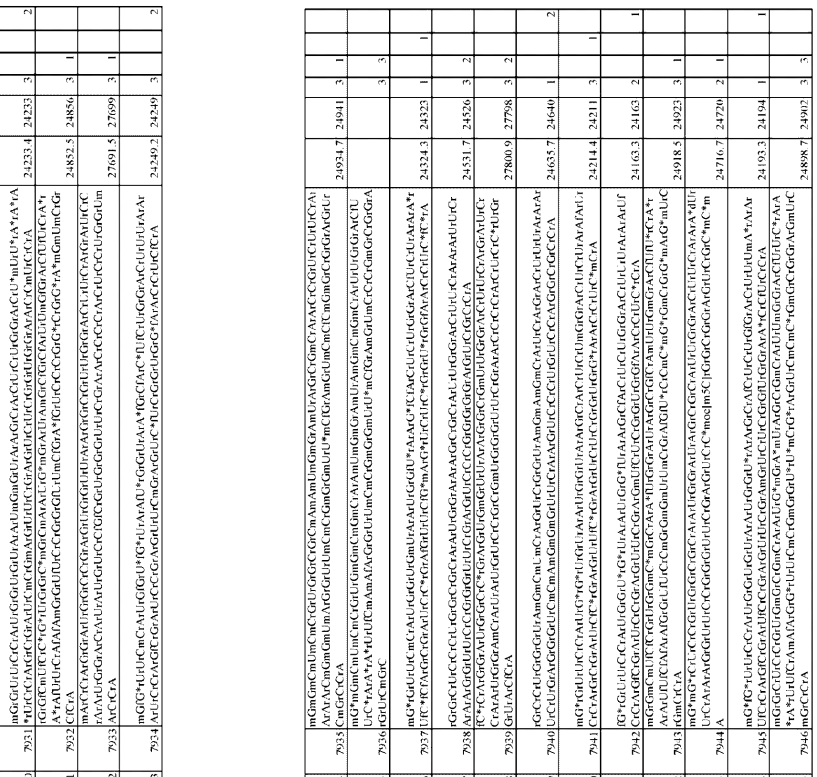
【図２－５２４】

FIG. 2



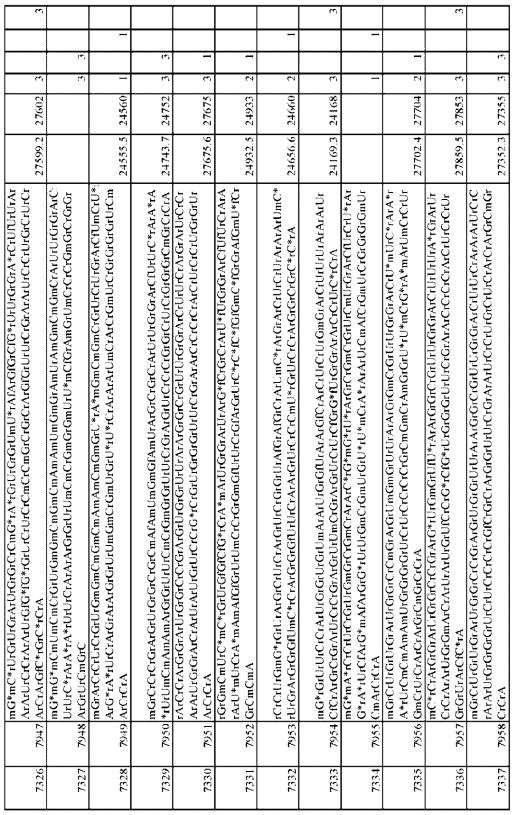
【図２－５２５】

FIG. 2



【図２－５２６】

FIG. 2



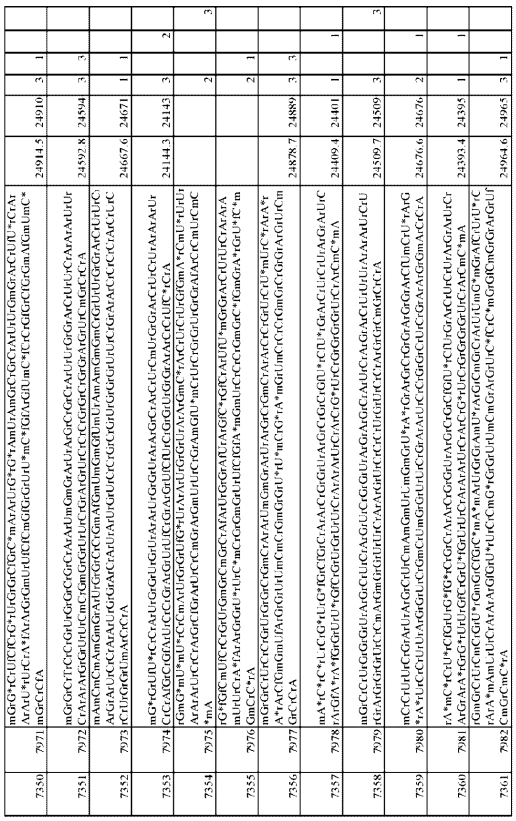
【図２－５２７】

FIG. 2



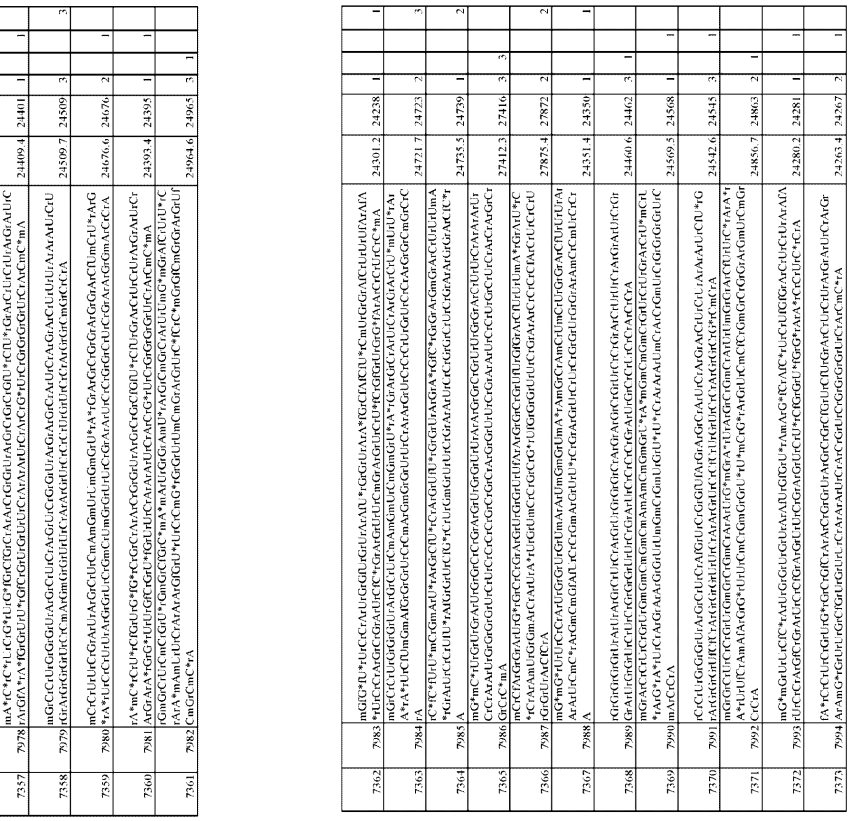
【図２－５２８】

FIG. 2



【図２－５２９】

FIG. 2



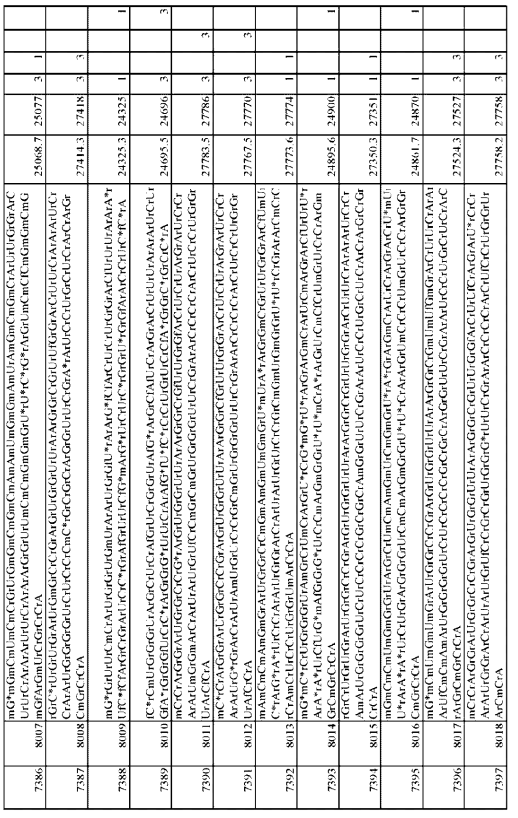
【図２－５３０】

FIG. 2



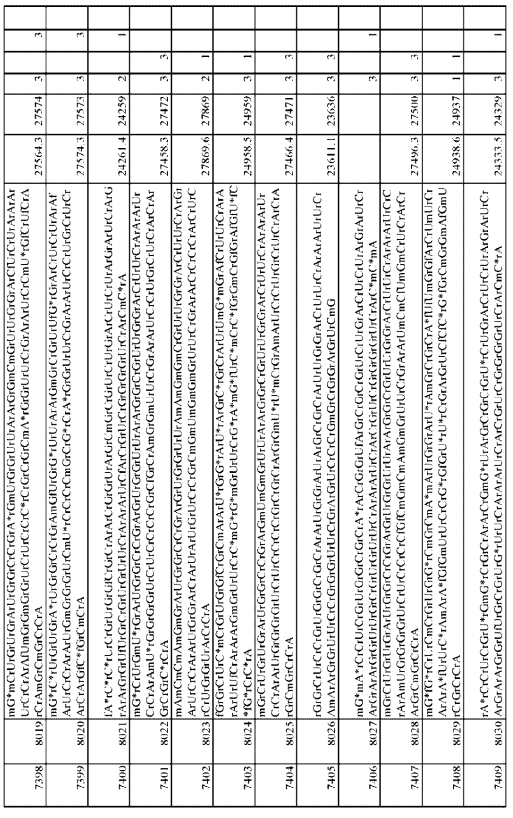
【図２－５３１】

FIG. 2



【図２－５３２】

FIG. 2



【図２－５３３】

FIG. 2



【図２－５３４】

FIG. 2



【図２－５３５】

FIG. 2



【図２－５３６】

FIG. 2



【図２－５３７】

FIG. 2



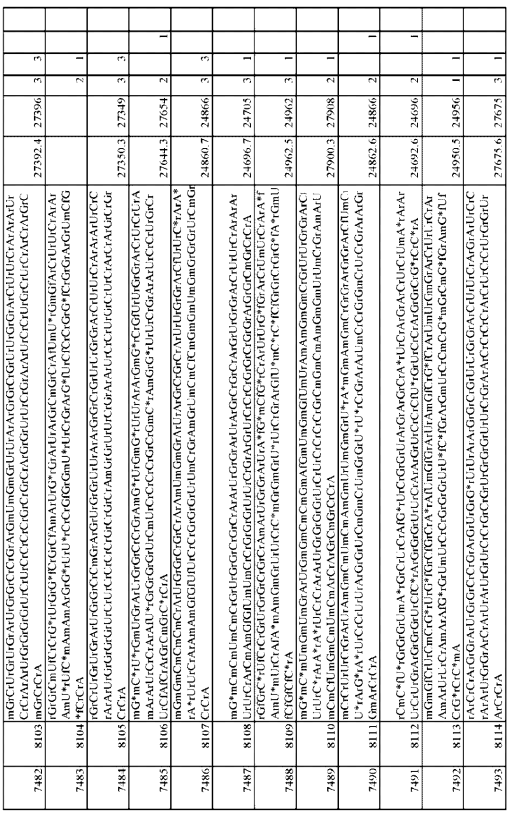
【図２－５３８】

FIG. 2



【図２－５３９】

FIG. 2



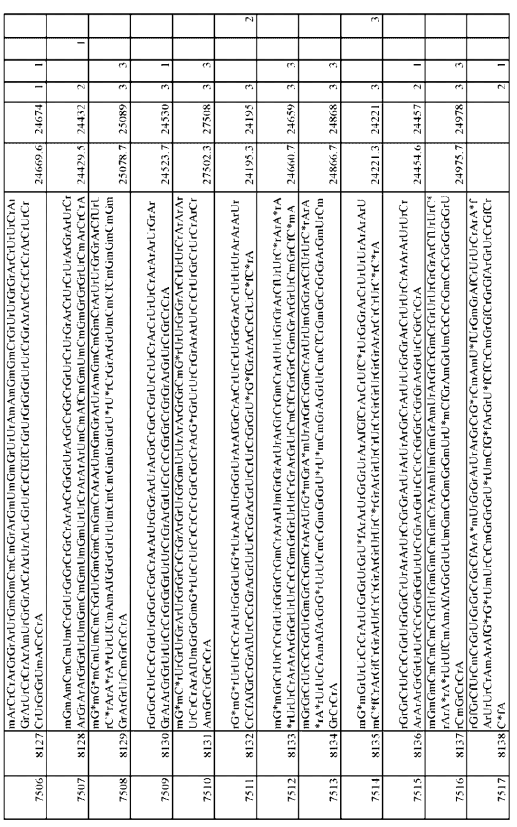
【図２－５４０】

FIG. 2



【図２－５４１】

FIG. 2



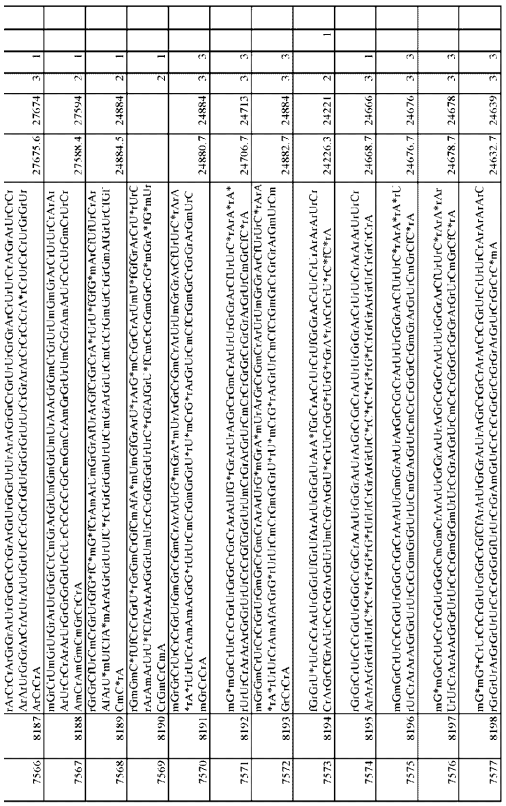
【図２－５４２】

FIG. 2

| | | |

【図２－５４６】

FIG. 2



【図２－５４７】

FIG. 2



【図２－５４８】

FIG. 2



【図２－５４９】

FIG. 2



【図２－５５０】

FIG. 2

【図２－５５１】

FIG. 2

【図２－５５２】

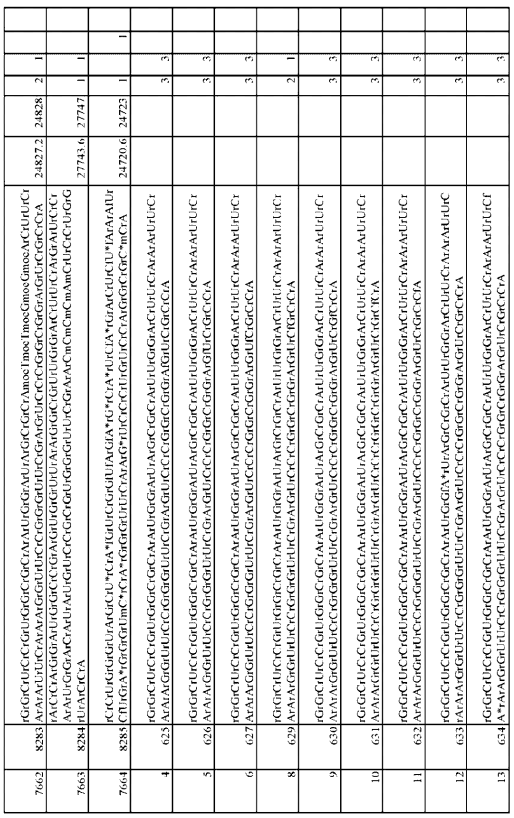
FIG. 2

【図２－５５３】

FIG. 2

【図２－５５４】

FIG. 2



【図２－５５５】

FIG. 2



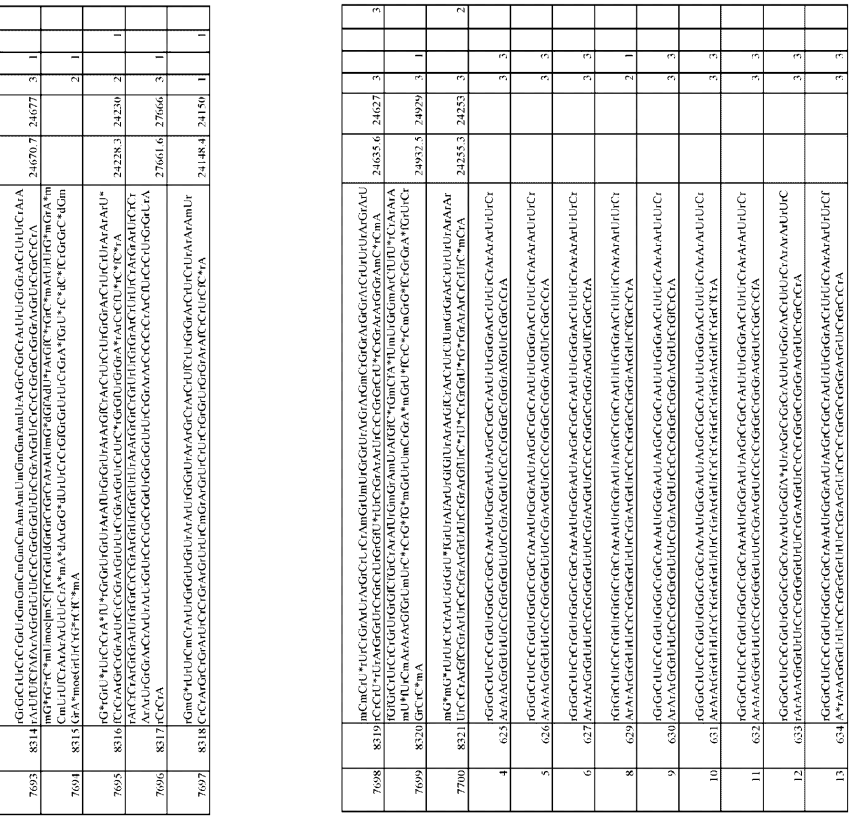
【図２－５５６】

FIG. 2



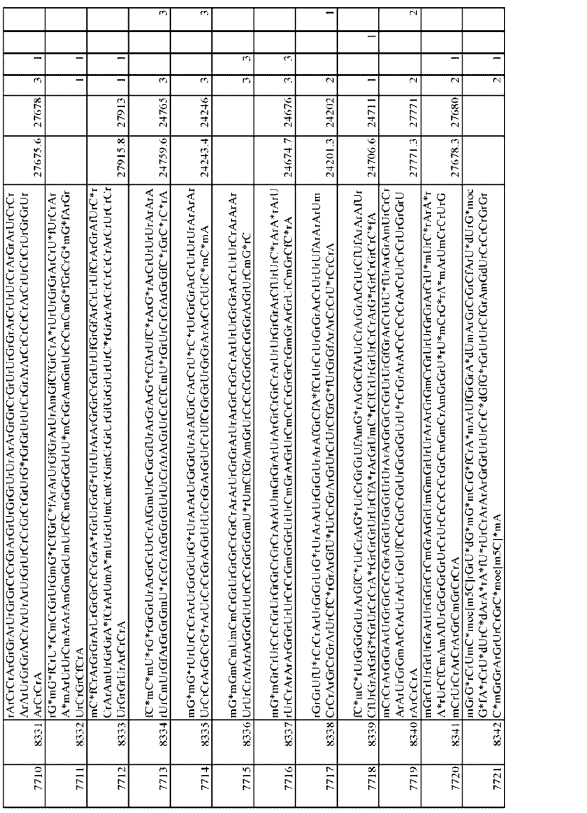
【図２－５５７】

FIG. 2



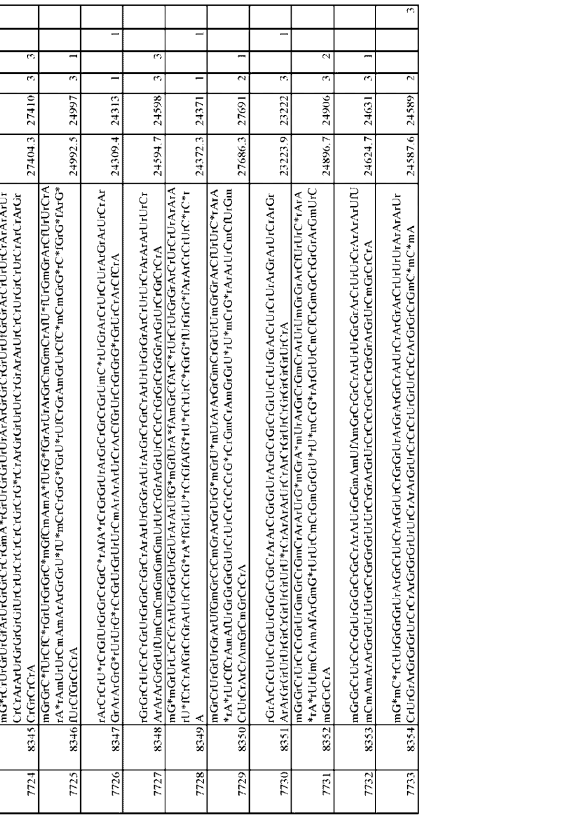
【図２－５５８】

FIG. 2



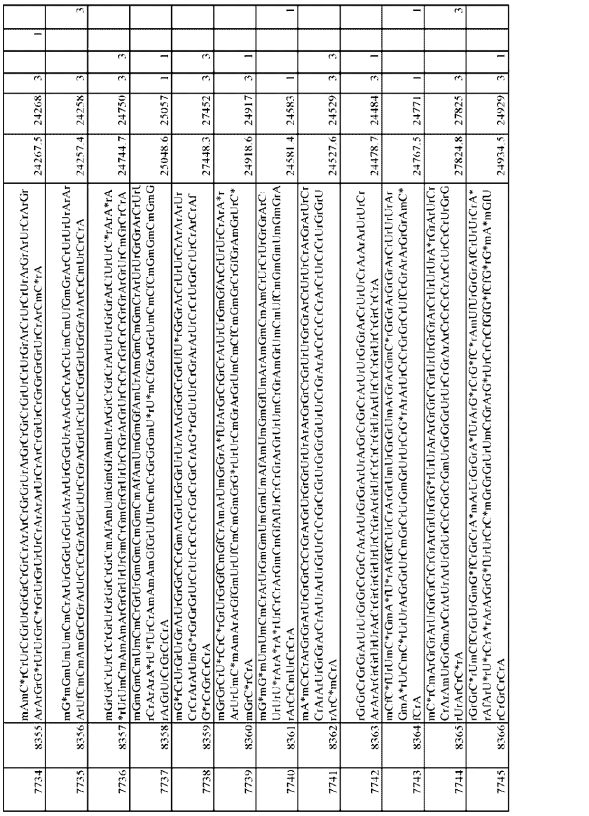
【図２－５５９】

FIG. 2



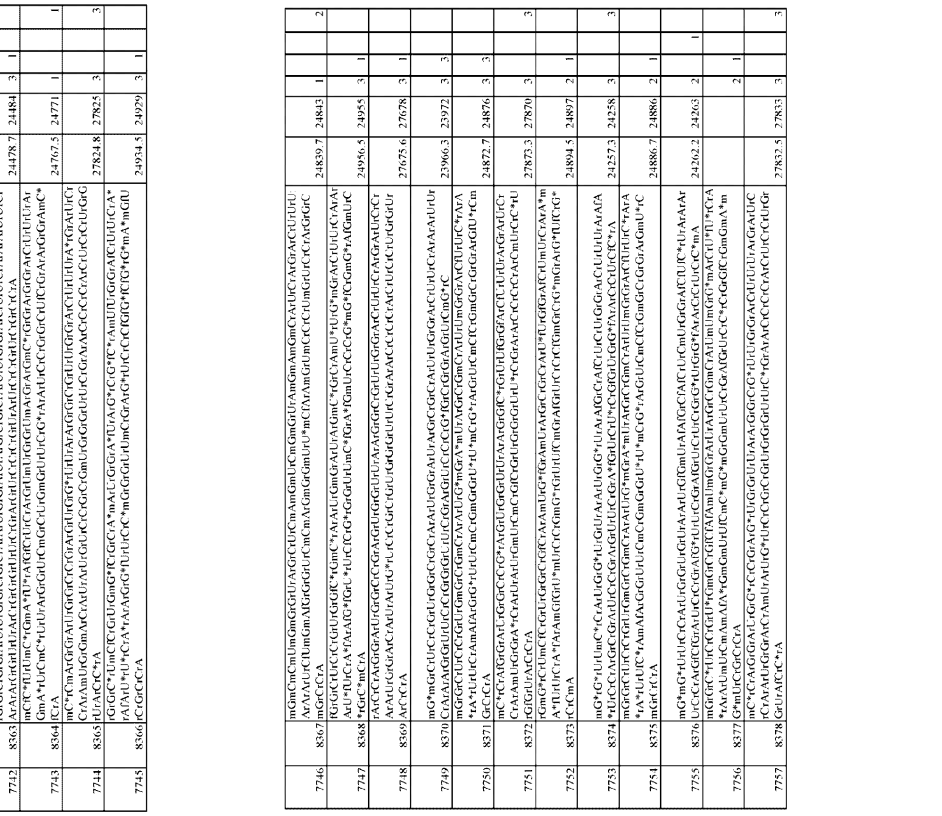
【図２－５６０】

FIG. 2



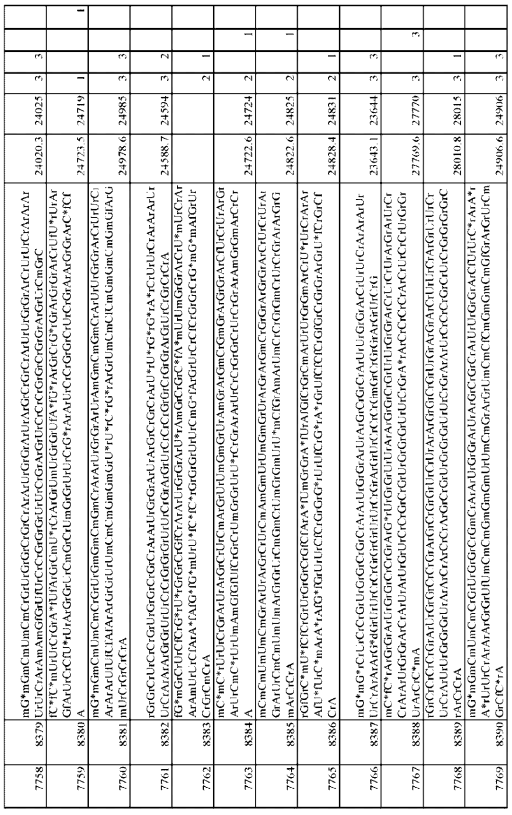
【図２－５６１】

FIG. 2



【図２－５６２】

FIG. 2



【図２－５６３】

FIG. 2



【図２－５６４】

FIG. 2



【図２－５６５】

FIG. 2



【図２－５６６】

FIG. 2

| | | |

【図２－５７０】

FIG. 2

| | | |

【図２－５７４】

FIG. 2



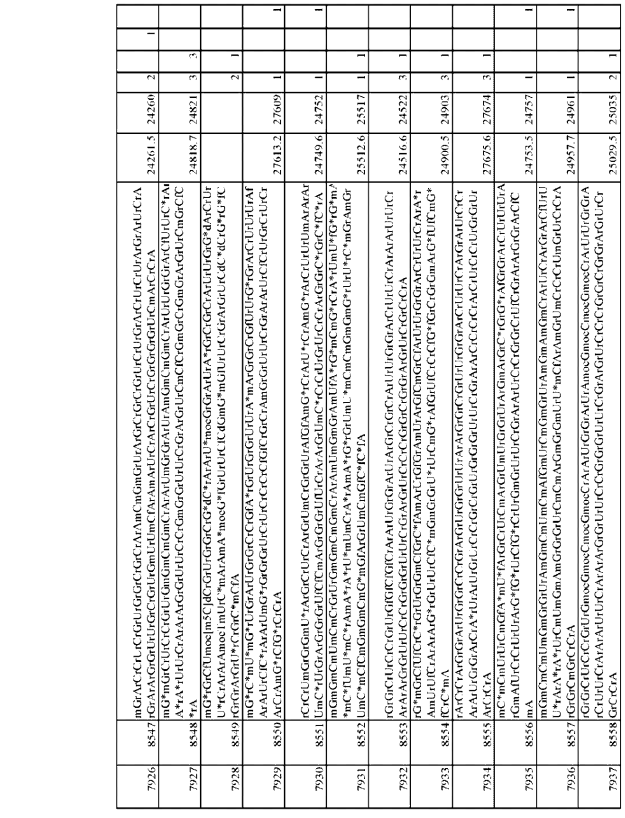
【図２－５７５】

FIG. 2



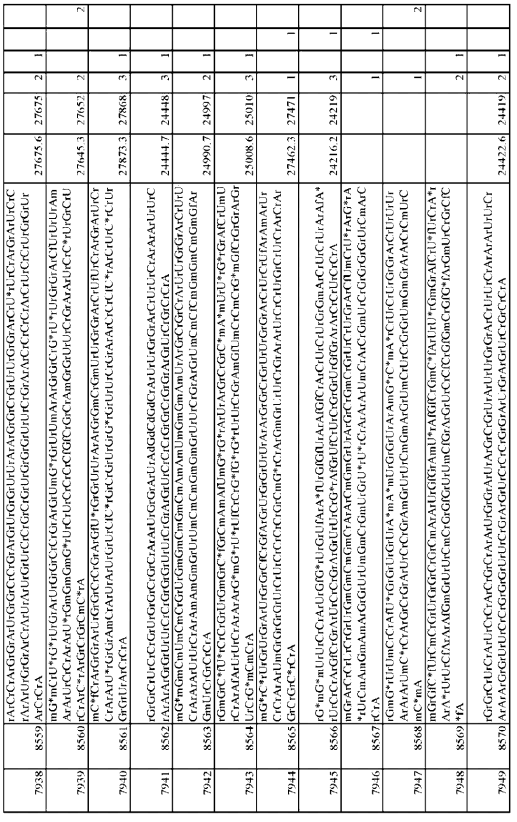
【図２－５７６】

FIG. 2



【図２－５７７】

FIG. 2



【図２－５７８】

FIG. 2



【図２－５７９】

FIG. 2



【図２－５８０】

FIG. 2



【図２－５８１】

FIG. 2



【図２－５８２】

FIG. 2

| | | |

【図２－５８６】

FIG. 2



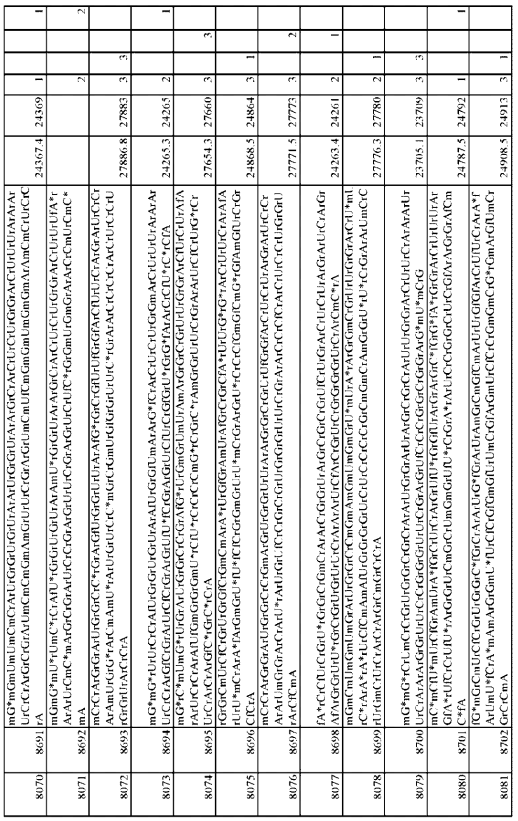
【図２－５８７】

FIG. 2



【図２－５８８】

FIG. 2



【図２－５８９】

FIG. 2



【図２－５９０】

FIG. 2



【図２－５９１】

FIG. 2



【図２－５９２】

FIG. 2



【図２－５９３】

FIG. 2



【図２－５９４】

FIG. 2



【図２－５９５】

FIG. 2



【図２－５９６】

FIG. 2



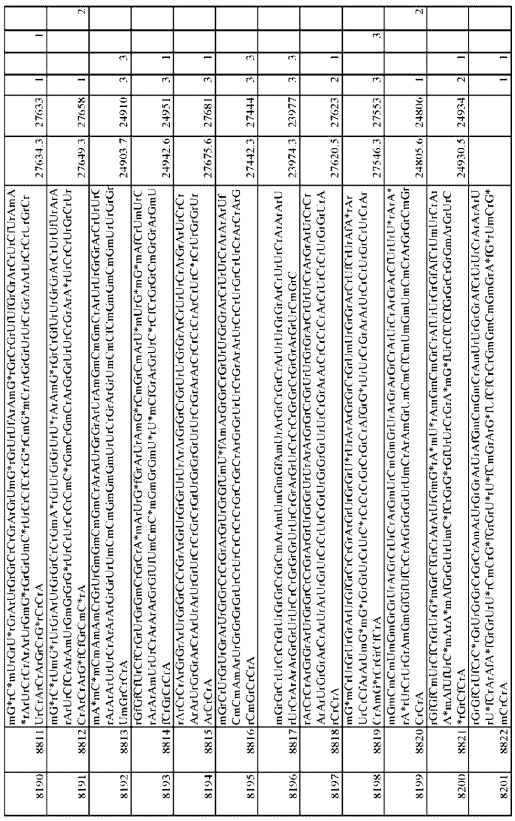
【図２－５９７】

FIG. 2



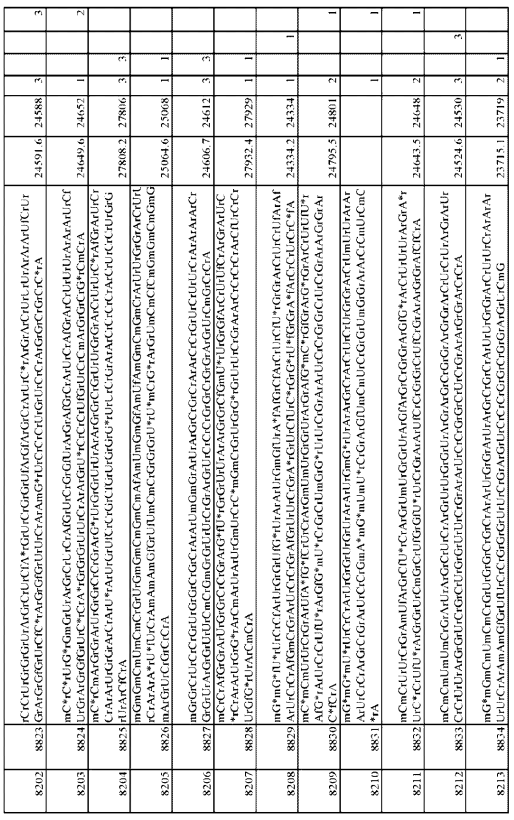
【図２－５９８】

FIG. 2



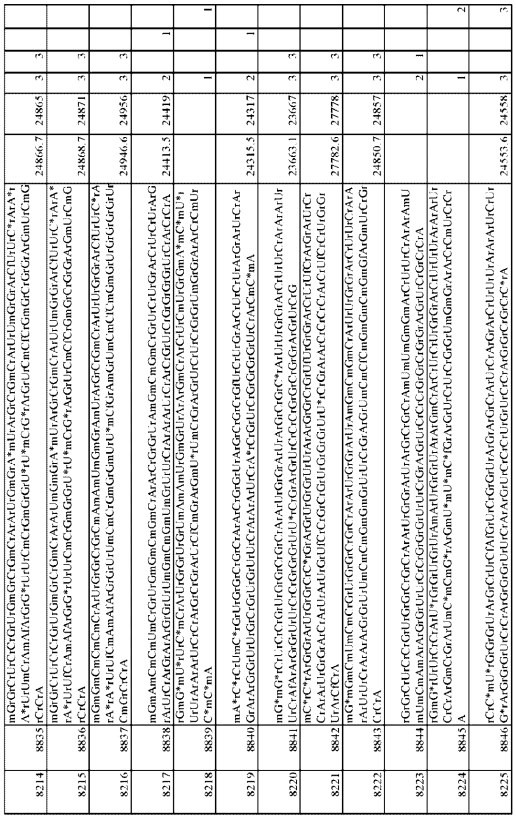
【図２－５９９】

FIG. 2



【図２－６００】

FIG. 2



【図２－６０１】

FIG. 2



【図２－６０２】

FIG. 2



【図２－６０３】

FIG. 2



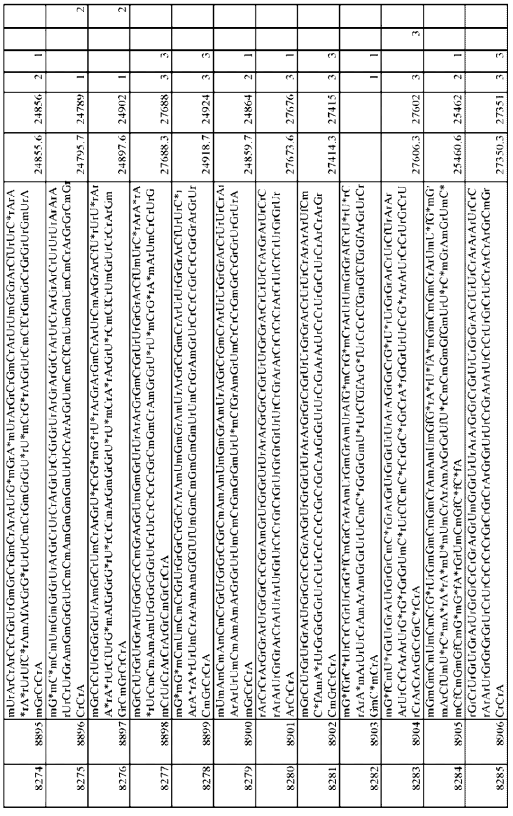
【図２－６０４】

FIG. 2



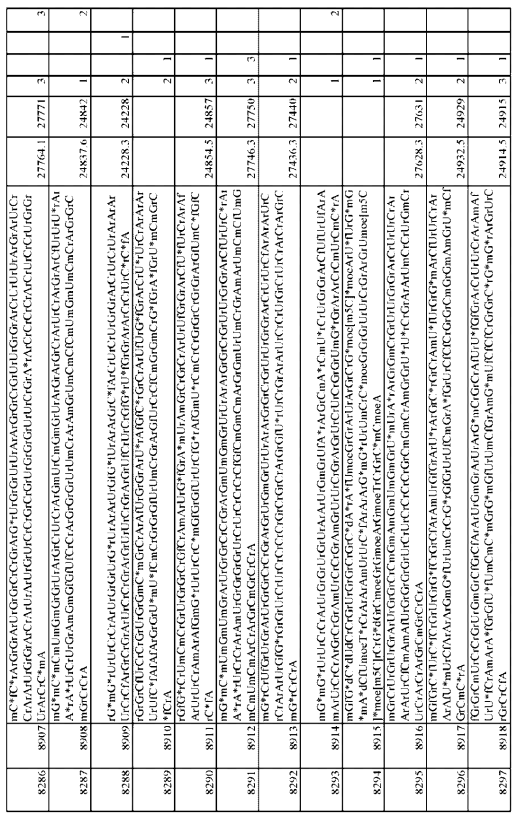
【図２－６０５】

FIG. 2



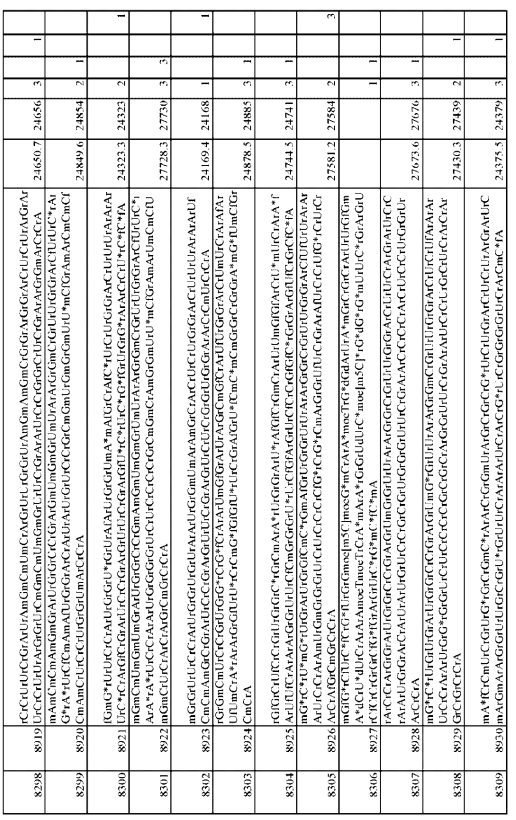
【図２－６０６】

FIG. 2



【図２－６０７】

FIG. 2



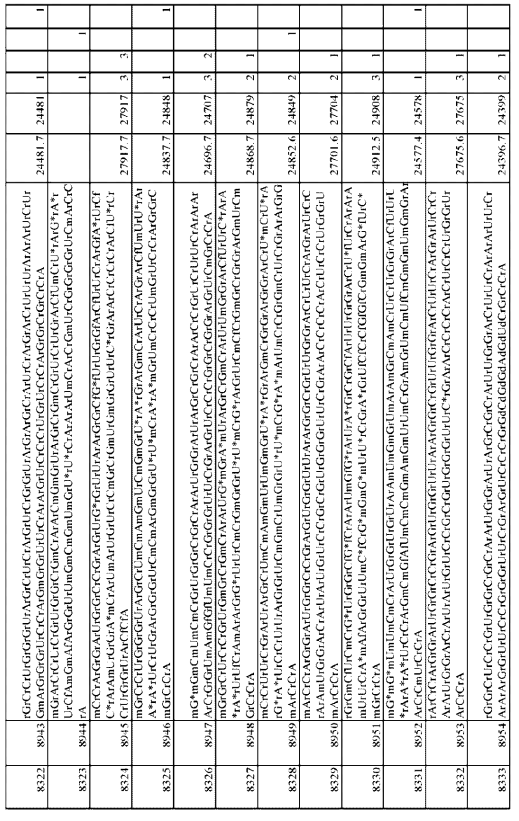
【図２－６０８】

FIG. 2



【図２－６０９】

FIG. 2



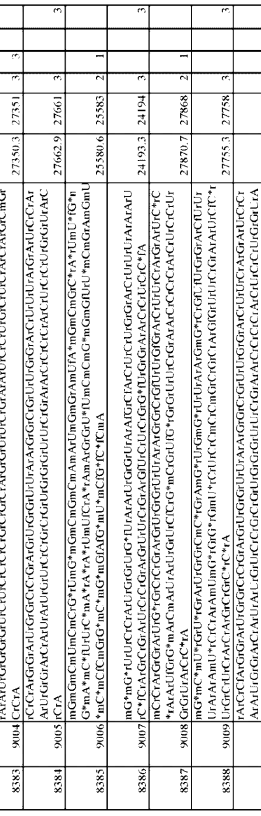
【図２－６１０】

FIG. 2

| | | |

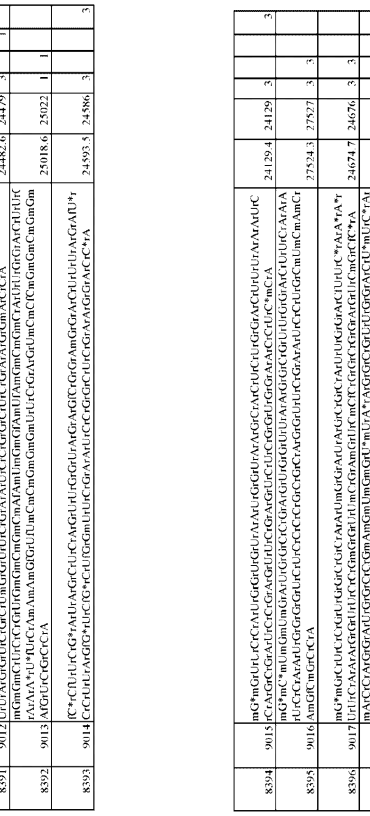
【図２－６１４】

FIG. 2



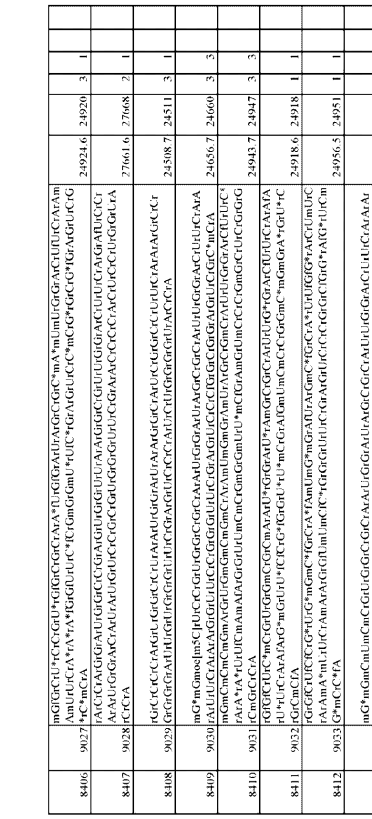
【図２－６１５】

FIG. 2



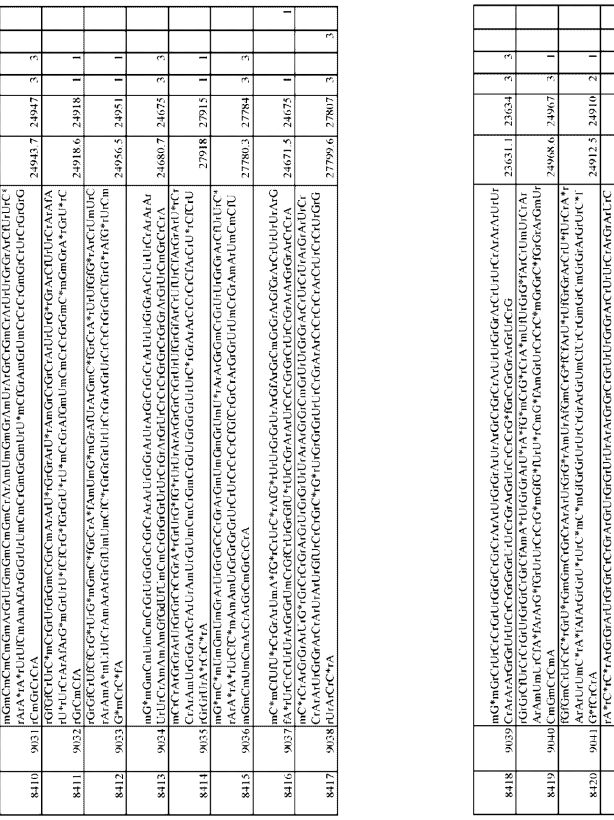
【図２－６１６】

FIG. 2



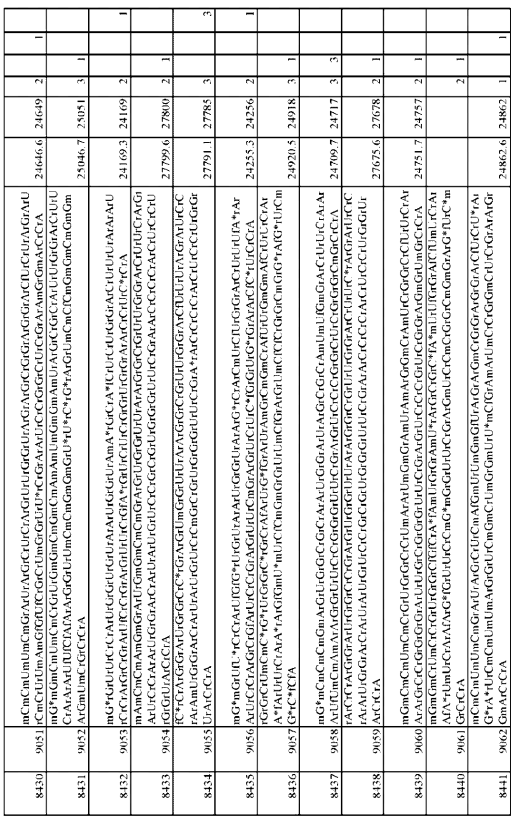
【図２－６１７】

FIG. 2



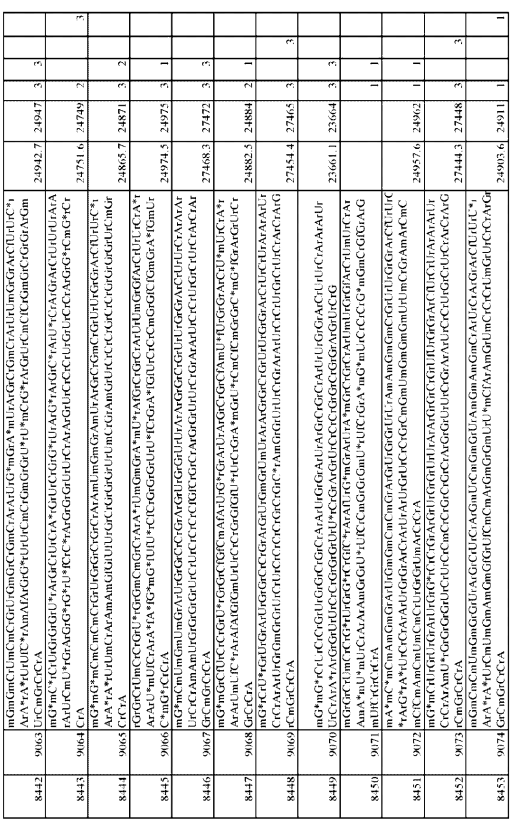
【図２－６１８】

FIG. 2



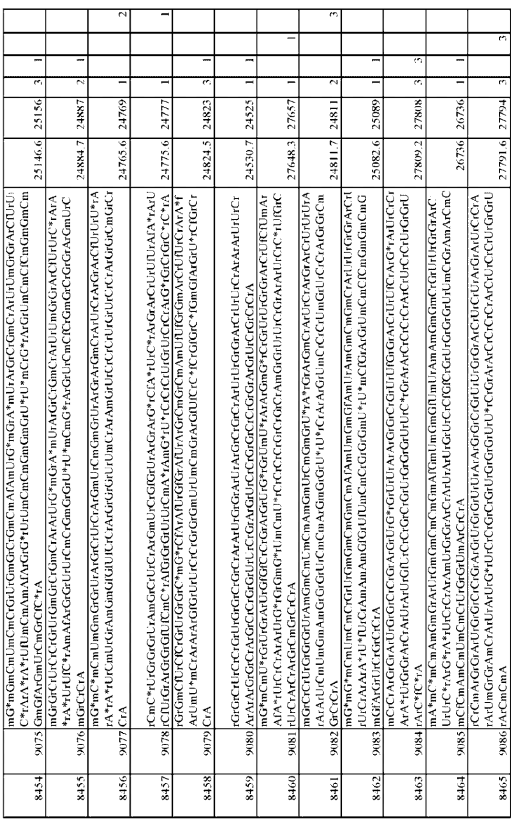
【図２－６１９】

FIG. 2



【図２－６２０】

FIG. 2



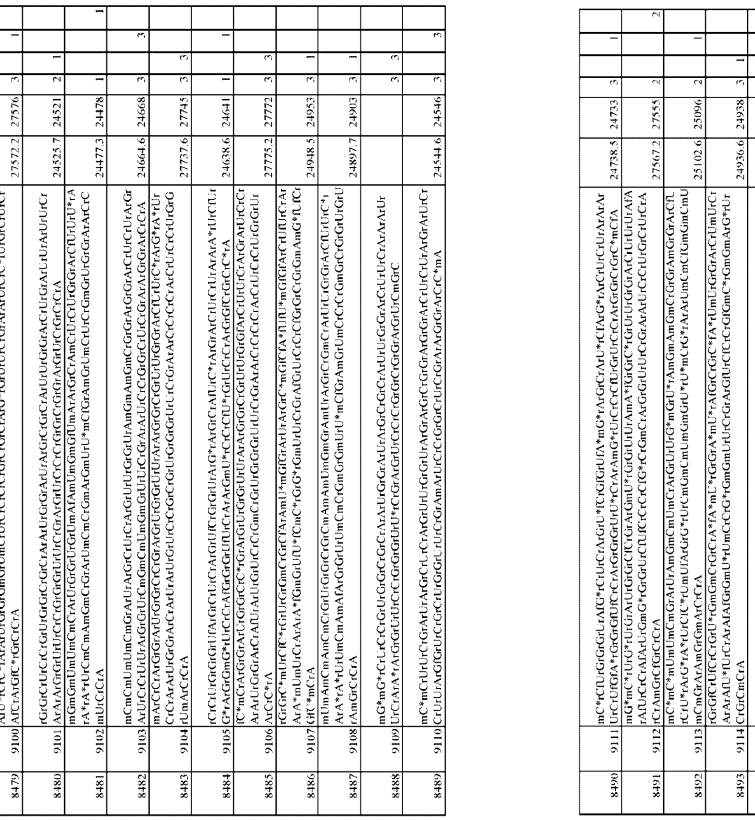
【図２－６２１】

FIG. 2



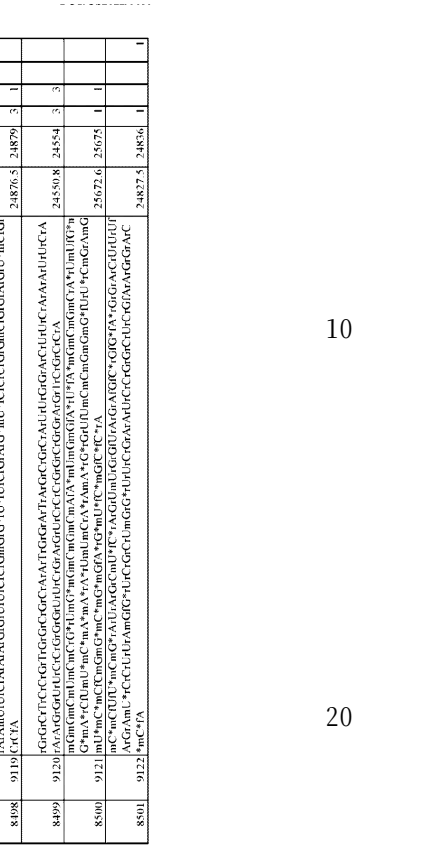
【図２－６２２】

FIG. 2



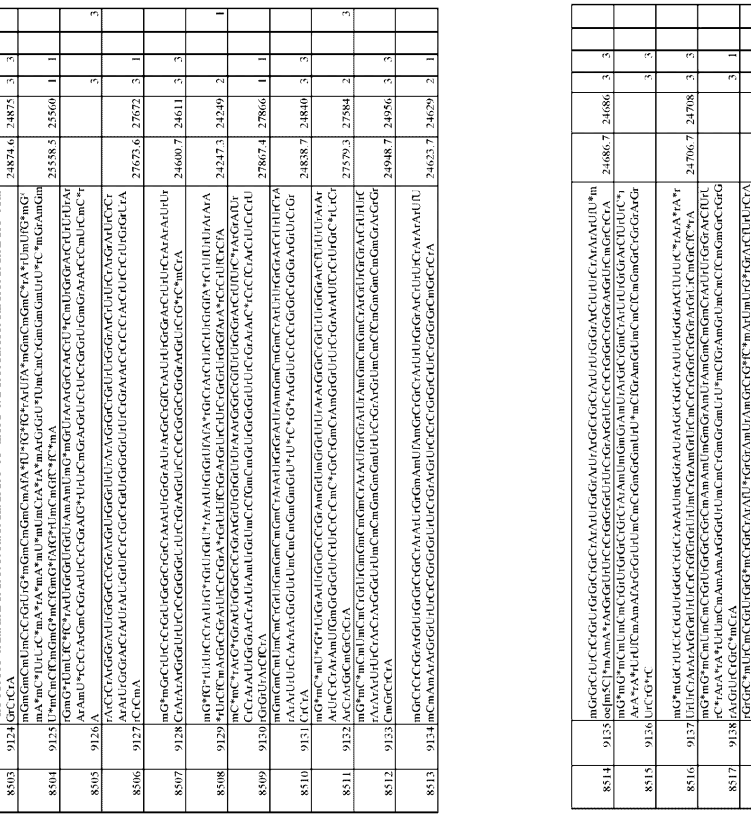
【図２－６２３】

FIG. 2



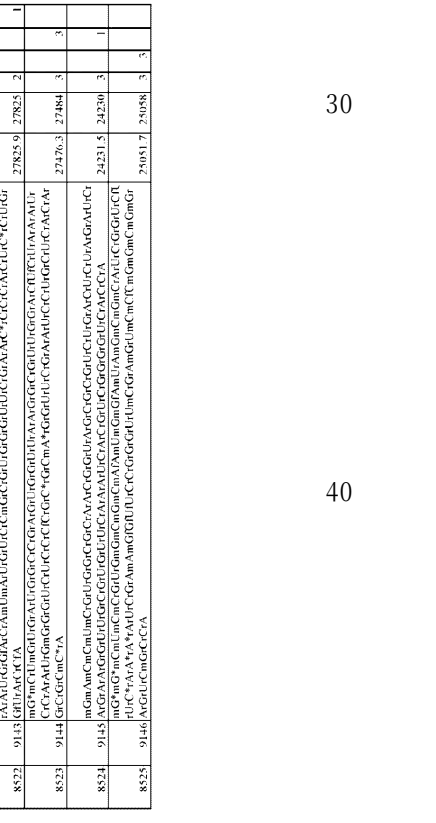
【図２－６２４】

FIG. 2



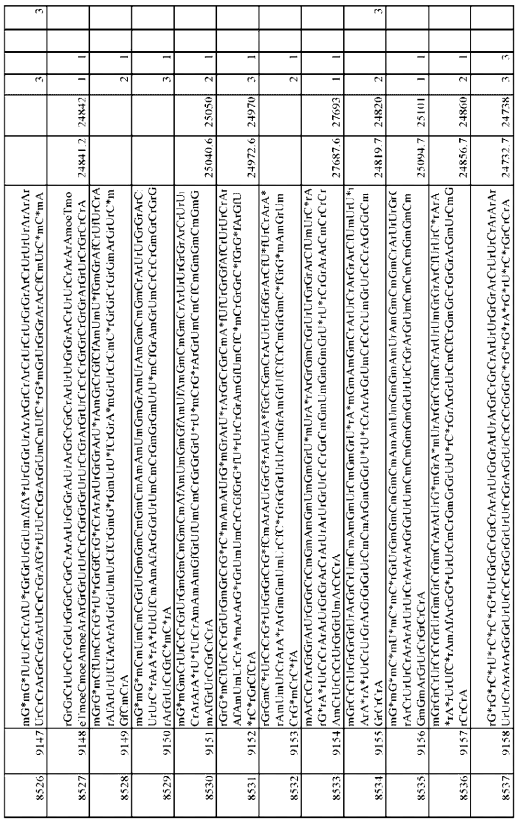
【図２－６２５】

FIG. 2



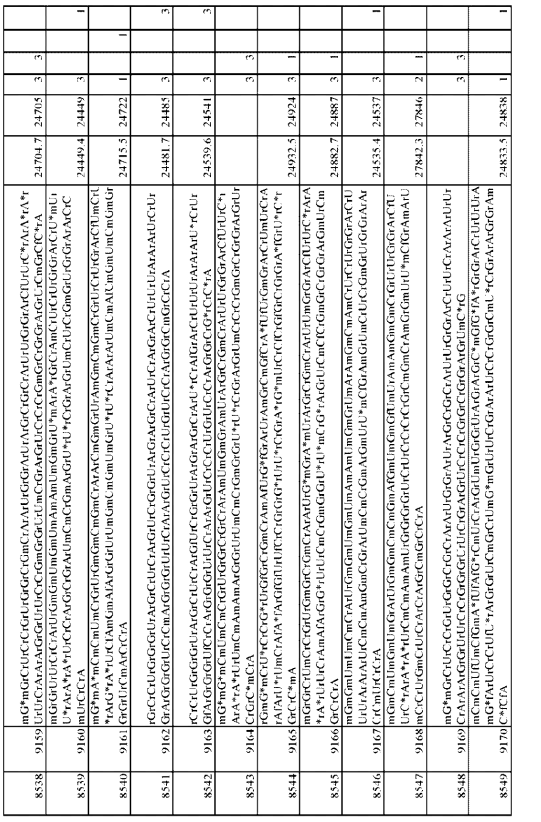
【図２－６２６】

FIG. 2



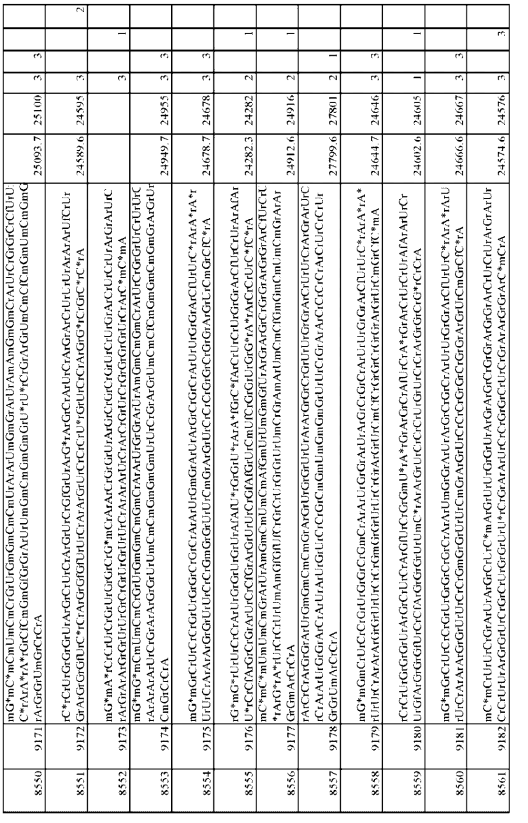
【図２－６２７】

FIG. 2



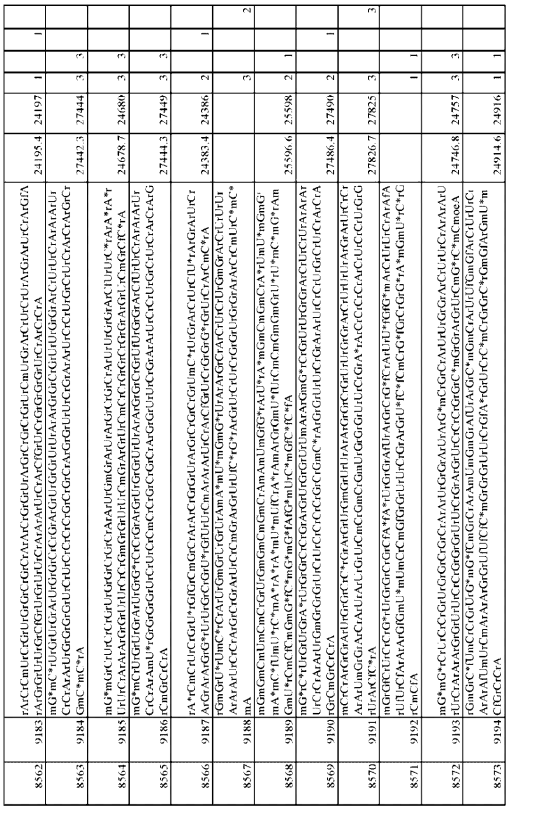
【図２－６２８】

FIG. 2



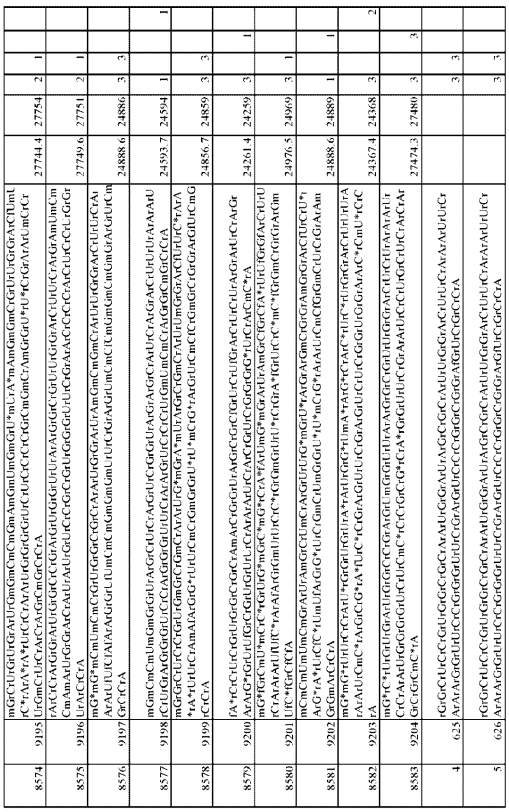
【図２－６２９】

FIG. 2



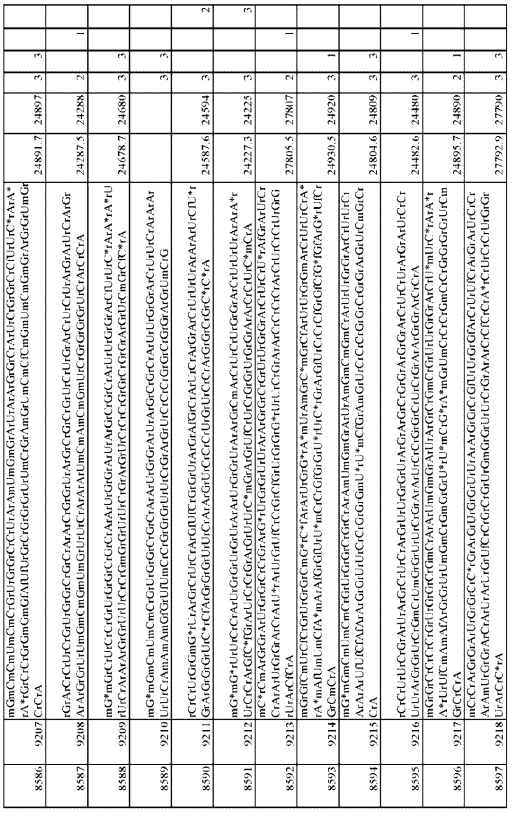
【図２－６３０】

FIG. 2



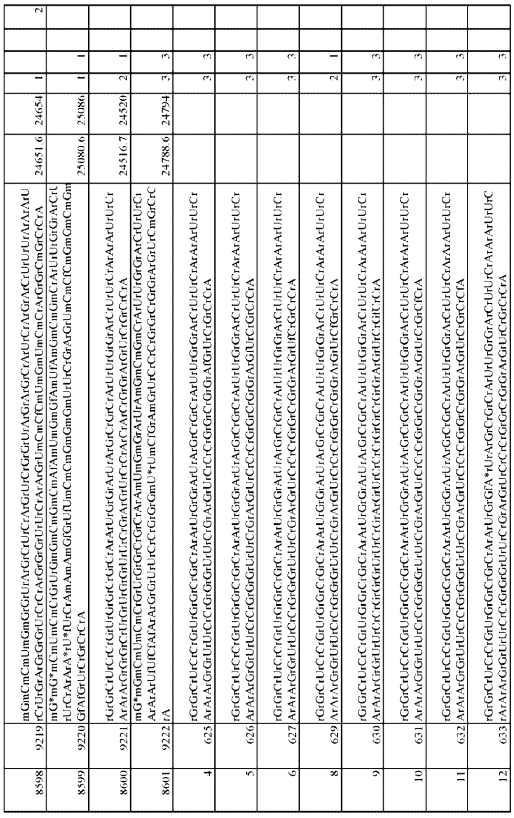
【図２－６３１】

FIG. 2



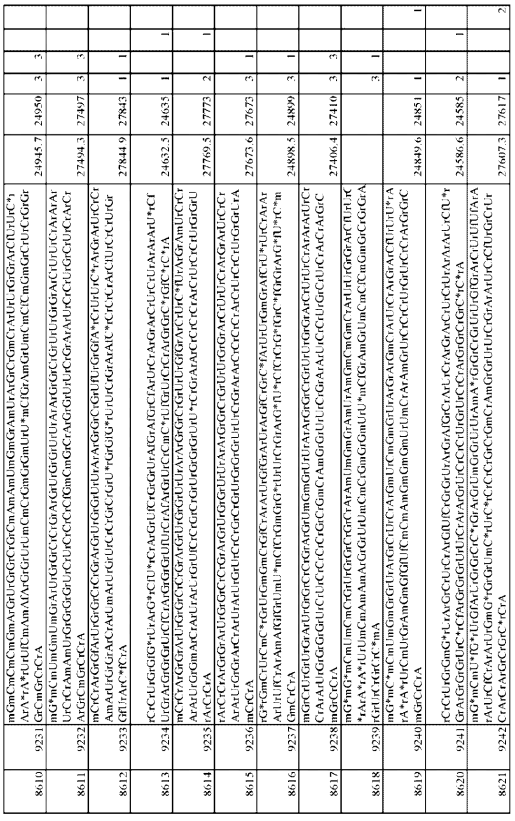
【図２－６３２】

FIG. 2



【図２－６３３】

FIG. 2



【図２－６３４】

FIG. 2



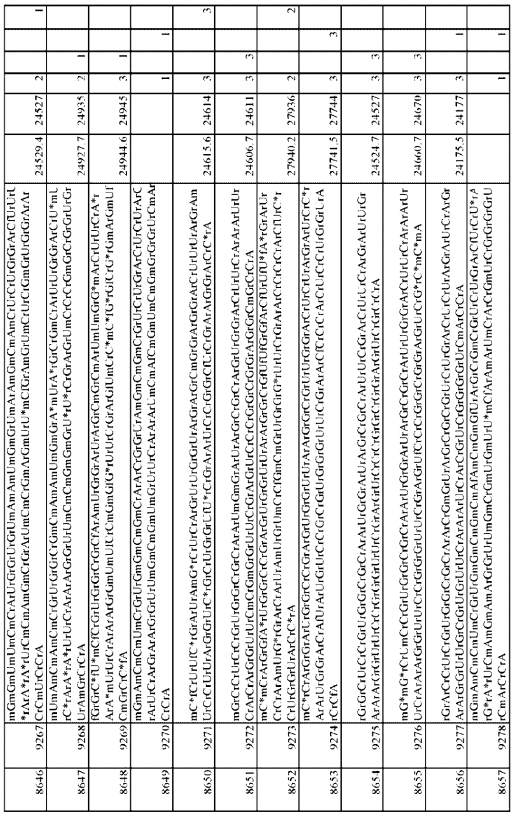
【図２－６３５】

FIG. 2



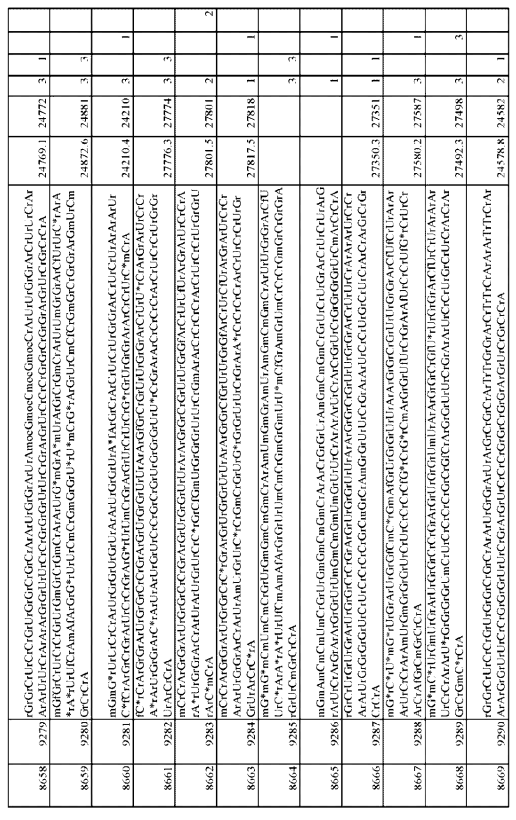
【図２－６３６】

FIG. 2



【図２－６３７】

FIG. 2



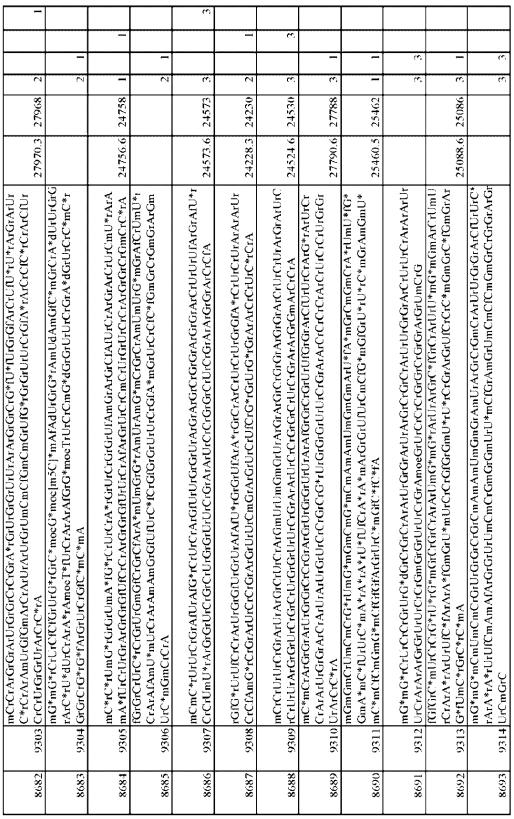
【図２－６３８】

FIG. 2



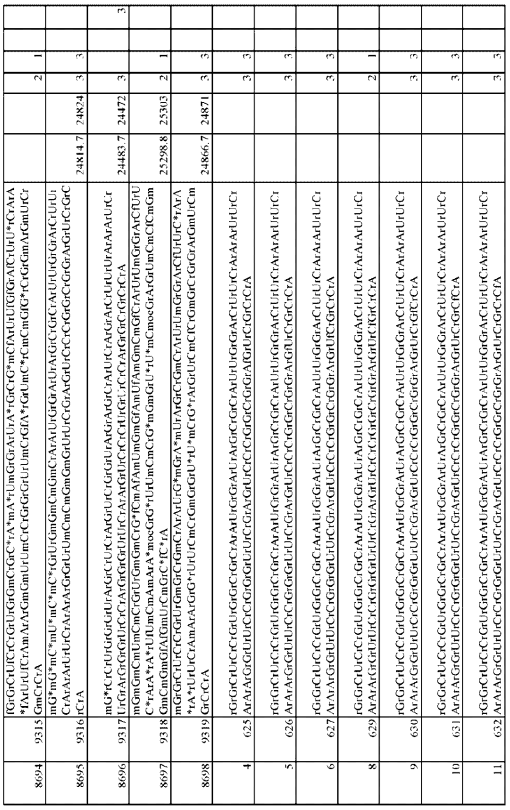
【図２－６３９】

FIG. 2



【図２－６４０】

FIG. 2



【図２－６４１】

FIG. 2



【図２－６４２】

FIG. 2

【図２－６４３】

FIG. 2

【図２－６４４】

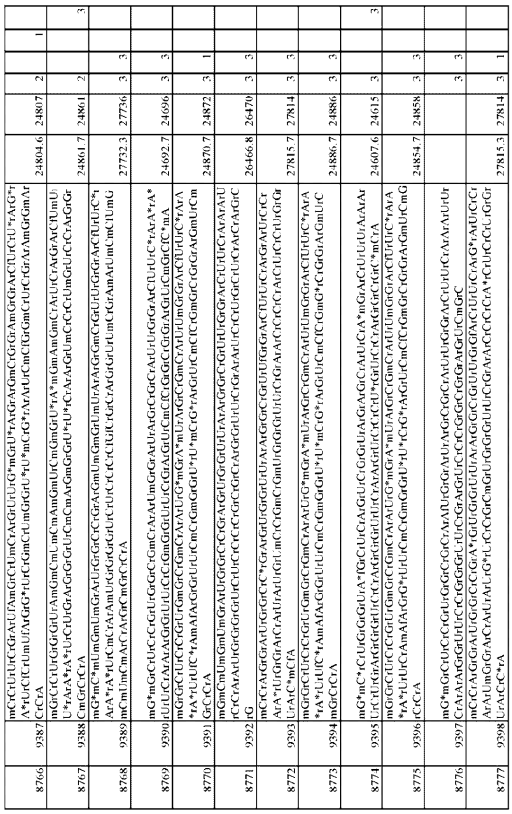
FIG. 2

【図２－６４５】

FIG. 2

【図２－６４６】

FIG. 2



【図２－６４７】

FIG. 2



【図２－６４８】

FIG. 2



【図２－６４９】

FIG. 2



【図２－６５０】

FIG. 2



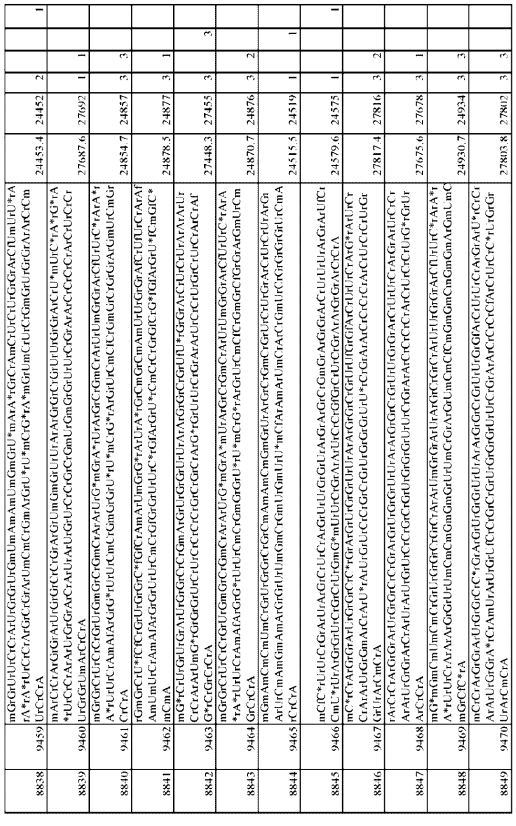
【図２－６５１】

FIG. 2



【図２－６５２】

FIG. 2



【図２－６５３】

FIG. 2



【図２－６５４】

FIG. 2

8862	9483	fGrG*fU.*fuUrCrCr.UrUrGrG*fUfGrUr.UrArUrGrUrArArAfGfCfUrCrUfUrUrUrArArA*fUr fGfCr.ArGrCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCfCrArGrUrCrUfC*GrGrUrGrG*fGrA*r.ArCrCrU.cC*fC*rA	24205.2	24207	3		1
8863	9484	mG*mG*rCrU.rCrCrGrUrGrGrCrArArUrGrGrArGrUrCrGrCrArUrUrGrGrArCfCrUrUrCrArArArUr UrC.rArArArGrGrUrUrCrCfGfmGrGrUrUrCrCrGrArGrUrCrCrC*fGrGrCrGrGrArGrUmCrG			3	3	
8864	9485	rGrGmCmUfCrCrGrUrGrGrCmG*fC.rAmArUmGfGrArA*rUrArfG*rCfG*fC*rA*mUrUrGrGrArfCrUrUrCrAr A*mArUrUrC.*fArArArGrGumUrUrUrC*rCrCrGrGrUrUrCrGrA*rGrUrC.mC*mUr9*fGrC.rGmG*rA*rUrGrUr	24974.5	24972	1	1	
8865	9486	rCrCrU.mGrGrGrUrArGrCrUrCfArGrUrCrGmG*rUrArG*rArGrCrArU*rCfArGrArC*rUrCrUrArArArUm CrUmG*rArGrGrUfUCrCrArG*rUfC*rCrCrUfGrUrCrCrArGrGrCmGrC*rC*rA	24716.6	24718	1		1
8866	9487	mCmCfA*rGfGrGrArUrGrGrCrC*rCrGrArGrUrGmGrUrUrArArGrGrCrGrUrUrGfGrArCrUrArCrUrCrC rCrArA*rUrG*rGrArC*rArUmArUrUrGrUrC*rCrGrC*rGmUrGmGrUrGrUrC*rGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCr UrGrGrUrArCrCrA	27909.3	27908	1	1	
8867	9488	rGrGrCrCrCrCrCrGrUrGrCrGrCrArArUrGrGrArUrArGrCrGrCrGrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrCr ArArArGrGrUrUrUrGrCrGrGrArGrUrCrCrCrArGrUrCrCrGrCrGrGrUrGrUrCrGrCrCrA	24539.7	24542	3	3	
8868	9489	mGrGrCrUrCrCrGrUrGrCrGrCmArAmUmGmGrArmUrArGrCrGrCrArUrUrUrCrArArArU rUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrCrCfGrGrCrGrGrUrGrCrGrCrCmG	23669.1	23671	2	1	
8869	9490	mCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGmGrUrUrArGrGrCfGmUrUrGfGrArCrUrUrCrGrArArC*rCrCrCrArCrUrCrCr *rCrArA*rUrGrGrA*rCrArUrArmUrGrUrCmCrGmCrGfUrGfG*rGrUrUrCrGrArC*rCrCrCrArCrUrCrCr UrGrGmUrArCrC*rA	27935.7	27934	1		1
8870	9491	mG*mG*mC*mU*mU*mC*rGrUrCrGmGmCrArArUrGrGrArUrArmGmCrmGmCrArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArU rUrCrArArArGrGrUrUrCfCfArmArmGmGrArGrUrUrUrCrGrArGrUmCmCmCmGmGmCmGmG mArGrGrUrCrGrCrC*rA	25046.7	25053	1	1	
8871	9492	rGmGrU*rUrCrCrA*rUrGrGrUrGrUrArA*rmUmG*rUrArArGrGrCrArUrUrCrGrArArCrUrUrUrCrArArArU ArArmUrCrCmArGrCrGrArUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGmUmUmGmGrArmArCrCmUrUrCmC*r A			3		2
8872	9493	mCrCrGrGrGrUrArGrCrUrCrArGrUrCrGrGrUrArGfGrCrArUrCrArGrArUrUrCmU*r GrArGfGrGrUrCrCrArGrGrGrUrUrArArGrCrGrUrGfGrUrCrCrArGrGrGrCrG*rCrC*rA	24536.6	24536	2		1
8873	9494	mG*mG*rCrU*rGrUrGrArUrGrGrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrGrArArCrUrUrCrArArArU CrCrCrArArUrGrGfGrUrCrCmC*rGrCrGrCrArGrUrGrGrCrUrCrCrArCrUrCrArCrArGr	27432.3	27437	3	3	

【図２－６５５】

FIG. 2

8874	9495	mG*mG*mU.*rUmC*rCrArU.rGrGrUrGrUmArArmUrGfG*rUrArGrGrCrArCrUrCfUrGfGrArCmUrUrArArArUr ArCrArArUrCfCrArGrGrUmGrArUrUrCfCrGrArGrUrCrUfC*rGrGrUrGrG*mU*rUmCrGrArGrUrCmUrCfGrGrUrGrGrArmArCrCmUrC *mC*mA			2		1
8875	9496	rA*rC*rCrU*rCfGrUrGrGmC*rGrCrArArGrCrGrGrUrArGrGrCrGrCfGU*rCfUrGrArCrUrCrArGrArUrCrA rGfUrArArGrGrG*rUrUrGrC*rGrUrGfGrUrUrCrArArArUrCrArCrUrCrGmGrGrGrUrCrArCmC*mA	24349.4	24353	1		1
8876	9497	mG*mC.*rCrUrGrGrUrArGrCrUrCmArGrUrCrArUmGrUrArArGmCrArmUrCrArGrArCfUrUrUrCrArArArU ArUrUrmUrGrArmGmGfGfUfCrCrArGmGrGrGfUfJ*rCrArArGfUrCrCrCrArGfUrCrCrArGmGrCmGrCrCrA	24705.6	24710	1		1
8877	9498	mUrCrCrArGrGrArGrUrGrGrCrCrGrArGrGrUrGrGrUrArGrGrCrGrCrUrUrCrArGrArUrCrArCrUrCrArCrA ArA*rUrGrGrCrArCrArUrUrGrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGmUrCrCrCrArCrUrCrCrGrGrUr ArCrC*rA	27757.9	27758	3	3	
8878	9499	rGrGrGrUrCrCrGrUrGrGrCrGrC.mArUmGmGfArmUrArGrCrGrCrArUrUrCrGrArCrUrUrCrArArArUrUr UrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrArCrGrUrUrCrCrA	24584.7	24589	3	1	
8879	9500	mC*rCrGrArGrArUrGrGrCrGrCrArGrUrCrGrGrArGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCfA*rGrArUr CrCrArArUrGrGrA*rC**rArUmArUrGrUrC*rCrGmCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArC*rCrCrCrArCrUrCrCr UrGrGfUrArCmCrA	27904.7	27902	1		1
8880	9501	rC*rCrUrGrGrGrUrArGrCrUrCfArGmU*rCrGrGrUrArG*rArGrCrArUfC*fAfGrArCrUrCmU*rArArmArUr mC*rUrGrArCrGrGrGrUrCrCrCrA*rG*rGrGrUrUrCrCrArArmGrUrCrCrUrGrGrUrCrC*rArGrGrCrGmCrC*rA	24720.6	24722	1		1
8881	9502	mG*mGrCrUrC*rCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArU UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCmCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	24690.7	24695	2	1	
8882	9503	mAmCmCmAmGmGrArUrUrGmGmCmC*mGmArUrUrGfUrJrArArGrGmCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr CrCrCrArArUrGrGrA*rC**rArUmArUrGrUrC*rCrGmCrGrGrUrGrGrGrUrUrCrGrArArC*rCrCrCrArCrUrCrCr	24917.6	24921	1	1	
8883	9504	rGrGrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrGrGrArGrUrCrGrGrCrCrA			3	1	
8884	9505	fC*mCrUrUrCrGrArUrArGrCrArUrUrGrGrUrUrArGrUmGmGrCrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArU CrCrUrUrArGrUrCrGrGrCrGrCrA*rArUrGrGrA*rArUrCrCrGrGrCrUrCfGrArArArGrGrUrUrCrGrArGrU *rUrUrCrArArArGrGrUmUrCrCrGrGrGrUrUrA*rGrUrCrGrArGrUrCmUrCfGrGmGmCrGrArGrUmCrGrCfC*rA	24597.6	24593	3		3
8885	9506	fC*rA	24850.5	24846	3	1	

【図２－６５６】

FIG. 2

8886	9507	rCrCrUrUrGrGrGrUrArGrCrUrCrArA*rGrUrCrGrGrA*rUrArGCrArUrCrArGrArCrUrUrUrArArArUrUrCrU fGrArGrGrGrGrUfCrCrArGrGrGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrCrUrGrUrCrArCrGrGrCrGrC*rCrA	24573.6	24579	3		3
8887	9508	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU ArArArUmCmGmAmArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGmUmGmGrCrGrGrCrArGrUmCrG	24905.7	24911	3	1	
8888	9509	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrUrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrUrCr rArArUrUrGrArCrCrArUrArUrGrUrUrCrGrArGrUrCrGrArArCrCrCrCrUrUrGrUrCrArCrGrCrCrUrGrUr ArCrCrA	27675.6	27676	3	1	
8889	9510	mGmGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCmArArUrUmGmGfArCrUrUfA*rGmCmCmC*rArUmUrGfGrA*mA*mC *rUrUmC*rArA*rArUmUrUrCrArA*rArGrGrUrUrmU.*mCmCrGmGmGrU*rU*mC*rGrArmG*rUrC*mCmCm G*rGfGmG*fGfArGrUrCmG*fC*mCrA	25294.6	25297	2	1	
8890	9511	rGrGrCmUrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArmUrUrGrGmArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU rGrCrCfA	24910.6	24912	2	1	
8891	9512	mC*rCrUrGrGrUrArGrCrUrCrArGmUrCrGfGrUrArGrArmG*rCrUrArA*mG*rArCrUrUrCrUrUrArArArUrU rUrCfG*rArGrGrUrUrCrCrCfArGrGrUrUrCrCrArGrUrCrCrGrGrCrGrUrCrGrCrCrA	24686.6	24691	1	1	
8892	9513	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrGrCrGrArGrUrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrArArCrUrUrCrArArArUrUrUrCr ArCrCrA	27675.6	27678	2	1	
8893	9514	mC*mC*rUrUrCrGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUr CrCrUrUrArGrGrUrCrGrGrCrUrCrGrArArUrCrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUrCrCrA	24544.6	24545	3	3	
8894	9515	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCmCmGmGmCrGrArGrUmCmCfGmGmGmCmGmGmGm	24676.7	24677	3	3	
8895	9516	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrArGrUrCrG*rG	23717.1	23724	3	3	
8896	9517	mC*mCmUmUmCmGrArUrArGrCrUrCrArGrUrUrGrGrUrArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCr CrA	24754.6	24757	3	3	
8897	9518	mG*mG*rC*mcsTrCmsojn5C]*mscG*dU;GdGmsojn5C]rG7*rCrA.rA*dU;GrGrArGrUrA*rGrdC*mscGfC rAdU.*rUmsojn5C]rGdrArGrUrCrCmsojn5C]*dG*mGrA.*rGrU*msojn5C]rGfdC*mC*dA			2	1	

【図２－６５７】

FIG. 2

8898	9519	fGrGfC*rUrCfCrGrUrGmGmC*rGrCmArArUrGfGrArUrUrGrGfG*fArC*rUrCrUrGrGrA*mCmGfCrArUrUrGrGfG*fArC*rUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU AfArUrUrUfC*mArArA*mGrG*mUrUrUrCrCmGrGrArGrUrC*fCfGrArGrUrCrUrGrGrArUrUrCmUrCrGrGrGrUrArGrUmGrC	24970.5	24976	1	1	
8899	9520	mArCrUrCfCmAmAfUrGrGrArUrUrGfGrUrCrUmGmAmGmUmUmGmUmU*mUrA*rArGrGmCrGrUrUrGrGrArUrCrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU mArCrUrCrCrUrGrGrUmArCrCrArUrUrArUrUrGfUrCrCrGrCmGmUmGmGmGrU*rU*rCrGrArArCmCrCrCrA	27757.6	27767	1	1	
8900	9521	mGmGrCrCrA rA*rA*rUrCrUmGmArUrGrGrUrCmCmArGmGmGmGrU.*rU*rCrArArGrUmCrCrCrUmGrUrCrCrArGrGrC	24847.6	24851	1		2
8901	9522	rGmG*rUrUrUrCrCrArUrGrGrUrGrU*rUrArArUrGrGrUrArUfA*rArGrC:rArC*rUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrU mCrCrArGrCrGrArUrUfCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrUrCrUfCrCrA	24191.3	24191	2		1
8902	9523	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGmGmGmCmGmArUrArmGmGfArmUrArGmCmGmCmCmGmGmGmGmGmGmGm AUGmUmCrGrCrCrA	25030.7	25037	3	2	
8903	9524	rGrGrCrArUrUrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrCrGrGrCrGrArGrUrCrCrA	24493.7	24487	3	3	
8904	9525	rArCrCrArGrGrArUrGrGrCrCrGrArGrUrGrGrUrUrArGrGrCrGrUrUrGrArCrUrUrCrArGrArUrCrCrCrA rArArUrGrGrArCrArUrArUrGrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArArCrCrCrCrArCrUrCrCrGrGrUrGrUrC ArCrCrA	27673.6	27676	3	1	
8905	9526	rGfGmC*mCmC*rCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCmCrCrGrGrCrGrGrArGrUrCmGrCfC*rA	25098.5	25099	2	1	
8906	9527	mG*mGrCrUrGrUrArGrGrCrCrGrArAmGrUrArGrUrUrJrArArGrGrCrGrUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUr CrCrCrArGrUrGrGfGrGrUrCrUrCrCrArGrGrCrArGrUrCrGrGrCrUrCrGrArArGrGrUrCrCrArGrUrCrCrA GmC*rGrCrCrA	27478.3	27483	3	3	
8907	9528	mGrArCrCrUrCrCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU rA*rUrCmArmGmArArGrGrUrUrmGmCrGmCrUrCrGrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArU ArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrGrGrArGrUrCrGrGrCrCrA	24527.5	24528	1	1	
8908	9529	mG*mGmCmUmCmCrGrUrGrGrCrGrCrArArUrUrGrGrArCrUrUrCrArArArUrUrUrCrArArArUrUrCrArArArU UrUrCrArArArGrGrUrUrCrCrGrGrArGrUrUrCmCmGmGmCrGrArGrUmCmCfGmGmGmCmGmGmGm fCrA	24820.7	24824	3	3	
8909	9530	mG*mG*rUrUrCrCrArUrGrGrUrGrUrArArUrGrGrUrArUfA*fAfGrCrArC*rUrCrUrGrGrArCrUrUrCrArArA mArCrUrCfCrArGrGrUrUrCrCrGrArGrUrUrCrGrArGrUrCrUfC*rCrG*rGrUrGfGrArArArCrCrUrCrC*rC*m A	24350.3	24350	2	1	

【図２－６５８】

FIG. 2

【図２－６５９】

FIG. 2

【図２－６６０】

FIG. 2

【図２－６６１】

FIG. 2

【図２－６６２】

FIG. 2



【図２－６６３】

FIG. 2



【図２－６６４】

FIG. 2



【図２－６６５】

FIG. 2



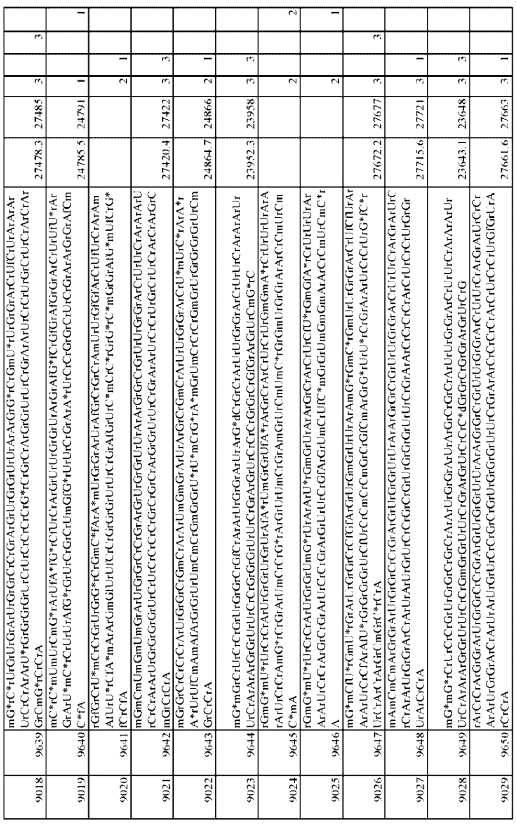
【図２－６６６】

FIG. 2



【図２－６６７】

FIG. 2



【図２－６６８】

FIG. 2



【図２－６６９】

FIG. 2



【図２－６７０】

FIG. 2



【図２－６７１】

FIG. 2



【図２－６７２】

FIG. 2



【図２－６７３】

FIG. 2



【図２－６７４】

FIG. 2

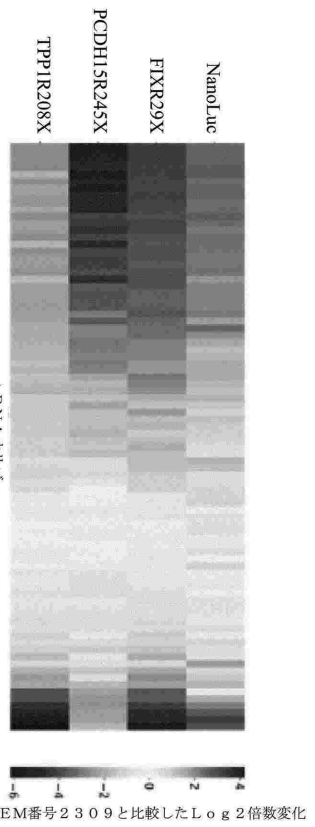
【図２－６７５】

FIG. 2

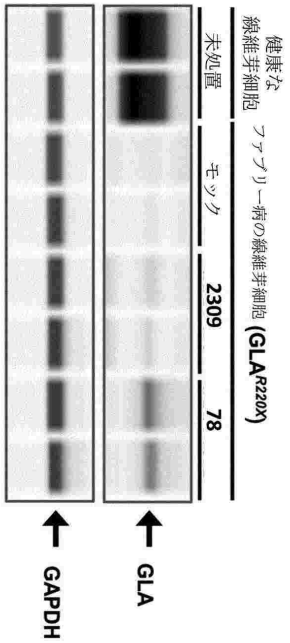
【図２－６７６】

FIG. 2

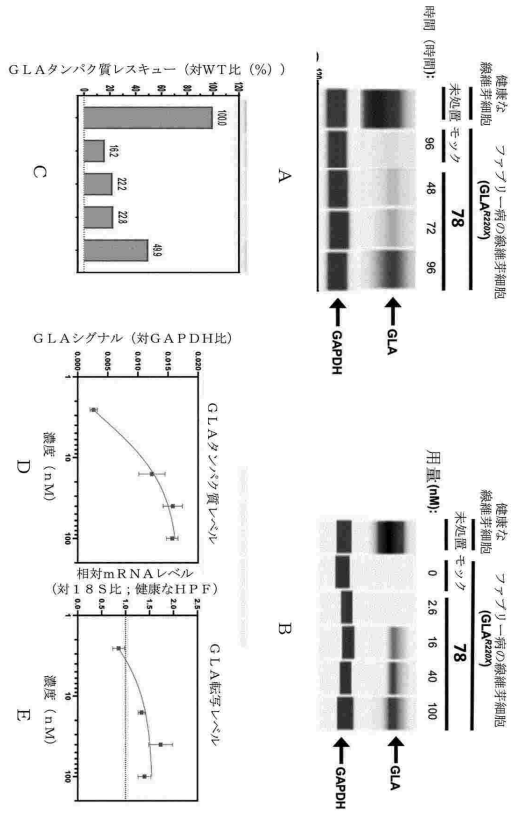
【図３】



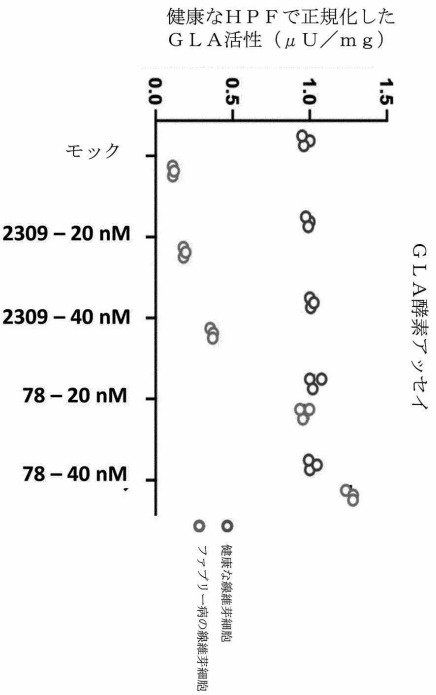
【図４】


健康な
線維芽細胞
ファブリー病の線維芽細胞 (GLA^R220X)
未処置
モック
2309
78
GLA
GAPDH

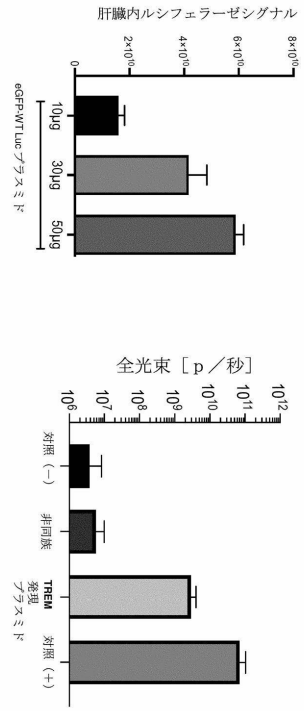
【図５】


健康な
線維芽細胞
ファブリー病の線維芽細胞
(GLA^R220X)
未処置
モック
78
時間（時間）:
96
48
72
96
GLA
GAPDH
A
GLAタンパク質レスキュー（対WT比（%））
100.0
16.2
22.2
22.8
49.3
C
用量(nM):
0
2.6
16
40
100
B
GLAシグナル（対GAPDH比）
GLAタンパク質レベル
濃度（nM）
D
相対mRNAレベル
（対18S比；健康なHPF）
GLA転写レベル
E

【図６】


健康なHPFで正規化した
GLA活性（μU／mg）
0.0
0.5
1.0
1.5
モック
2309 – 20 nM
2309 – 40 nM
78 – 20 nM
78 – 40 nM
GLA酵素アッセイ
健康な線維芽細胞
ファブリー病の線維芽細胞

【図７】


肝臓内ルシフェラーゼシグナル
2×10^10
4×10^10
6×10^10
8×10^10
0
10μg
30μg
50μg
eGFP-WT Luc プラスミド
A
全光束［p／秒］
10^6
10^7
10^8
10^9
10^10
10^11
10^12
対照（−）
非同族
TREM
発現
プラスミド
対照（+）
B

【誤訳訂正２】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】００６４
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【００６４】
【図１】本明細書に記載される設計ガイダンス（例えば、設計ガイダンス１～６）の概要を伴う代表的なＴＲＥＭの図である。
【図２－１】本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントをまとめた表である。各ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントの配列を提供し、化学修飾プロファイルには以下のように注釈が付される：ｒ：リボヌクレオチド、ｍ：２’－ＯＭｅ、*：ＰＳ連結、ｆ：２’－フルオロ、ｍｏｅ：２’－ｍｏｅ、ｄ：デオキシリボヌクレオチド、５ＭｅＣ：５－メチルシトシン。したがって、例えば、ｍＡは２’－Ｏ－メチルアデノシンを表し、ｍｏｅ５ＭｅＣは５－メチルシトシン核酸塩基を有する２’－ＭＯＥヌクレオチドを表し、ｄＡはアデノシンデオキシリボヌクレオチドを表す。この表はまた、実施例６及び７に記載の活性スクリーニングの結果と共に、各ＴＲＥＭ、ＴＲＥＭコアフラグメント、及びＴＲＥＭフラグメントの質量分析による特徴決定も提供する。活性スクリーニングの結果は、「Ａ」（実施例６に記載されている）、「Ｂ」、「Ｃ」、及び「Ｄ」（３つすべてが実施例７に記載されている）という表題の列に存在している。
【図２－２】同上
【図２－３】同上
【図２－４】同上
【図２－５】同上
【図２－６】同上
【図２－７】同上
【図２－８】同上
【図２－９】同上
【図２－１０】同上
【図２－１１】同上
【図２－１２】同上
【図２－１３】同上
【図２－１４】同上
【図２－１５】同上
【図２－１６】同上
【図２－１７】同上
【図２－１８】同上
【図２－１９】同上
【図２－２０】同上
【図２－２１】同上
【図２－２２】同上
【図２－２３】同上
【図２－２４】同上
【図２－２５】同上
【図２－２６】同上
【図２－２７】同上
【図２－２８】同上
【図２－２９】同上
【図２－３０】同上
【図２－３１】同上

【図２－３２】同上
【図２－３３】同上
【図２－３４】同上
【図２－３５】同上
【図２－３６】同上
【図２－３７】同上
【図２－３８】同上
【図２－３９】同上
【図２－４０】同上
【図２－４１】同上
【図２－４２】同上
【図２－４３】同上
【図２－４４】同上
【図２－４５】同上
【図２－４６】同上
【図２－４７】同上
【図２－４８】同上
【図２－４９】同上
【図２－５０】同上
【図２－５１】同上
【図２－５２】同上
【図２－５３】同上
【図２－５４】同上
【図２－５５】同上
【図２－５６】同上
【図２－５７】同上
【図２－５８】同上
【図２－５９】同上
【図２－６０】同上
【図２－６１】同上
【図２－６２】同上
【図２－６３】同上
【図２－６４】同上
【図２－６５】同上
【図２－６６】同上
【図２－６７】同上
【図２－６８】同上
【図２－６９】同上
【図２－７０】同上
【図２－７１】同上
【図２－７２】同上
【図２－７３】同上
【図２－７４】同上
【図２－７５】同上
【図２－７６】同上
【図２－７７】同上
【図２－７８】同上
【図２－７９】同上
【図２－８０】同上
【図２－８１】同上

【図２－８２】同上
【図２－８３】同上
【図２－８４】同上
【図２－８５】同上
【図２－８６】同上
【図２－８７】同上
【図２－８８】同上
【図２－８９】同上
【図２－９０】同上
【図２－９１】同上
【図２－９２】同上
【図２－９３】同上
【図２－９４】同上
【図２－９５】同上
【図２－９６】同上
【図２－９７】同上
【図２－９８】同上
【図２－９９】同上
【図２－１００】同上
【図２－１０１】同上
【図２－１０２】同上
【図２－１０３】同上
【図２－１０４】同上
【図２－１０５】同上
【図２－１０６】同上
【図２－１０７】同上
【図２－１０８】同上
【図２－１０９】同上
【図２－１１０】同上
【図２－１１１】同上
【図２－１１２】同上
【図２－１１３】同上
【図２－１１４】同上
【図２－１１５】同上
【図２－１１６】同上
【図２－１１７】同上
【図２－１１８】同上
【図２－１１９】同上
【図２－１２０】同上
【図２－１２１】同上
【図２－１２２】同上
【図２－１２３】同上
【図２－１２４】同上
【図２－１２５】同上
【図２－１２６】同上
【図２－１２７】同上
【図２－１２８】同上
【図２－１２９】同上
【図２－１３０】同上
【図２－１３１】同上

【図２－１３２】同上
【図２－１３３】同上
【図２－１３４】同上
【図２－１３５】同上
【図２－１３６】同上
【図２－１３７】同上
【図２－１３８】同上
【図２－１３９】同上
【図２－１４０】同上
【図２－１４１】同上
【図２－１４２】同上
【図２－１４３】同上
【図２－１４４】同上
【図２－１４５】同上
【図２－１４６】同上
【図２－１４７】同上
【図２－１４８】同上
【図２－１４９】同上
【図２－１５０】同上
【図２－１５１】同上
【図２－１５２】同上
【図２－１５３】同上
【図２－１５４】同上
【図２－１５５】同上
【図２－１５６】同上
【図２－１５７】同上
【図２－１５８】同上
【図２－１５９】同上
【図２－１６０】同上
【図２－１６１】同上
【図２－１６２】同上
【図２－１６３】同上
【図２－１６４】同上
【図２－１６５】同上
【図２－１６６】同上
【図２－１６７】同上
【図２－１６８】同上
【図２－１６９】同上
【図２－１７０】同上
【図２－１７１】同上
【図２－１７２】同上
【図２－１７３】同上
【図２－１７４】同上
【図２－１７５】同上
【図２－１７６】同上
【図２－１７７】同上
【図２－１７８】同上
【図２－１７９】同上
【図２－１８０】同上
【図２－１８１】同上

【図２－１８２】同上
【図２－１８３】同上
【図２－１８４】同上
【図２－１８５】同上
【図２－１８６】同上
【図２－１８７】同上
【図２－１８８】同上
【図２－１８９】同上
【図２－１９０】同上
【図２－１９１】同上
【図２－１９２】同上
【図２－１９３】同上
【図２－１９４】同上
【図２－１９５】同上
【図２－１９６】同上
【図２－１９７】同上
【図２－１９８】同上
【図２－１９９】同上
【図２－２００】同上
【図２－２０１】同上
【図２－２０２】同上
【図２－２０３】同上
【図２－２０４】同上
【図２－２０５】同上
【図２－２０６】同上
【図２－２０７】同上
【図２－２０８】同上
【図２－２０９】同上
【図２－２１０】同上
【図２－２１１】同上
【図２－２１２】同上
【図２－２１３】同上
【図２－２１４】同上
【図２－２１５】同上
【図２－２１６】同上
【図２－２１７】同上
【図２－２１８】同上
【図２－２１９】同上
【図２－２２０】同上
【図２－２２１】同上
【図２－２２２】同上
【図２－２２３】同上
【図２－２２４】同上
【図２－２２５】同上
【図２－２２６】同上
【図２－２２７】同上
【図２－２２８】同上
【図２－２２９】同上
【図２－２３０】同上
【図２－２３１】同上

【図２－２３２】同上
【図２－２３３】同上
【図２－２３４】同上
【図２－２３５】同上
【図２－２３６】同上
【図２－２３７】同上
【図２－２３８】同上
【図２－２３９】同上
【図２－２４０】同上
【図２－２４１】同上
【図２－２４２】同上
【図２－２４３】同上
【図２－２４４】同上
【図２－２４５】同上
【図２－２４６】同上
【図２－２４７】同上
【図２－２４８】同上
【図２－２４９】同上
【図２－２５０】同上
【図２－２５１】同上
【図２－２５２】同上
【図２－２５３】同上
【図２－２５４】同上
【図２－２５５】同上
【図２－２５６】同上
【図２－２５７】同上
【図２－２５８】同上
【図２－２５９】同上
【図２－２６０】同上
【図２－２６１】同上
【図２－２６２】同上
【図２－２６３】同上
【図２－２６４】同上
【図２－２６５】同上
【図２－２６６】同上
【図２－２６７】同上
【図２－２６８】同上
【図２－２６９】同上
【図２－２７０】同上
【図２－２７１】同上
【図２－２７２】同上
【図２－２７３】同上
【図２－２７４】同上
【図２－２７５】同上
【図２－２７６】同上
【図２－２７７】同上
【図２－２７８】同上
【図２－２７９】同上
【図２－２８０】同上
【図２－２８１】同上

【図２－２８２】同上
【図２－２８３】同上
【図２－２８４】同上
【図２－２８５】同上
【図２－２８６】同上
【図２－２８７】同上
【図２－２８８】同上
【図２－２８９】同上
【図２－２９０】同上
【図２－２９１】同上
【図２－２９２】同上
【図２－２９３】同上
【図２－２９４】同上
【図２－２９５】同上
【図２－２９６】同上
【図２－２９７】同上
【図２－２９８】同上
【図２－２９９】同上
【図２－３００】同上
【図２－３０１】同上
【図２－３０２】同上
【図２－３０３】同上
【図２－３０４】同上
【図２－３０５】同上
【図２－３０６】同上
【図２－３０７】同上
【図２－３０８】同上
【図２－３０９】同上
【図２－３１０】同上
【図２－３１１】同上
【図２－３１２】同上
【図２－３１３】同上
【図２－３１４】同上
【図２－３１５】同上
【図２－３１６】同上
【図２－３１７】同上
【図２－３１８】同上
【図２－３１９】同上
【図２－３２０】同上
【図２－３２１】同上
【図２－３２２】同上
【図２－３２３】同上
【図２－３２４】同上
【図２－３２５】同上
【図２－３２６】同上
【図２－３２７】同上
【図２－３２８】同上
【図２－３２９】同上
【図２－３３０】同上
【図２－３３１】同上

【図２－３３２】同上
【図２－３３３】同上
【図２－３３４】同上
【図２－３３５】同上
【図２－３３６】同上
【図２－３３７】同上
【図２－３３８】同上
【図２－３３９】同上
【図２－３４０】同上
【図２－３４１】同上
【図２－３４２】同上
【図２－３４３】同上
【図２－３４４】同上
【図２－３４５】同上
【図２－３４６】同上
【図２－３４７】同上
【図２－３４８】同上
【図２－３４９】同上
【図２－３５０】同上
【図２－３５１】同上
【図２－３５２】同上
【図２－３５３】同上
【図２－３５４】同上
【図２－３５５】同上
【図２－３５６】同上
【図２－３５７】同上
【図２－３５８】同上
【図２－３５９】同上
【図２－３６０】同上
【図２－３６１】同上
【図２－３６２】同上
【図２－３６３】同上
【図２－３６４】同上
【図２－３６５】同上
【図２－３６６】同上
【図２－３６７】同上
【図２－３６８】同上
【図２－３６９】同上
【図２－３７０】同上
【図２－３７１】同上
【図２－３７２】同上
【図２－３７３】同上
【図２－３７４】同上
【図２－３７５】同上
【図２－３７６】同上
【図２－３７７】同上
【図２－３７８】同上
【図２－３７９】同上
【図２－３８０】同上
【図２－３８１】同上

【図２－３８２】同上
【図２－３８３】同上
【図２－３８４】同上
【図２－３８５】同上
【図２－３８６】同上
【図２－３８７】同上
【図２－３８８】同上
【図２－３８９】同上
【図２－３９０】同上
【図２－３９１】同上
【図２－３９２】同上
【図２－３９３】同上
【図２－３９４】同上
【図２－３９５】同上
【図２－３９６】同上
【図２－３９７】同上
【図２－３９８】同上
【図２－３９９】同上
【図２－４００】同上
【図２－４０１】同上
【図２－４０２】同上
【図２－４０３】同上
【図２－４０４】同上
【図２－４０５】同上
【図２－４０６】同上
【図２－４０７】同上
【図２－４０８】同上
【図２－４０９】同上
【図２－４１０】同上
【図２－４１１】同上
【図２－４１２】同上
【図２－４１３】同上
【図２－４１４】同上
【図２－４１５】同上
【図２－４１６】同上
【図２－４１７】同上
【図２－４１８】同上
【図２－４１９】同上
【図２－４２０】同上
【図２－４２１】同上
【図２－４２２】同上
【図２－４２３】同上
【図２－４２４】同上
【図２－４２５】同上
【図２－４２６】同上
【図２－４２７】同上
【図２－４２８】同上
【図２－４２９】同上
【図２－４３０】同上
【図２－４３１】同上

【図２－４３２】同上
【図２－４３３】同上
【図２－４３４】同上
【図２－４３５】同上
【図２－４３６】同上
【図２－４３７】同上
【図２－４３８】同上
【図２－４３９】同上
【図２－４４０】同上
【図２－４４１】同上
【図２－４４２】同上
【図２－４４３】同上
【図２－４４４】同上
【図２－４４５】同上
【図２－４４６】同上
【図２－４４７】同上
【図２－４４８】同上
【図２－４４９】同上
【図２－４５０】同上
【図２－４５１】同上
【図２－４５２】同上
【図２－４５３】同上
【図２－４５４】同上
【図２－４５５】同上
【図２－４５６】同上
【図２－４５７】同上
【図２－４５８】同上
【図２－４５９】同上
【図２－４６０】同上
【図２－４６１】同上
【図２－４６２】同上
【図２－４６３】同上
【図２－４６４】同上
【図２－４６５】同上
【図２－４６６】同上
【図２－４６７】同上
【図２－４６８】同上
【図２－４６９】同上
【図２－４７０】同上
【図２－４７１】同上
【図２－４７２】同上
【図２－４７３】同上
【図２－４７４】同上
【図２－４７５】同上
【図２－４７６】同上
【図２－４７７】同上
【図２－４７８】同上
【図２－４７９】同上
【図２－４８０】同上
【図２－４８１】同上

【図２－４８２】同上
【図２－４８３】同上
【図２－４８４】同上
【図２－４８５】同上
【図２－４８６】同上
【図２－４８７】同上
【図２－４８８】同上
【図２－４８９】同上
【図２－４９０】同上
【図２－４９１】同上
【図２－４９２】同上
【図２－４９３】同上
【図２－４９４】同上
【図２－４９５】同上
【図２－４９６】同上
【図２－４９７】同上
【図２－４９８】同上
【図２－４９９】同上
【図２－５００】同上
【図２－５０１】同上
【図２－５０２】同上
【図２－５０３】同上
【図２－５０４】同上
【図２－５０５】同上
【図２－５０６】同上
【図２－５０７】同上
【図２－５０８】同上
【図２－５０９】同上
【図２－５１０】同上
【図２－５１１】同上
【図２－５１２】同上
【図２－５１３】同上
【図２－５１４】同上
【図２－５１５】同上
【図２－５１６】同上
【図２－５１７】同上
【図２－５１８】同上
【図２－５１９】同上
【図２－５２０】同上
【図２－５２１】同上
【図２－５２２】同上
【図２－５２３】同上
【図２－５２４】同上
【図２－５２５】同上
【図２－５２６】同上
【図２－５２７】同上
【図２－５２８】同上
【図２－５２９】同上
【図２－５３０】同上
【図２－５３１】同上

【図２－５３２】同上
【図２－５３３】同上
【図２－５３４】同上
【図２－５３５】同上
【図２－５３６】同上
【図２－５３７】同上
【図２－５３８】同上
【図２－５３９】同上
【図２－５４０】同上
【図２－５４１】同上
【図２－５４２】同上
【図２－５４３】同上
【図２－５４４】同上
【図２－５４５】同上
【図２－５４６】同上
【図２－５４７】同上
【図２－５４８】同上
【図２－５４９】同上
【図２－５５０】同上
【図２－５５１】同上
【図２－５５２】同上
【図２－５５３】同上
【図２－５５４】同上
【図２－５５５】同上
【図２－５５６】同上
【図２－５５７】同上
【図２－５５８】同上
【図２－５５９】同上
【図２－５６０】同上
【図２－５６１】同上
【図２－５６２】同上
【図２－５６３】同上
【図２－５６４】同上
【図２－５６５】同上
【図２－５６６】同上
【図２－５６７】同上
【図２－５６８】同上
【図２－５６９】同上
【図２－５７０】同上
【図２－５７１】同上
【図２－５７２】同上
【図２－５７３】同上
【図２－５７４】同上
【図２－５７５】同上
【図２－５７６】同上
【図２－５７７】同上
【図２－５７８】同上
【図２－５７９】同上
【図２－５８０】同上
【図２－５８１】同上

【図２－５８２】同上
【図２－５８３】同上
【図２－５８４】同上
【図２－５８５】同上
【図２－５８６】同上
【図２－５８７】同上
【図２－５８８】同上
【図２－５８９】同上
【図２－５９０】同上
【図２－５９１】同上
【図２－５９２】同上
【図２－５９３】同上
【図２－５９４】同上
【図２－５９５】同上
【図２－５９６】同上
【図２－５９７】同上
【図２－５９８】同上
【図２－５９９】同上
【図２－６００】同上
【図２－６０１】同上
【図２－６０２】同上
【図２－６０３】同上
【図２－６０４】同上
【図２－６０５】同上
【図２－６０６】同上
【図２－６０７】同上
【図２－６０８】同上
【図２－６０９】同上
【図２－６１０】同上
【図２－６１１】同上
【図２－６１２】同上
【図２－６１３】同上
【図２－６１４】同上
【図２－６１５】同上
【図２－６１６】同上
【図２－６１７】同上
【図２－６１８】同上
【図２－６１９】同上
【図２－６２０】同上
【図２－６２１】同上
【図２－６２２】同上
【図２－６２３】同上
【図２－６２４】同上
【図２－６２５】同上
【図２－６２６】同上
【図２－６２７】同上
【図２－６２８】同上
【図２－６２９】同上
【図２－６３０】同上
【図２－６３１】同上

【図２－６３２】同上
【図２－６３３】同上
【図２－６３４】同上
【図２－６３５】同上
【図２－６３６】同上
【図２－６３７】同上
【図２－６３８】同上
【図２－６３９】同上
【図２－６４０】同上
【図２－６４１】同上
【図２－６４２】同上
【図２－６４３】同上
【図２－６４４】同上
【図２－６４５】同上
【図２－６４６】同上
【図２－６４７】同上
【図２－６４８】同上
【図２－６４９】同上
【図２－６５０】同上
【図２－６５１】同上
【図２－６５２】同上
【図２－６５３】同上
【図２－６５４】同上
【図２－６５５】同上
【図２－６５６】同上
【図２－６５７】同上
【図２－６５８】同上
【図２－６５９】同上
【図２－６６０】同上
【図２－６６１】同上
【図２－６６２】同上
【図２－６６３】同上
【図２－６６４】同上
【図２－６６５】同上
【図２－６６６】同上
【図２－６６７】同上
【図２－６６８】同上
【図２－６６９】同上
【図２－６７０】同上
【図２－６７１】同上
【図２－６７２】同上
【図２－６７３】同上
【図２－６７４】同上
【図２－６７５】同上
【図２－６７６】同上
【図３】実施例６及び７の両方で概説した４つの細胞株における本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭのＰＴＣリードスルー活性を示す画像である。活性は、対照の未修飾ＴＲＥＭに対するｌｏｇ２倍の変化として示される。
【図４】実施例１１に記載されているように、本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭの投与時の、ファブリー病患者の線維芽細胞及び正常な健康な線維芽細胞における全長ＧＬＡタ

ンパク質レスキューのウエスタンブロット分析を示す画像である。
【図５】実施例１１に記載されるように、本明細書に記載される例示的なＴＲＥＭの投与時の、ファブリー病患者の線維芽細胞及び正常な健康な線維芽細胞におけるタイムコース試験及び用量反応試験の結果を示す。
【図６】実施例１１に概説されるように、本明細書に記載の例示的なＴＲＥＭの投与時の、ファブリー病患者の線維芽細胞におけるＧＬＡ活性のレスキューを示すグラフである。
【図７】ｉｎ　ｖｉｖｏでのＰＴＣリードスルー及びＴＲＥＭの標的エンゲージメントを示す一組のグラフである。Ａは、流体力学的送達後の肝臓におけるプラスミドからのルシフェラーゼの用量依存的発現を示すグラフである。Ｂは、対応するＴＲＥＭを発現するプラスミドによるＰＴＣ変異を有するルシフェラーゼ遺伝子のレスキューを示すグラフである。

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2022/046632

Box No. I Nucleotide and/or amino acid sequence(s) (Continuation of item 1.c of the first sheet)

1. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of a sequence listing:

   a. ☐ forming part of the international application as filed.

   b. ☒ furnished subsequent to the international filing date for the purposes of international search (Rule 13*ter*.1(a)).

      ☒ accompanied by a statement to the effect that the sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed.

2. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, this report has been established to the extent that a meaningful search could be carried out without a WIPO Standard ST.26 compliant sequence listing.

3. Additional comments:

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 2022)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2022/046632

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims;; it is covered by claims Nos.:

1-9, 16-21(completely); 10-15, 152-155(partially)

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2022/046632

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C12N15/113 A61K31/7088
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
C12N A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, Sequence Search, EMBASE, EMBL, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	WO 2020/243560 A1 (FLAGSHIP PIONEERING INC [US]) 3 December 2020 (2020-12-03) page 111 - page 114; claims 15-36; table 3 page 126	6,10-16, 19,20, 154,155 1-5,7-9, 17,18, 21,152, 153

-/--

[x] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[x] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance;; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance;; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
9 March 2023	15/05/2023

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bucka, Alexander

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2022/046632

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CUZIC SIMONA ET AL: "A 2'-methyl or 2'-methylene group at G+1 in precursor tRNA interferes with Mg2+ binding at the enzyme-substrate interface in E-S complexes of E-coli RNase P", BIOLOGICAL CHEMISTRY, WALTER DE GRUYTER GMBH & CO, BERLIN, DE, vol. 388, no. 7, 30 June 2007 (2007-06-30), pages 717-726, XP009542905, ISSN: 1431-6730, DOI: 10.1515/BC.2007.095 page 724; figure 1	1-4,7, 17,18, 21,152, 153
A	EP 2 246 428 A1 (UNIV TOKYO [JP]; RIKEN [JP]) 3 November 2010 (2010-11-03) claims 1-9; example 1	1-21, 152-155
X	CUZIC-FELTENS S. ET AL: "Investigation of catalysis by bacterial RNase P via LNA and other modifications at the scissile phosphodiester", NUCLEIC ACIDS RESEARCH, vol. 37, no. 22, 30 September 2009 (2009-09-30), pages 7638-7653, XP093028699, GB ISSN: 0305-1048, DOI: 10.1093/nar/gkp775 Retrieved from the Internet: URL:https://academic.oup.com/nar/article-pdf/37/22/7638/7174193/gkp775.pdf> figure 1	1-5,7, 17,18, 21,152, 153
A	WO 2020/069194 A1 (UNIV CASE WESTERN RESERVE [US]; WHITEHEAD INST BIOMEDICAL RES [US]) 2 April 2020 (2020-04-02) paragraph [0068] - paragraph [0070]; claims 1,2,16-20,36,37	1-21, 152-155
X	SCHÄFER MARKUS A. ET AL: "Codon-Anticodon Interaction at the P Site Is a Prerequisite for tRNA Interaction with the Small Ribosomal Subunit", JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 277, no. 21, 26 February 2002 (2002-02-26), pages 19095-19105, XP093028710, US ISSN: 0021-9258, DOI: 10.1074/jbc.M108902200 tables I, II	1,2,8,9, 17,18, 152,153

-/--

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2022/046632

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GAMPER HOWARD ET AL: "tRNA 3'-amino-tailing for stable amino acid attachment", RNA, vol. 24, no. 12, 16 December 2018 (2018-12-16), pages 1878-1885, XP093028698, US ISSN: 1355-8382, DOI: 10.1261/rna.068015.118 Retrieved from the Internet: URL:http://dx.doi.org/10.1261/rna.068015.118> figure 1 -----	1-21, 152-155
Y	WO 2021/142343 A1 (UNIV CALIFORNIA [US]) 15 July 2021 (2021-07-15)	6,10-16, 19,20, 154,155
A	claims 30-52	1-5,7-9, 17,18, 21,152, 153

X	PLEISS J A ET AL: "Identification of thermodynamically relevant interactions between EF-Tu and backbone elements of tRNA", JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, ACADEMIC PRESS, UNITED KINGDOM, vol. 308, no. 5, 18 May 2001 (2001-05-18), pages 895-905, XP004466170, ISSN: 0022-2836, DOI: 10.1006/JMBI.2001.4612 table 2 -----	1-3,7, 17,18, 152,153
A	WO 2021/087401 A1 (TEVARD BIO INC [US]) 6 May 2021 (2021-05-06) paragraph [0098] - paragraph [0099]; claims 1-4 -----	1-21, 152-155
A	JACKMAN JANE E. ET AL: "Transfer RNA modifications: nature's combinatorial chemistry playground", WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS: RNA, vol. 4, no. 1, 8 November 2012 (2012-11-08), pages 35-48, XP093027916, United Kingdom ISSN: 1757-7004, DOI: 10.1002/wrna.1144 Retrieved from the Internet: URL:https://api.wiley.com/onlinelibrary/tdm/v1/articles/10.1002%2Fwrna.1144> figure 1 -----	1-21, 152-155
	-/--	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2022/046632

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	WO 2021/211762 A2 (FLAGSHIP PIONEERING INNOVATIONS VI LLC [US]) 21 October 2021 (2021-10-21) claims 1-14; tables 15-22	1-21, 152-155
X,P	WO 2021/243290 A1 (FLAGSHIP PIONEERING INNOVATIONS VI LLC [US]) 2 December 2021 (2021-12-02) page 246 - page 262; claims 18,19; tables 10-13	1-21, 152-155
X,P	WO 2022/140702 A1 (FLAGSHIP PIONEERING INC [US]) 30 June 2022 (2022-06-30) page 102 - page 122; claims 1,59	1-21, 152-155

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/US2022/046632

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2020243560 A1	03-12-2020	CN 114269921 A	01-04-2022
		EP 3976782 A1	06-04-2022
		JP 2022534988 A	04-08-2022
		US 2022228147 A1	21-07-2022
		WO 2020243560 A1	03-12-2020
EP 2246428 A1	03-11-2010	EP 2246428 A1	03-11-2010
		JP 5679147 B2	04-03-2015
		JP WO2009099073 A1	26-05-2011
		US 2010323364 A1	23-12-2010
		WO 2009099073 A1	13-08-2009
WO 2020069194 A1	02-04-2020	AU 2019350869 A1	20-05-2021
		CA 3114108 A1	02-04-2020
		EP 3856253 A1	04-08-2021
		JP 2022501055 A	06-01-2022
		WO 2020069194 A1	02-04-2020
WO 2021142343 A1	15-07-2021	US 2023053353 A1	23-02-2023
		WO 2021142343 A1	15-07-2021
WO 2021087401 A1	06-05-2021	AU 2020375040 A1	19-05-2022
		CA 3156791 A1	06-05-2021
		CN 115209902 A	18-10-2022
		EP 4051291 A1	07-09-2022
		JP 2022554357 A	28-12-2022
		KR 20220155981 A	24-11-2022
		WO 2021087401 A1	06-05-2021
WO 2021211762 A2	21-10-2021	AU 2021255583 A1	10-11-2022
		BR 112022020780 A2	29-11-2022
		CA 3179869 A1	21-10-2021
		CN 115516090 A	23-12-2022
		EP 4136230 A2	22-02-2023
		IL 297243 A	01-12-2022
		KR 20230026992 A	27-02-2023
		TW 202204620 A	01-02-2022
		US 2023054178 A1	23-02-2023
		WO 2021211762 A2	21-10-2021
WO 2021243290 A1	02-12-2021	AU 2021278984 A1	17-11-2022
		CA 3180101 A1	02-12-2021
		CN 116018405 A	25-04-2023
		EP 4158031 A1	05-04-2023
		IL 298539 A	01-01-2023
		KR 20230029685 A	03-03-2023
		WO 2021243290 A1	02-12-2021
WO 2022140702 A1	30-06-2022	TW 202242108 A	01-11-2022
		WO 2022140702 A1	30-06-2022

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2005)

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-9, 16-21(completely); 10-15, 152-155(partially)

A tRNA effector molecule (TREM) comprising a sequence of Formula (I):[L1]-[ASt Domain1]-[L2]-[DH Domain]-[L3]-[ACH Domain] -[VL Domain]-[TH Domain]-[L4]-[ASt Domain2] (I),wherein: independently, [L1] and [VL Domain], are optional; and a nucleotide within [L1]-[ASt Domain1]-[L2] comprises a nucleotide having a non-naturally occurring modification (i. e. positions 1-9 of SEQ ID NO: 622; cf. claim 16).

---

2. claims: 22-42(completely); 10-15, 152-155(partially)

A tRNA effector molecule (TREM) comprising a sequence of Formula (I):¦L 1]-[ASt Domain 1 1-[L2]-IDH Domain]-[L3]-[ACH Domain] -[VL Domain]-[TH Domain]-¦L4]-¦ASt Domain2] (I), wherein: independently, [L1 I and [VL Domain], are optional; and a nucleotide within IDH Domain 11, or [L3] comprises a nucleotide having a non-naturally occurring modification.

---

3. claims: 43-63(completely); 10-15, 152-155(partially)

A tRNA effector molecule (TREM) comprising a sequence of Formula (I):[LI]-[ASt Domain I]-[L2]-[DH Domain]-[L3]-[ACH Domain] -[VL Domain 1-[TH Domain]-[L4]-[ASt Domain2] (I),wherein: independently, [L1] and [VL Domain I, are optional; and a nucleotide within [ACH Domain] comprises a nucleotide having a non-naturally occurring modification.

---

4. claims: 64-84(completely); 10-15, 152-155(partially)

A tRNA effector molecule (TREM) comprising a sequence of Formula (I):[Lt]-[ASt Domain I]-[L2]-[DH Domain]-[L3]-[ACH Domain] -[VL Domain 1-[TH Domain]-[L4]-[ASt Domain2] (1),wherein: independently, [L1] and [VL Domain], are optional; and a nucleotide within [VL Domain]comprises a nucleotide having a non-naturally occurring modification.

---

5. claims: 85-105(completely); 10-15, 152-155(partially)

A tRNA effector molecule (TREM) comprising a sequence of Formula (I): ¦L 1]-[ASt Domain 1]-[L2]-[DH Domain]-[L3]-[ACH Domain] -[VL Domain]-[TH Domain]-¦L4]-¦ASt Domain2] (1), wherein: independently, [L1] and [VL Domain], are optional; and a nucleotide within ITH Domain I comprises a nucleotide having a non-naturally occurring modification.

International Application No. PCT/US2022/046632

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

---

6. claims: 106-126(completely); 10-15, 152-155(partially)

A tRNA effector molecule (TREM) comprising a sequence of Formula (I):[Lt]-[ASt Domain 1 1-[L2]-[DH Domain]-[L3]-[ACH Domain] -[VL Domain 1-[TH Domain]-[L4]-[ASt Domain2] (1),wherein: independently, [L1] and [VL Domain I, are optional; and a nucleotide within [L4] or lASt Domain 2] comprises a nucleotide having a non-naturally occurring modification.

7-31. claims: 127-151

Each separate invention relates to a TREM (e.g., a TREM provided in FIG. 2) according to the Design Guidances referred to in any one of claims 127 to 151.

---

32. claims: 156, 157

A method of treating a subject having a disease or disorder associated with a PTC comprising administering to the subject a TREM, TREM core fragment, or TREM fragment described herein (e.g., a TREM of any one of claims 1-152), thereby treating the subject having the disease or disorder.

フロントページの続き

(51)国際特許分類		FI		テーマコード（参考）
Ａ６１Ｐ	*27/02 (2006.01)*	Ａ６１Ｐ	27/02	
Ａ６１Ｐ	*27/16 (2006.01)*	Ａ６１Ｐ	27/16	
Ａ６１Ｐ	*43/00 (2006.01)*	Ａ６１Ｐ	43/00	
Ａ６１Ｋ	*31/712(2006.01)*	Ａ６１Ｋ	31/712	
Ａ６１Ｋ	*31/7125(2006.01)*	Ａ６１Ｋ	31/7125	

(32)優先日　令和3年12月1日(2021.12.1)
(33)優先権主張国・地域又は機関
米国(US)
(31)優先権主張番号　63/284,946
(32)優先日　令和3年12月1日(2021.12.1)
(33)優先権主張国・地域又は機関
米国(US)
(81)指定国・地域　AP(BW,GH,GM,KE,LR,LS,MW,MZ,NA,RW,SD,SL,ST,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,RU,TJ,TM),EP(AL,AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HR,HU,IE,IS,IT,LT,LU,LV,MC,MK,MT,NL,NO,PL,PT,RO,RS,SE,SI,SK,SM,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,KM,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AO,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BH,BN,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CL,CN,CO,CR,CU,CV,CZ,DE,DJ,DK,DM,DO,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,GT,HN,HR,HU,ID,IL,IN,IQ,IR,IS,IT,JM,JO,JP,KE,KG,KH,KN,KP,KR,KW,KZ,LA,LC,LK,LR,LS,LU,LY,MA,MD,ME,MG,MK,MN,MW,MX,MY,MZ,NA,NG,NI,NO,NZ,OM,PA,PE,PG,PH,PL,PT,QA,RO,RS,RU,RW,SA,SC,SD,SE,SG,SK,SL,ST,SV,SY,TH,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,WS,ZA,ZM,ZW

弁護士　山本 健策
(72)発明者　アナスタシアディス， テオニー
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１１４， ボストン， エマーソン プレイス １０， アパートメント ９ビー
(72)発明者　バトラー， デイビッド チャールズ ドネール
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１５５， メドフォード， シェリダン アベニュー １６９， ユニット １
(72)発明者　クビサ， ニール
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０１９０７， スワンプスコット， リンカーン ハウス ポイント ５７
(72)発明者　リー， チンイー
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１４３， サマービル， ノーフォーク ストリート ４１９， ２イー
(72)発明者　ナルイシュキン， ニコライ
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１４２， ケンブリッジ， ケンブリッジ パークウェイ ５５， ８ティーエイチ フロア， スイート ８００イー
(72)発明者　エンガーヌー ウェティー， アルマンド ガティアン
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１４２， ケンブリッジ， ケンブリッジ パークウェイ ５５， ８ティーエイチ フロア， スイート ８００イー
(72)発明者　アイクホルン， スティーブン ウィリアム
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１４２， ケンブリッジ， ケンブリッジ パークウェイ ５５， ８ティーエイチ フロア， スイート ８００イー
(72)発明者　キースマン， ウィリアム エフ．
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０１７７８， ウェイランド， オールド サドベリー ロード ９２
(72)発明者　アルカディア， クリストファー イー．
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１４２， ケンブリッジ， ケンブリッジ パークウェイ ５５， ８ティーエイチ フロア， スイート ８００イー
(72)発明者　ユー， ホンチュアン
アメリカ合衆国 マサチューセッツ ０２１４２， ケンブリッジ， ケンブリッジ パークウェイ

５５， ８ティーエイチ フロア， スイート ８００イー

Ｆターム（参考） 4C076 AA31 CC21 CC50
4C084 AA13 NA14 ZA331 ZA341 ZA531 ZC351 ZC412
4C086 AA01 AA02 AA03 EA16 MA01 MA04 MA41 NA14 ZA33 ZA34
ZA53 ZC35 ZC41