

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第3部門第2区分
【発行日】平成17年12月8日(2005.12.8)

【公表番号】特表2002-503245(P2002-503245A)

【公表日】平成14年1月29日(2002.1.29)

【出願番号】特願平11-501908

【国際特許分類第7版】

C 0 7 D 405/14

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/506

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/541

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 43/00

C 0 7 D 409/14

C 0 7 D 413/14

C 0 7 D 491/113

【F I】

C 0 7 D 405/14

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/506

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/541

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 43/00 1 1 1

C 0 7 D 409/14

C 0 7 D 413/14

C 0 7 D 491/113

【手続補正書】

【提出日】平成17年5月18日(2005.5.18)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】補正の内容のとおり

【補正方法】変更

【補正の内容】

手 続 補 正 書

平成17年5月18日

特許庁長官 小川 洋 殿

1. 事件の表示

平成11年 特許願 第501908号

2. 補正をする者

事件との関係 特許出願人
名称 ローンプーラン・ロレ・リミテッド

3. 代 理 人

〒107-0052
住所 東京都港区赤坂1丁目9番15号

日 本 自 転 車 会 館

氏名 (6078)弁理士 小田島 平 吉

電話 3585-2256



4. 補正命令の日付

なし(自発)

5. 補正の対象

「請求の範囲」

6. 補正の内容

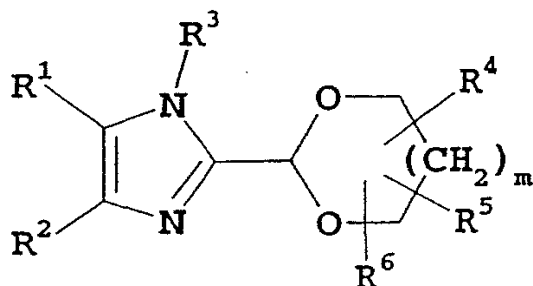
別紙のとおり



別紙

請求の範囲

1. 式 (I)



(I)

式中：

R^1 は場合により置換されてもよいヘテロアリールであり；

R^2 は場合により置換されてもよいアリールもしくは場合により置換されてもよいヘテロアリールであり；

R^3 は基 $-L^1-R^7$ もしくは $-L^2-R^8$ を表わし

[ここで、 L^1 は、場合によりハロゲンもしくはオキソにより置換されてもよい1から約6個までの炭素原子を含有する直鎖もしくは分枝鎖のアルキレン結合を表わし； R^7 は、水素、アリール、シアノ、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、ニトロ、 $-S(O)_nR^9$ 、(ここで、 R^9 はアルキル、アリール、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロアリールアルキルもしくはヘテロシクロアルキルであり、そしてnは0または整数1もしくは2であり)、 $-NHSO_2R^9$ 、 $-C(=Z)OR^{10}$ (ここで、Zは酸素もしくは硫黄原子であり、そして R^{10} は水素もしくは R^9 であり)、 $-C(=Z)R^{10}$ 、 $-OR^{10}$ 、 $-N(R^{11})-C(=Z)R^9$ (ここで、 R^{11} は水素もしくはアルキルであり)、

$-NY^1Y^2$ {ここで、 Y^1 および Y^2 は、独立して水素、アルケニル、アルキル、アルキニル、アリール、アリールアルキル、シクロアルケニル、シクロアルキル、ヘテロアリールもしくはヘテロアリールアルキルであるか、あるいは、基 $-NY^1Y^2$ は5-7員の環式アミンを形成してよく、これは、O、Sもしくは NY^3 (ここで Y^3 は水素、アルキル、アリール、アリールアルキル、 $-CHO$ 、 $-C(=Z)R^9$ もしくは $-SO_2R^9$ であり) から選択されるさらなる1個のヘテロ原子を場合により含有してもよく、または付加的なアリール、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキルもしくはシクロアルキル環に縮合されて二環もしくは三環系を形成してもまたよく}、
 $-SO_2-NY^1Y^2$ 、 $-C(=Z)-NY^1Y^2$ 、 $-N(R^{11})-C(=Z)-NY^1Y^2$ 、 $-N(OR^{10})-C(=Z)-NY^1Y^2$ 、 $-N(OR^{10})-C(=Z)R^{10}$ 、 $-C(=NOR^{10})R^{10}$ 、 $-C(=Z)NR^{10}OR^{12}$ (ここで R^{12} は水素、アルキル、アリールもしくはアリールアルキルであり)、 $-N(R^{11})-C(=NR^{13})-NY^1Y^2$ (ここで R^{13} は水素、シアノ、アルキル、シクロアルキルもしくはアリールであり)、もしくは $-N(R^{11})-C(=Z)-OR^{11}$ であり； L^2 は、直接結合、または2から約6個までの炭素原子を含んで成る直鎖もしくは分枝状の炭素鎖を表わし、かつ、1個の二重もしくは三重の炭素-炭素結合を含有し；そして R^8 は水素、アリール、シクロアルケニル、シクロアルキル、ヘテロアリールもしくはヘテロシクロアルキルであり]；

R^4 は基 $-L^3-R^{14}$ を表わし

[ここで、 L^3 は、直接結合、または1から約6個までの炭素原子 (場合によりハロゲン、ヒドロキシ、アルコキシもしくはオキソにより置換されてもよい) を含有する直鎖もしくは分枝鎖のアルキレン結合を表わし；ま

た、 R^{14} は、水素、アルキル、アジド、ヒドロキシ、アルコキシ、アリー
 ル、アリールアルキルオキシ、アリールオキシ、カルボキシ（もしくは酸
 バイオ同配体）、シクロアルキルオキシ、ヘテロアリール、ヘテロアリー
 ルアルキルオキシ、ヘテロアリールオキシ、ヘテロシクロアルキル、ヘテ
 ロシクロアルキルオキシ、ニトロ、 $-NY^4Y^5$ 、{ここで Y^4 および Y^5 は
 独立して、水素、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、ヘ
 テロアリール、またはアルコキシ、アリール、シアノ、シクロアルキル、
 ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、ヒドロキシ、オキソ、 $-CO_2$
 R^{10} 、 $-CONY^1Y^2$ 、もしくは $-NY^1Y^2$ により場合により置換されて
 もよいアルキルであるか、あるいは、基 $-NY^4Y^5$ は5-7員の環式アミ
 ンを形成してよく、これは、(i) アルコキシ、カルボキサミド、カルボ
 キシ、ヒドロキシ、オキソ（またはその5、6もしくは7員の環式アセタ
 ール誘導体）、 R^9 、あるいは、カルボキシ、カルボキサミドもしくはヒ
 ドロキシにより置換されるアルキルから選択される1種もしくはそれ以
 上の置換基で場合により置換されてもよく、(ii) O、S、 SO_2 もしくは
 NY^6 （ここで Y^6 は水素、アルキル、アリール、アリールアルキル、 $-$
 $C(=Z)R^9$ 、 $-C(=Z)OR^9$ もしくは $-SO_2R^9$ であり）から選択
 されるさらなる1個のヘテロ原子もまた含有してよく、そして(iii) 付
 加的なアリール、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキルもしくはシクロ
 アルキル環と縮合して二環もしくは三環系を形成してもまたよく}、 $-N$
 $(R^{10})-C(=Z)-R^{15}$

（ここで R^{15} はアルキル、アルコキシ、アリール、アリールアルキルオキ
 シ、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロアリールアルコキシもしく
 はヘテロシクロアルキルであり）； $-N(R^{10})-C(=Z)-L^4-R^{16}$

(ここで R^{16} はアルコキシ、アリール、アリールアルキルオキシ、アリールアルキルオキシカルボニルアミノ、カルボキシ(もしくは酸パイオ同配体)、シクロアルキル、シアノ、ハロ、ヘテロアリール、ヘテロアリールアルコキシ、ヘテロシクロアルキル、ヒドロキシもしくは $-NY^1Y^2$ であり、そして L^4 は1から約6個までの炭素原子を含有する直鎖もしくは分枝鎖のアルキレン結合であり)、 $-NH-C(=Z)-NH-R^{15}$ 、 $-NH-C(=Z)-NH-L^4-R^{16}$ 、 $-N(R^{10})-SO_2-R^{15}$ 、 $-N(R^{10})-SO_2-L^4-R^{16}$ 、 $-S(O)_mR^9$ 、 $-C(=Z)-NY^4Y^5$ 、あるいは $-C(=Z)-OR^9$ であり] ;

R^5 は水素、アルキルもしくはヒドロキシアルキルを表わすか;あるいは

R^4 および R^5 は、同一の炭素原子に結合される場合は、前記炭素原子とシクロアルキル、シクロアルケニルもしくはヘテロシクロアルキル環または基 $C=CH_2$ を形成してよく;

R^6 は水素もしくはアルキルを表わし;そして

m は0または整数1もしくは2である、

の化合物、

もしくはそのN-オキシド、またはそれらのプロドラッグ;または式(I)の化合物もしくはそのN-オキシド、またはそれらのプロドラッグの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物(例えば水和物)。

2. R^1 が、場合により置換されてもよい4-ピリジルもしくは場合により置換されてもよい4-ピリミジニルである、請求の範囲1に記載の化合物。

3. R^1 が未置換の4-ピリジルである、請求の範囲1に記載の化合物。

4. R^1 が二置換の4-ピリミジニルである、請求の範囲1に記載の化合物。

5. 2個の置換基が、 $R^{17}Z^3-$ [ここで、 R^{17} は、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、またはアルコキシ、アリール、シアノ、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、ヒドロキシ、オキソ、 $-CO_2R^{10}$ 、 $-CONY^1Y^2$ もしくは $-NY^4Y^5$ により置換されるアルキルであり、そして Z^3 はOもしくはS(O)₂であり]、および Y^4Y^5N- から選択される基である、請求の範囲4に記載の化合物。

6. 2個の置換基が、 $-NY^4Y^5$ (ここで、 Y^4 および Y^5 の一方が水素であり、かつ、他方が、水素、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、ヘテロアリール、またはアルコキシ、アリール、シアノ、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、ヒドロキシ、オキソ、 $-CO_2R^{10}$ 、 $-CONY^1Y^2$ もしくは $-NY^1Y^2$ により場合により置換されるアルキルであり)、あるいは $-OR^{17}$ である、請求の範囲5に記載の化合物。

7. R^2 が場合により置換されるフェニルである、請求の範囲1～6のいずれかに記載の化合物。

8. R^2 がハロゲンにより置換されたフェニルである、請求の範囲7に記載の化合物。

9. R^2 が4-フルオロフェニルである、請求の範囲7に記載の化合物。

10. R^3 が水素もしくは C_{1-4} アルキルである、請求の範囲1～8のいずれかに記載の化合物。

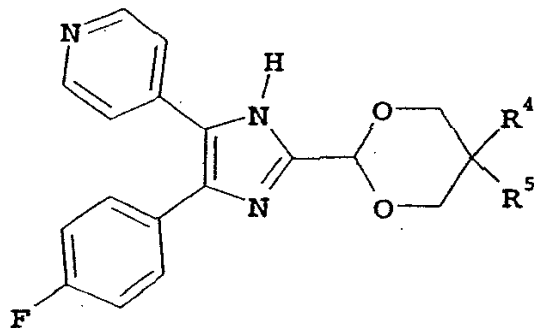
11. R^3 が水素である、請求の範囲10に記載の化合物。

12. R^6 が水素もしくは C_{1-4} アルキルである、請求の範囲1～11のいずれかに記載の化合物。

13. R^6 が水素である、請求の範囲12に記載の化合物。

14. m が整数1である、請求の範囲1～13のいずれかに記載の化合物。

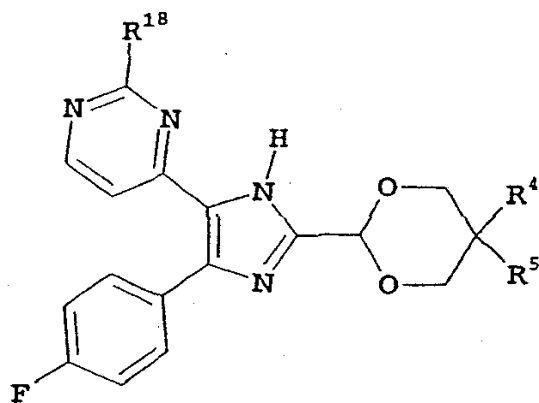
15. 式(Ia)：



(Ia)

式中、 R^4 および R^5 は請求の範囲1で定義されたとおりである、
 の化合物もしくはそのN-オキシド、またはそれらのプロドラッグ；または、式(Ia)の化合物もしくはそれらのN-オキシドの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物、またはそれらのプロドラッグ。

16. 式(Ib)：



(Ib)

ここで、 R^4 および R^5 が請求の範囲1で定義されたとおりであり、また、

R^{18} が $R^{17}Z^3$ —もしくは Y^4Y^5N —（ここで R^{17} 、 Y^4 、 Y^5 および Z^3 が請求の範囲1および5で定義されたとおりであり）である、

の化合物もしくはそのN-オキシド、またはそれらのプロドラッグ；または、式（I b）の化合物もしくはそのN-オキシドの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物、またはそれらのプロドラッグ。

17. R^4 が基— L^3-R^{14} [ここで L^3 が直接結合であり、また、 R^{14} がアルキル、 $-NY^4Y^5$ 、 $-N(R^{10})-C(=Z)-R^{15}$ 、 $-N(R^{10})-C(=Z)-L^4-R^{16}$ 、 $-C(=Z)-NY^4Y^5$ および $-C(=Z)OR^9$ から選択され] である、請求の範囲1～16のいずれかに記載の化合物。

18. R^4 が基— L^3-R^{14} [ここで L^3 がメチレン結合であり、また、 R^{14} がアリール、ヘテロアリール、ヒドロキシ、 $-N(R^{10})-C(=Z)-R^{15}$ 、 $-N(R^{10})-C(=Z)-L^4-R^{16}$ 、 $-NH-C(=Z)-NH-R^{15}$ 、 $-NH-C(=Z)-NH-L^4-R^{16}$ 、 $-NY^4Y^5$ および $-N(R^{10})-SO_2-R^{15}$ から選択され] である、請求の範囲1～16のいずれかに記載の化合物。

19. R^5 が水素、 C_{1-4} アルキルもしくはヒドロキシアルキルである、請求の範囲1～18のいずれかに記載の化合物。

20. R^5 がメチルである、請求の範囲19に記載の化合物。

21. R^5 がヒドロキシメチルである、請求の範囲19に記載の化合物。

22. R^4 および R^5 が、それらが結合される炭素原子と一緒になって基 $C=CH_2$ もしくは5—7員の環式エーテルを表わす、請求の範囲1～16のいずれかに記載の化合物。

23. R^{18} が、 $-NY^4Y^5$ （ここで Y^4 が水素であり、また、 Y^5 がアリー

ル、アリアルアルキル、シクロアルキル、ヘテロアリアルアルキル、およびヒドロキシ、アルコキシもしくは $-NY^1Y^2$ により置換される

C_{2-6} アルキルから選択され)である、請求の範囲16～22のいずれかに記載の化合物。

24. R^{18} が $-OR^{17}$ (ここで R^{17} がアルキル、アリアルもしくはシクロアルキルであり)である、請求の範囲16～22のいずれかに記載の化合物。

25. {2-[5-(4-フルオロフェニル)-4-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-イル}メタノール、シス異性体、(化合物A)；

{2-[5-(4-フルオロフェニル)-4-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-イル}メタノール、トランス異性体、(化合物B)；

4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-1H-イミダゾル-4-イル]ピリジン、(化合物C)；

C-[5-メチル-2-{5-(4-フルオロフェニル)-4-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル}-[1,3]ジオキサ-5-イル]メチルアミン、シスおよびトランス異性体、(化合物D)；

2,2,2-トリフルオロ-N-[5-メチル-2-{5-(4-フルオロフェニル)-4-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル}-[1,3]ジオキサ-5-イル]アセトアミド、シスおよびトランス異性体、(化合物E)；

2,2,2-トリフルオロ-N-[5-メチル-2-{5-(4-フルオ

ロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサソ - 5 - イル] アセトアミド、シス異性体、(化合物 F) ;

2, 2, 2 - トリフルオロ - N - [5 - メチル - 2 - {5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサソ - 5 - イル] アセトアミド、トランス異性体、(化合物 G) ;

4 - [2 - (5 - アジドメチル - 5 - メチル - [1, 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、シスおよびトランス異性体、(化合物 H) ;

4 - [2 - (5 - ベンジル - [1, 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、シスおよびトランス異性体、(化合物 I) ;

2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - 5 - メチル - [1, 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸メチルエステル、シスおよびトランス異性体、(化合物 J) ;

4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (1, 8, 10 - トリオキサスピロ [5. 5] ウンデス - 9 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(化合物 K) ;

4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (1, 7, 9 - トリオキサスピロ [4. 5] デス - 8 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(化合物 L) ;

4 - [2 - (5 - メチル - [1, 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(化合物

物M) ;

4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (5 - メチレン - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(化合物 N) ;

4 - [2 - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(化合物 O) ;

4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (4 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(R / S) (R / S) 異性体、(化合物 P) ;

4 - [2 - (4 , 6 - ジメチル - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(R / S) (R / S) (R / S) 異性体、(化合物 Q) ;

4 - [2 - (5 - ベンジルオキシ - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、シスおよびトランス異性体、(化合物 R) ;

4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (5 - フェニル - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、シスおよびトランス異性体、(化合物 S) ;

4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (4 - イソプロピル - 5 , 5 - ジメチル - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(R / S) (R / S) 異性体、(化合物 T) ;

4 - [2 - (5 , 5 - ジエチル - [1 , 3] ジオキサン - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン、(化合物 U) ;

4 - [2 - (2, 4-ジオキサスピロ [5. 5] ウンデス-8-エン-3-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3 H-イミダゾル-4-イル] ピリジン、シスおよびトランス異性体、(化合物V) ;

N - {2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イル} ベンズアミド、シスおよびトランス異性体、(化合物W) ;

1 - (4-フルオロフェニル) - 3 - {2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イル} チオ尿素、シスおよびトランス異性体、(化合物X) ;

1 - (2, 6-ジメチルフェニル) - 3 - {2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イル} チオ尿素、シスおよびトランス異性体、(化合物Y) ;

4 - [5 - (4-フルオロフェニル) - 2 - (5-メチル-5-ピロル-1-イル- [1, 3] ジオキサ-2-イル) - 3 H-イミダゾル-4-イル] ピリジン、シスおよびトランス異性体、(化合物Z) ;

C - [5-メチル-2 - {5 - (4-フルオロフェニル) - 4-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル} - [1, 3] ジオキサ-5-イル] メチルアミン、トランス異性体、(化合物AA) ;

C - [5-メチル-2 - {5 - (4-フルオロフェニル) - 4-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル} - [1, 3] ジオキサ-5-イル] メチルアミン、シス異性体、(化合物AB) ;

2, 2, 2-トリフルオロ-N - [5-メチル-2 - {5 - (4-フルオ

ロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサン - 5 - イルメチル] アセトアミド、トランス異性体、(化合物 AC) ;

2, 2, 2 - トリフルオロ - N - [5 - メチル - 2 - {5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサン - 5 - イルメチル] アセトアミド、シス異性体、(化合物 AD) ;

5 - メチル - 2 - {5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサン - 5 - イルアミン、シス異性体、(化合物 AE) ;

5 - メチル - 2 - {5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサン - 5 - イルアミン、トランス異性体、(化合物 AF) ;

5 - メチル - 2 - {5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル} - [1, 3] ジオキサン - 5 - イルアミン、シスおよびトランス異性体、(化合物 AG) ;

2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1, 3] ジオキサン - 5 - カルボン酸、トランス異性体、(化合物 AH) ;

2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1, 3] ジオキサン - 5 - カルボン酸、シス異性体、(化合物 AI) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1, 3] ジオキサン - 5 - カル

ボン酸ベンジルアミド、シス異性体、（化合物AJ）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸ベンジルアミド、トランス異性体、（化合物AK）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸(2-ヒドロキシエチル)アミド、トランス異性体、（化合物AL）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸(2-メトキシエチル)アミド、トランス異性体、（化合物AM）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸アミド、トランス異性体、（化合物AN）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸(ピリジン-2-イルメチル)アミド、トランス異性体、（化合物AO）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸(ピリジン-3-イルメチル)アミド、トランス異性体、（化合物AP）；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸(ピリジン-4-イルメチル)アミド、トランス異性体、（化合物

AQ) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 5 - イル } - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) メタノン、トランス異性体、
(化合物AR) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 5 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノプロピル) アミド、トランス異性体、(化合物AS) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 5 - カルボン酸 [2 - (1 H - インドル - 3 - イル) エチル] アミド、トランス異性体、(化合物AT) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 5 - カルボン酸 (3 - ヒドロキシプロピル) アミド、トランス異性体、(化合物AU) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 5 - カルボン酸 (テトラヒドロフラン - 2 - イルメチル) アミド、トランス異性体、
(化合物AV) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサン - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物AW) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } ピロリジン - 1 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 A X) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸ブチルアミド、トランス異性体、(化合物 A Y) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸ジプロピルアミド、トランス異性体、(化合物 A Z) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸(3 - メトキシプロピル) アミド、トランス異性体、(化合物 B A) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸フェネチルアミド、トランス異性体、(化合物 B B) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸(2 - ピリジン - 2 - エチル) アミド、トランス異性体、(化合物 B C) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - カルボン酸(フラン - 2 - イルメチル) アミド、トランス異性体、(化合物 B D) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H

ーイミダゾルー２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－イル}モルホリン－４－イルメタノン、トランス異性体、(化合物ＢＥ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸ジメチルアミド、トランス異性体、(化合物ＢＦ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸プロピルアミド、トランス異性体、(化合物ＢＧ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸シクロプロピルアミド、トランス異性体、(化合物ＢＨ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸シクロペンチルアミド、トランス異性体、(化合物ＢＩ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸シクロヘキシルアミド、トランス異性体、(化合物ＢＪ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸(２－メトキシエチル)アミド、シス異性体、(化合物ＢＫ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル]－５－メチルー[１，３]ジオキサシアン－５－カルボン酸(２－ヒドロキシエチル)アミド、シス異性体、(化合物ＢＬ)；

２－[４－(４－フルオロフェニル)－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－

イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-カルボン酸アミド、シス異性体、(化合物BM) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-カルボン酸(ピリジン-2-イルメチル)アミド、シス異性体、(化合物BN) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-カルボン酸(ピリジン-3-イルメチル)アミド、シス異性体、(化合物BO) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-カルボン酸(ピリジン-4-イルメチル)アミド、シス異性体、(化合物BP) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-イル}-モルホリン-4-イルメタノン、シス異性体、(化合物BQ) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-イル}-(4-メチルピペラジン-1-イル)メタノン、シス異性体、(化合物BR) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-カルボン酸(3-ジメチルアミノプロピル)アミド、シス異性体、(化合物BS) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-5-カル

ボン酸〔2-（1H-インドル-3-イル）エチル〕アミド、シス異性体、
（化合物BT）；

2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-カル
ボン酸（3-ヒドロキシプロピル）アミド、シス異性体、（化合物BU）；

2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-カル
ボン酸フェネチルアミド、シス異性体、（化合物BV）；

2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-カル
ボン酸（3-メトキシプロピル）アミド、シス異性体、（化合物BW）；

2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-カル
ボン酸（2-ピリジン-2-イルエチル）アミド、シス異性体、（化合物
BX）；

2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-カル
ボン酸（フラン-2-イルメチル）アミド、シス異性体、（化合物BY）；

2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-カル
ボン酸（テトラヒドロフラン-2-イルメチル）アミド、シス異性体、（化
合物BZ）；

{ 2-〔4-（4-フルオロフェニル）-5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル〕-5-メチル-〔1, 3〕ジオキサ-5-イ

ル} ピロリジン-1-イルメタノン、シス異性体、(化合物CA) ;

{ 2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イル } ピペリジン-1-イルメタノン、シス異性体、(化合物CB) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸プロピルアミド、シス異性体、(化合物CC) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸ブチルアミド、シス異性体、(化合物CD) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸シクロプロピルアミド、シス異性体、(化合物CE) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸シクロペンチルアミド、シス異性体、(化合物CF) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸シクロヘキシルアミド、シス異性体、(化合物CG) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カルボン酸メチルアミド、シス異性体、(化合物CH) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-カル

ボン酸(2-ジメチルアミノエチル)アミド、シス異性体、(化合物CI)；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-カルボン酸ジメチルアミド、シス異性体、(化合物CJ)；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-カルボン酸ジプロピルアミド、シス異性体、(化合物CK)；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-カルボン酸エチルアミド、シス異性体、(化合物CL)；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-カルボン酸メチルアミド、トランス異性体、(化合物CM)；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-カルボン酸(2-ジメチルアミノエチル)アミド、トランス異性体、(化合物CN)；

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-カルボン酸エチルアミド、トランス異性体、(化合物CO)；

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-イル}-3-フェニル尿素、シス異性体、(化合物CP)；

1-エチル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン

－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル}－尿素、シス異性体、（化合物ＣＱ）；

１－（３，５－ジメチルイソキサゾル－４－イル）－３－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル} 尿素、シス異性体、（化合物ＣＲ）；

１－ベンジル－３－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル}－尿素、シス異性体、（化合物ＣＳ）；

１－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル}－３－（２－チオフェン－２－イルエチル） 尿素、シス異性体、（化合物ＣＴ）；

１－（３－アセチルフェニル）－３－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル} 尿素、シス異性体、（化合物ＣＵ）；

１－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル}－３－フェニル 尿素、トランス異性体、（化合物ＣＶ）；

３－（３－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジン－４－イル－１Ｈ－イミダゾル－２－イル］－５－メチル－〔１，３〕ジオキサ－５－イル} ウレイド）安息香酸、トランス異性体、（化合物ＣＷ）；

１－ベンジル－３－〔２－〔４－（４－フルオロフェニル）－５－ピリジ

ン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3]

ジオキサ-5-イル} 尿素、トランス異性体、(化合物CX) ;

1-エチル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジ

ン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3]

ジオキサ-5-イル} 尿素、トランス異性体、(化合物CY) ;

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-

1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサ-5-

-イル}-3-(2-チオフェン-2-イルエチル) 尿素、トランス異性体、(化合物CZ) ;

1-ベンジル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジ

ン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3]

ジオキサ-5-イルメチル} 尿素、シス異性体、(化合物DA) ;

1-エチル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン

-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジ

オキサ-5-イルメチル} 尿素、シス異性体、(化合物DB) ;

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-

1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサ-5-

-イルメチル}-3-フェニル尿素、シス異性体、(化合物DC) ;

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-

1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサ-5-

-イルメチル}-3-フェニル尿素、トランス異性体、(化合物DD) ;

1-ベンジル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジ

ン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3]

ジオキサ-5-イルメチル} 尿素、トランス異性体、(化合物DE) ;

1-エチル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イルメチル}尿素、トランス異性体、(化合物DF)；

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イル}-3-(2-モルホリン-4-イルエチル)チオ尿素、シス異性体、(化合物DG)；

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イル}-3-フラン-3-イルメチルチオ尿素、シス異性体、(化合物DH)；

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イル}-3-ピリジン-3-イルチオ尿素、シス異性体、(化合物DI)；

1-ベンゾ[1,3]ジオキソル-5-イル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イル}チオ尿素、シス異性体、(化合物DJ)；

1-ベンゾ[1,3]ジオキソル-5-イルメチル-3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5-イル}チオ尿素、シス異性体、(化合物DK)；

1-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサン-5

－イルメチル}－3－ピリジン－3－イルチオ尿素、トランス異性体、(化合物DL)；

1－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}－3－(2－モルホリン－4－イルエチル)チオ尿素、トランス異性体、(化合物DM)；

1－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}－3－フラン－2－イルメチルチオ尿素、トランス異性体、(化合物DN)；

1－ベンゾ[1, 3]ジオキソル－5－イルメチル－3－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}チオ尿素、トランス異性体、(化合物DO)；

1－ベンゾ[1, 3]ジオキソル－5－イル－3－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}チオ尿素、シス異性体、(化合物DP)；

1－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}－3－フラン－2－イルメチルチオ尿素、シス異性体、(化合物DQ)；

3－(3－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサ

ン-5-イルメチル} チオウレイド) 安息香酸、シス異性体、(化合物D R) ;

1- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イルメチル} - 3-ピリジン-3-イルチオ尿素、シス異性体、(化合物D S) ;

1- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イルメチル} - 3- (2-モルホリン-4-イルエチル) チオ尿素、シス異性体、(化合物D T) ;

1-ベンゾ [1, 3] ジオキソル-5-イルメチル-3- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イルメチル} チオ尿素、シス異性体、(化合物D U) ;

N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イル} アセトアミド、シス異性体、(化合物D V) ;

N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イル} - 2-フェニルアセトアミド、シス異性体、(化合物D W) ;

シクロヘキサンカルボン酸 { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサ-5-イル} アミド、シス異性体、(化合物D X) ;

2-ベンジルオキシ-N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-

ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イル} アセトアミド、トランス異性体、(化合物D Y) ;

2-ベンジルオキシ-N- {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イル} アセトアミド、シス異性体、(化合物D Z) ;

N- {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イル} アセトアミド、トランス異性体、(化合物E A) ;

N- {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イル} -2-フェニルアセトアミド、トランス異性体、(化合物E B) ;

シクロヘキサンカルボン酸 {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イル} アミド、トランス異性体、(化合物E C) ;

N- {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イル} -2-フェニルアセトアミド、シス異性体、(化合物E D) ;

2-ベンジルオキシ-N- {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5-イルメチル} アセトアミド、シス異性体、(化合物E E) ;

N- {2- [4- (4-フルオロフェニル) -5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサン-5

－イルメチル}－2－フェニルアセトアミド、シス異性体、(化合物EF)；

N－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}アセトアミド、シス異性体、(化合物EG)；

N－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}－2－フェニルアセトアミド、シス異性体、(化合物EH)；

シクロヘキサンカルボン酸{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}アミド、シス異性体、(化合物EI)；

N－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}アセトアミド、トランス異性体、(化合物EJ)；N－{2

－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}－2－フェニルアセトアミド、トランス異性体、(化合物EK)；

シクロヘキサンカルボン酸{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}アミド、トランス異性体、(化合物EL)；

N－{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－ピリジン－4－イル－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1, 3]ジオキサン－5－イルメチル}－2－フェニルアセトアミド、トランス異性体、(化合物EM)；

4 - { 2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イルカルバモイル } 酪酸、シス異性体、(化合物 E N) ;

4 - ({ 2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イルメチル } カルバモイル) 酪酸、シス異性体、(化合物 E O) ;

4 - { 2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イルカルバモイル } プロピオン酸、シス異性体、(化合物 E P) ;

4 - ({ 2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イルメチル } カルバモイル) プロピオン酸、シス異性体、(化合物 E Q) ;

4 - ({ 2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イルメチル } カルバモイル) プロピオン酸、トランス異性体、(化合物 E R) ;

N - { 2 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル } メタンスルホンアミド、シス異性体、(化合物 E S) ;

N - { 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イルメチル } メタンスルホンアミド、シス異性体、(化合物 E T) ;

N - { 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル -

1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} ベンゼンスルホンアミド、シス異性体、(化合物 E U) ;
 N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} - C-フェニルメタンスルホンアミド、シス異性体、(化合物 E V) ;

チオフェン-2-スルホン酸 { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} アミド、シス異性体、(化合物 E W) ;

3, 5-ジメチルイソキサゾール-4-スルホン酸 { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} アミド、シス異性体、(化合物 E X) ;

N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} メタンスルホンアミド、トランス異性体、(化合物 E Y) ;

N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} ベンゼンスルホンアミド、トランス異性体、(化合物 E Z) ;

チオフェン-2-スルホン酸 { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾール-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イルメチル} アミド、トランス異性体、(化合物 F A) ;

3, 5-ジメチルイソキサゾール-4-スルホン酸 {2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イルメチル} アミド、トランス異性体、(化合物FB) ;

3-アミノ-N-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イル} プロピオンアミド、トランス異性体、(化合物FC) ;

3-アミノ-N-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イル} プロピオンアミド、シス異性体、(化合物FD) ;

4-アミノ-N-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イル} ブチルアミド、トランス異性体、(化合物FE) ;

4-アミノ-N-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イル} ブチルアミド、シス異性体、(化合物FF) ;

2-アミノ-N-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イル} アセトアミド、トランス異性体、(化合物FG) ;

2-アミノ-N-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-5-イル} アセトアミド、シス異性体、(化合物FH) ;

(3-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾール-2-イル]-5-メチル-[1, 3]ジオキサネ-

5-イルカルバモイル} エチル) カルバミン酸ベンジルエステル、トランス異性体、(化合物F I) ;

(3- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イルカルバモイル} エチル) カルバミン酸ベンジルエステル、シス異性体、(化合物F J) ;

(3- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イルカルバモイル} プロピル) カルバミン酸ベンジルエステル、トランス異性体、(化合物F K) ;

(3- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イルカルバモイル} プロピル) カルバミン酸ベンジルエステル、シス異性体、(化合物F L) ;

(3- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イルカルバモイル} メチル) カルバミン酸ベンジルエステル、トランス異性体、(化合物F M) ;

(3- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イルカルバモイル} メチル) カルバミン酸ベンジルエステル、シス異性体、(化合物F N) ;

4-ジメチルアミノ-N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1 H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1,

3] ジオキサネ-5-イル} ブチルアミド、シスおよびトランス異性体、
(化合物FO) ;

N- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-
1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-
-イル} ベンズアミド、トランス異性体、(化合物FR) ;

{ 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イ
ル} - (4-ヒドロキシピペリジン-1-イル) メタノン、トランス異性
体、(化合物FS) ;

(1, 4-ジオキサ-8-アザスピロ [4. 5] デス-8-イル) - { 2-
- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イ
ミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イルメ
タノン、トランス異性体、(化合物FT) ;

1- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-
1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-
-カルボニル} ピペリジン-4-カルボン酸エチルエステル、トランス異
性体、(化合物FU) ;

1- { 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-
1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-
-カルボニル} ピペリジン-4-カルボン酸、トランス異性体、(化合物
FV) ;

{ 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-
イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサネ-5-イ
ル} チオモルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物FW) ;

(1, 1-ジオキソチオモルホリン-4-イル) - {2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサン-5-イル} メタノン、トランス異性体、(化合物F X) ;

{2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサン-5-イル} - (3-ヒドロキシメチルピペリジン-1-イル) メタノン、トランス異性体、(化合物F Y) ;

{2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサン-5-イル} - (3-ヒドロキシピペリジン-1-イル) メタノン、トランス異性体、(化合物F Z) ;

(2, 6-ジメチルモルホリン-4-イル) - {2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサン-5-イル} メタノン、トランス異性体、(化合物G A) ;

{2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサン-5-イル} - (3-ヒドロキシピロリジン-1-イル) メタノン、トランス異性体、(化合物G B) ;

{2 - [4 - (4-フルオロフェニル) - 5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジオキサン-5-イル} - (4-メトキシピペリジン-1-イル) メタノン、トランス異性体、(化合物G C) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } - [4 - (2 - ヒドロキシエチル) ピペリジン - 1 - イル] メタノン、トランス異性体、(化合物 G D) ;

{ 5 - アミノ - 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } メタノール、シス異性体、(化合物 L E) ;

{ 5 - アミノ - 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } メタノール、トランス異性体、(化合物 L F) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - 5 - ニトロ - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } メタノール、シス異性体、(化合物 L G) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - 5 - ニトロ - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } メタノール、トランス異性体、(化合物 L H) ;

C - { 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - 5 , 5 - ジメチル - [1 , 3] ジオキサソ - 4 - イル } メチルアミン (化合物 L I) ; および

4 - [2 - (5 , 5 - ジメチル - 4 - ニトロメチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾール - 4 - イル] ピリジン (化合物 L J) から 選択される、請求の範囲 1 に記載の化合物、もしくは 対応する N - オキシド、または それらのプロドラッグ ; または、こうした化合物 または それらの N - オキシド もしくは プロドラッグ

グの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物。

26. {2-[5-(2-シクロプロピルアミノピリミジン-4-イル)-4-(4-フルオロフェニル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-5-イル}モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GE)；

2-[5-(2-アミノピリミジン-4-イル)-4-(4-フルオロフェニル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-5-イル}モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GI)；

{2-[5-(2-ジメチルアミノピリミジン-4-イル)-4-(4-フルオロフェニル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-5-イル}モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GJ)；

(2-{4-(4-フルオロフェニル)-5-[2-(3-ヒドロキシプロピルアミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-イミダゾル-2-イル}-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-5-イル)モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GK)；

(2-{4-(4-フルオロフェニル)-5-[2-(2-メトキシエチルアミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-イミダゾル-2-イル}-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-5-イル)モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GL)；

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルアミノピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-5-イル}モルホリン-4-イルメタノン、トランス異

性体、（化合物GM）；

（2－{4－（4－フルオロフェニル）－5－[2－（1－エトキシカルボニルピペリジン－4－イルアミノ）ピリミジン－4－イル]－1H－イミダゾル－2－イル}－5－メチル－[1，3]ジオキサシラン－5－イル）モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GN）；

{2－[5－（2－シクロヘキシルアミノピリミジン－4－イル）－4－（4－フルオロフェニル）－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1，3]ジオキサシラン－5－イル}モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GO）；

（2－{4－（4－フルオロフェニル）－5－[2－（2－ヒドロキシエチルアミノ）ピリミジン－4－イル]－1H－イミダゾル－2－イル}－5－メチル－[1，3]ジオキサシラン－5－イル）モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GP）；

{2－[5－[2－（2－アミノエチルアミノ）－ピリミジン－4－イル]－4－（4－フルオロフェニル）－1H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1，3]ジオキサシラン－5－イル}モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GQ）；

[2－（4－（4－フルオロフェニル）－5－{2－[3－（5H－イミダゾル－1－イル）プロピルアミノ]ピリミジン－4－イル}－1H－イミダゾル－2－イル）－5－メチル－[1，3]ジオキサシラン－5－イル]モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GR）；

（2－{4－（4－フルオロフェニル）－5－[2－（3－モルホリン－4－イルプロピルアミノ）ピリミジン－4－イル]－1H－イミダゾル－2－イル}－5－メチル－[1，3]ジオキサシラン－5－イル）モルホリン

ー 4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GS) ;

2- [5- (2-ベンジルアミノピリミジン-4-イル) -4- (4-フルオロフェニル) -1H-イミダゾル-2-イル] -5-メチル [1, 3] ジオキサソ-5-イル} モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GT) ;

(2- {4- (4-フルオロフェニル) -5- [2- (1-フェニルエチルアミノ) ピリミジン-4-イル] -1H-イミダゾル-2-イル} -5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イル) モルホリン-4-イルメタノン、R異性体、トランス異性体、(化合物GU) ;

(2- {4- (4-フルオロフェニル) -5- [2- (1-フェニルエチルアミノ) ピリミジン-4-イル] -1H-イミダゾル-2-イル} -5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イル) モルホリン-4-イルメタノン、S異性体、トランス異性体、(化合物GV) ;

{2- [4- (4-フルオロフェニル) -5- (2-フェニルアミノピリミジン-4-イル) -1H-イミダゾル-2-イル] -5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イル} モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GW) ;

{2- [4- (4-フルオロフェニル) -5- (2-ピペリジン-1-イルピリミジン-4-イル) -1H-イミダゾル-2-イル] -5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イル} モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体、(化合物GX) ;

[2- (4- (4-フルオロフェニル) -5- {2- [(ピリジン-4-イルメチル) アミノ] ピリミジン-4-イル} -1H-イミダゾル-2-イル) -5-メチル- [1, 3] ジオキサソ-5-イル] モルホリン-4

－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GY）；

[2－(4－(4－フルオロフェニル)－5－{2－[(ピリジン－2－イルメチル)アミノ]ピリミジン－4－イル}－1H－イミダゾル－2－イル)－5－メチル－[1, 3]ジオキササン－5－イル]モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物GZ）；

[2－(4－(4－フルオロフェニル)－5－{2－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]ピリミジン－4－イル}－1H－イミダゾル－2－イル)－5－メチル－[1, 3]ジオキササン－5－イル]モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物HA）；

[2－(4－(4－フルオロフェニル)－5－{2－[(フラン－2－イルメチル)アミノ]ピリミジン－4－イル}－1H－イミダゾル－2－イル)－5－メチル－[1, 3]ジオキササン－5－イル]モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物HB）；

[2－(4－(4－フルオロフェニル)－5－{2－[(チオフェン－2－イルメチル)アミノ]ピリミジン－4－イル}－1H－イミダゾル－2－イル)－5－メチル－[1, 3]ジオキササン－5－イル]モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物HC）；

[2－(4－(4－フルオロフェニル)－5－{2－[(テトラヒドロフラン－2－イルメチル)アミノ]ピリミジン－4－イル}－1H－イミダゾル－2－イル)－5－メチル－[1, 3]ジオキササン－5－イル]モルホリン－4－イルメタノン、トランス異性体、（化合物HD）；

(2－{4－(4－フルオロフェニル)－5－[2－(4－メチルピペラジン－1－イル)ピリミジン－4－イル]－1H－イミダゾル－2－イル}－5－メチル－[1, 3]ジオキササン－5－イル)モルホリン－4－イル

メタノン、トランス異性体、（化合物H E）；

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - (2 - モルホリン - 4 - イ
ルピリミジン - 4 - イル) - 1 H - イミダゾール - 2 - イル] - 5 - メチル
- [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、ト
ランス異性体、（化合物H F）；

(2 - { 4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - [2 - (3 - メトキシプロ
ピルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - イミダゾール - 2 - イル } -
5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル) モルホリン - 4 - イルメ
タノン、トランス異性体、（化合物F G）；

{ 2 - [5 - [2 - (3 - ジメチルアミノプロピルアミノ) ピリミジン -
4 - イル] - 4 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾール - 2 - イ
ル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } モルホリン - 4 -
イルメタノン、トランス異性体、（化合物H H）；

{ 2 - [5 - [2 - (2 - ジメチルアミノエチルアミノ) ピリミジン - 4
- イル] - 4 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾール - 2 - イル]
- 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イル
メタノン、トランス異性体、（化合物H I）；

(4 - { 5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - [5 - メチル - 5 - (モル
ホリン - 4 - カルボニル) - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル] - 3 H -
イミダゾール - 4 - イル } ピリミジン - 2 - イルアミノ) 酢酸、トランス異
性体、（化合物H J）；

3 - (4 - { 5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - [5 - メチル - 5 - (モ
ルホリン - 4 - カルボニル) - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル] - 3 H
- イミダゾール - 4 - イル } ピリミジン - 2 - イルアミノ) プロピオン酸、

トランス異性体、(化合物HK) ;

4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イルアミン、(化合物HL) ;

{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イル}メチルアミン、(化合物HM) ;

{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イル}ジメチルアミン、(化合物HN) ;

シクロプロピル-{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イル}アミン、(化合物HO) ;

シクロヘキシル-{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イル}アミン、(化合物HQ) ;

2-{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イルアミノ}エタノール、(化合物HR) ;

N1-{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イル}エタン-1,2-ジアミン、(化合物HS) ;

4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン

ー 2-イル} - [3 - (5H-イミダゾル-1-イル) プロピル] アミン、
(化合物 HT) ;

{4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-イル) -
5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジ
ン-2-イル} - (3-モルホリン-4-イルプロピル) アミン、(化合
物 HU) ;

3 - {4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-イル)
- 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミ
ジン-2-イルアミノ} プロパン-1-オール、(化合物 HV) ;

ベンジル- {4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-
イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル]
ピリミジン-2-イル} アミン、(化合物 HW) ;

{4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-イル) -
5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジ
ン-2-イル} - (1-フェニルエチル) アミン、R 異性体、(化合物 H
X) ;

{4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-イル) -
5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジ
ン-2-イル} - (1-フェニルエチル) アミン、S 異性体、(化合物 H
Y) ;

{4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-イル) -
5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジ
ン-2-イル} - フェニルアミン、(化合物 HZ) ;

4 - [2 - (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ-2-イル) - 5

－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル］－２－ピペ
リジン－１－イルピリミジン、（化合物ＩＡ）；

{４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－
５－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]ピリミジ
ン－２－イル}－ピリジン－４－イルメチルアミン、（化合物ＩＢ）；

{４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－
５－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]ピリミジ
ン－２－イル}ピリジン－２－イルメチルアミン、（化合物ＩＣ）；

{４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－
５－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]ピリミジ
ン－２－イル}ピリジン－３－イルメチルアミン、（化合物ＩＤ）；

{４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－
５－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]ピリミジ
ン－２－イル}－（フラン－２－イルメチル）アミン、（化合物ＩＥ）；

{４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－
５－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]ピリミジ
ン－２－イル}－（チオフェン－２－イルメチル）アミン、（化合物ＩＦ）；

{４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－
５－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]ピリミジ
ン－２－イル}－（テトラヒドロフラン－２－イルメチル）アミン、（化
合物ＩＧ）；

４－[２－（５，５－ジメチル－[１，３]ジオキサン－２－イル）－５
－（４－フルオロフェニル）－３Ｈ－イミダゾル－４－イル]－２－（４
－メチルピペラジン－１－イル）ピリミジン、（化合物ＩＨ）；

4- { 4- [2- (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ- 2-イル)
- 5- (4-フルオロフェニル) - 3 H-イミダゾル- 4-イル] ピリミ
ジン- 2-イル } モルホリン、 (化合物 I J) ;

{ 4- [2- (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ- 2-イル) -
5- (4-フルオロフェニル) - 3 H-イミダゾル- 4-イル] ピリミジ
ン- 2-イル } - (3-メトキシプロピル) アミン、 (化合物 I K) ;

{ 4- [2- (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ- 2-イル) -
5- (4-フルオロフェニル) - 3 H-イミダゾル- 4-イル] ピリミジ
ン- 2-イル } - (2-メトキシエチル) アミン、 (化合物 I L) ;

N- { 4- [2- (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ- 2-イル)
- 5- (4-フルオロフェニル) - 3 H-イミダゾル- 4-イル] ピリミ
ジン- 2-イル } - N' , N' -ジメチルプロパン- 1, 3-ジアミン、
(化合物 I M) ;

N- { 4- [2- (5, 5-ジメチル- [1, 3] ジオキサソ- 2-イル)
- 5- (4-フルオロフェニル) - 3 H-イミダゾル- 4-イル] ピリミ
ジン- 2-イル } - N' , N' -ジメチルエタン- 1, 2-ジアミン、 (化
合物 I N) ;

{ 2- [5- (2-アミノピリミジン- 4-イル) - 4- (4-フルオロ
フェニル) - 1 H-イミダゾル- 2-イル] - 5-メチル- [1, 3] ジ
オキサソ- 5-イル } メタノール、トランス異性体、 (化合物 I O) ;

{ 2- [4- (4-フルオロフェニル) - 5- (2-メトキシピリミジン
- 4-イル) - 1 H-イミダゾル- 2-イル] - 5-メチル- [1, 3]
ジオキサソ- 5-イル } モルホリン- 4-イルメタノン、トランス異性体、
(化合物 I P) ;

{ 2 - [5 - (2 - ベンジルオキシピリミジン - 4 - イル) - 4 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 I Q) ;

{ 2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - (2 - フェノキシピリミジン - 4 - イル) - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 I R) ;

(2 - { 4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - [2 - (2 - メトキシエトキシ) ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - イミダゾル - 2 - イル } - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル) モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 I S) ;

{ 2 - [5 - [2 - (2 - ジメチルアミノエトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 4 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 I T) ;

{ 2 - [5 - (2 - シクロヘキシルオキシピリミジン - 4 - イル) - 4 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 I U) ;

{ 2 - [5 - (2 - イソプロポキシピリミジン - 4 - イル) - 4 - (4 - フルオロフェニル) - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサシ - 5 - イル } モルホリン - 4 - イルメタノン、トランス異性体、(化合物 I W) ;

4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]-2-メトキシピリミジン、(化合物I Y) ;

2-ベンジルオキシ-4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン、(化合物I Z) ;

4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]-2-フェノキシピリミジン、(化合物J A) ;

4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]-2-(2-メトキシエトキシ)ピリミジン、(化合物J B) ;

(2-{4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イルオキシ}エチル)ジメチルアミン、(化合物J C) ;

2-シクロヘキシルオキシ-4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン、(化合物J D) ;

2-イソプロポキシ-4-[2-(5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン、(化合物J E) ;

4-[2-(5-アミノ-5-メチル-[1,3]ジオキサソ-2-イル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]ピリミジン-2-イルアミン、シス異性体、(化合物J F) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } メチルアミン、シス異性体、(化合物 J G) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } ジメチルアミン、シス異性体、(化合物 J H) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } シクロプロピルアミン、シス異性体、(化合物 J I) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } ピペリジン - 4 - イルアミン、シス異性体、(化合物 J J) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } シクロヘキシルアミン、シス異性体、(化合物 J K) ;

2 - { 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イルアミノ } エタノール、シス異性体、(化合物 J L) ;

N 1 - { 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } エタン - 1 , 2 - ジアミン、シス異性体、(化合物 J M) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル

ル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジン-2-イル} - [3 - (5H-イミダゾル-1-イル) プロピル] アミン、シス異性体、(化合物 J N) ;

{4 - [2 - (5-アミノ-5-メチル- [1, 3] ジオキササン-2-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジン-2-イル} - (3-モルホリン-4-イルプロピル) アミン、シス異性体、(化合物 J O) ;

3 - {4 - [2 - (5-アミノ-5-メチル- [1, 3] ジオキササン-2-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジン-2-イルアミノ} プロパン-1-オール、シス異性体、(化合物 J P) ;

{4 - [2 - (5-アミノ-5-メチル- [1, 3] ジオキササン-2-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジン-2-イル} ベンジルアミン、シス異性体、(化合物 J Q) ;

{4 - [2 - (5-アミノ-5-メチル- [1, 3] ジオキササン-2-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジン-2-イル} - (1-フェニルエチル) アミン、R 異性体、シス異性体、(化合物 J R) ;

{4 - [2 - (5-アミノ-5-メチル- [1, 3] ジオキササン-2-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピリミジン-2-イル} - (1-フェニルエチル) アミン、S 異性体、シス異性体、(化合物 J S) ;

{4 - [2 - (5-アミノ-5-メチル- [1, 3] ジオキササン-2-イル) - 5 - (4-フルオロフェニル) - 3H-イミダゾル-4-イル] ピ

リミジン-2-イル} フェニルアミン、シス異性体、(化合物 J T) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-ピペリジン-1-イル
ピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-
[1, 3] ジオキサソ-5-イルアミン、シス異性体、(化合物 J U) ;

{4-[2-(5-アミノ-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-2-イ
ル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル] ピ
リミジン-2-イル} ピリジン-4-イルメチルアミン、シス異性体、(化
合物 J V) ;

{4-[2-(5-アミノ-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-2-イ
ル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル] ピ
リミジン-2-イル} ピリジン-2-イルメチルアミン、シス異性体、(化
合物 J W) ;

{4-[2-(5-アミノ-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-2-イ
ル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル] ピ
リミジン-2-イル} ピリジン-3-イルメチルアミン、シス異性体、(化
合物 J X) ;

{4-[2-(5-アミノ-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-2-イ
ル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル] ピ
リミジン-2-イル}-(フラン-2-イルメチル)アミン、シス異性体、
(化合物 J Y) ;

{4-[2-(5-アミノ-5-メチル-[1, 3] ジオキサソ-2-イ
ル)-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル] ピ
リミジン-2-イル}-(チオフェン-2-イルメチル)アミン、シス異
性体、(化合物 J Z) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } - (テトラヒドロフラン - 2 - イルメチル) アミン、シス異性体、(化合物 K A) ;

2 - { 4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - イミダゾル - 2 - イル } - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イルアミン、シス異性体、(化合物 K B) ;

2 - [4 - (4 - フルオロフェニル) - 5 - (2 - モルホリン - 4 - イルピリミジン - 4 - イル) - 1 H - イミダゾル - 2 - イル] - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 5 - イルアミン、シス異性体、(化合物 K C) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } - (3 - メトキシプロピル) アミン、シス異性体、(化合物 K D) ;

{ 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } - (2 - メトキシエチル) アミン、シス異性体、(化合物 K E) ;

N - { 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 3 H - イミダゾル - 4 - イル] ピリミジン - 2 - イル } - N' , N' - ジメチルプロパン - 1 , 2 - ジアミン、シス異性体、(化合物 K F) ;

N - { 4 - [2 - (5 - アミノ - 5 - メチル - [1 , 3] ジオキサソ - 2

－イル)－5－(4－フルオロフェニル)－3 H－イミダゾル－4－イル]
ピリミジン－2－イル}－N'，N'－ジメチルエタン－1，2－ジアミ
ン、シス異性体、(化合物KG)；

{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－(2－メチルスルホニルピ
リミジン－4－イル)－1 H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1，
3] ジオキサン－5－イル} モルホリン－4－イルメタノン、トランス異
性体、(化合物KH)；

{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－(2－メチルスルホニルピ
リミジン－4－イル)－1 H－イミダゾル－2－イル]－5，5－ジメチ
ル－[1，3] ジオキサン、(化合物KI)；

{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－(2－メチルスルホニルピ
リミジン－4－イル)－1 H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1，
3] ジオキサン－5－イル} メタノール、トランス異性体、(化合物KJ)；

{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－(2－メチルスルホニルピ
リミジン－4－イル)－1 H－イミダゾル－2－イル]－5－メチル－[1，
3] ジオキサン－5－イル} メタノール、シス異性体、(化合物KK)；

2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－(2－メチルスルホニルピリ
ミジン－4－イル)－1 H－イミダゾル－2－イル]－5－メチレン－[1，
3] ジオキサン (化合物KL)；

4－[2－[1，3] ジオキサン－2－イル－5－(4－フルオロフェニ
ル)－3 H－イミダゾル－4－イル]－2－メチルスルホニルピリミジン
(化合物KM)；

{2－[4－(4－フルオロフェニル)－5－(2－メチルスルホニルピ
リミジン－4－イル)－1 H－イミダゾル－2－イル]－[1，3] ジオ

キサエン-5-イル} メタノール、トランス異性体 (化合物KN) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルホニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-[1,3]ジオキサエン-5-イル} メタノール、シス異性体 (化合物KO) ;

2,2,2-トリフルオロ-N-[2-{4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルホニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル}-5-メチル-[1,3]ジオキサエン-5-イル]アセトアミド、シス異性体 (化合物KP) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサエン-5-イル} モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体 (化合物KQ) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5,5-ジメチル-[1,3]ジオキサエン (化合物KR) ;

2,2,2-トリフルオロ-N-[2-{4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル}-5-メチル-[1,3]ジオキサエン-5-イル]アセトアミド、シス異性体 (化合物KS) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサエン-5-イル} メタノール、シス異性体 (化合物KT) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-

[1, 3] ジオキサシアン-5-イル} メタノール、トランス異性体 (化合物 KU) ;

4-[5-(4-フルオロフェニル)-2-(5-メチレン-[1, 3] ジオキサシアン-2-イル)-3H-イミダゾル-4-イル]-2-メチルスルファニルピリミジン (化合物 KV) ;

4-[2-[1, 3] ジオキサシアン-2-イル-5-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾル-4-イル]-2-メチルスルファニルピリミジン (化合物 KW) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-[1, 3] ジオキサシアン-5-イル} メタノール、トランス異性体 (化合物 KX) ;

{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-[1, 3] ジオキサシアン-5-イル} メタノール、シス異性体 (化合物 KY) ;

C-{2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシアン-5-イル} メチルアミン、シス異性体 (化合物 KZ) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシアン-5-カルボン酸アミド、シス異性体 (化合物 LA) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシアン-5-カルボン酸、シス異性体 (化合物 LB) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシ-5-カルボン酸メチルエステル、トランス異性体、(化合物 LC) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルファニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシ-5-カルボン酸メチルエステル、シス異性体、(化合物 LD) ;

2, 2, 2-トリフルオロ-N-{2-[5-(2-メチルスルホニルピリミジン-4-イル)-4-(4-フルオロフェニル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシ-5-イルメチル}アセトアミド、シス異性体、(化合物 LK) ;

2, 2, 2-トリフルオロ-N-{2-[5-(2-メチルスルホニルピリミジン-4-イル)-4-(4-フルオロフェニル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシ-5-イルメチル}アセトアミド、トランス異性体、(化合物 LL) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチルスルホニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシ-5-カルボン酸メチルエステル、トランス異性体、(化合物 LM) ;

2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-(2-メチレンスルホニルピリミジン-4-イル)-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1, 3] ジオキサシ-5-カルボン酸メチルエステル、シス異性体 (化合物 LN) ;

から選択される、請求の範囲 1 に記載の化合物、もしくは対応する N-オキシド、またはそれらのプロドラッグ；または、こうした化合物またはそれらの N-オキシドもしくはプロドラッグの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物。

27. {2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-イル} モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体（化合物 AW）；もしくは対応する N-オキシド、またはそのプロドラッグ；または、この化合物またはその N-オキシドもしくはプロドラッグの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物。

28. {2-[4-(4-フルオロフェニル)-5-ピリジン-4-イル-1H-イミダゾル-2-イル]-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-イル} モルホリン-4-イルメタノン、トランス異性体のメシル酸塩。

29. (2-{4-(4-フルオロフェニル)-5-[2-(1-フェニルエチルアミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-イミダゾル-2-イル}-5-メチル-[1,3]ジオキサ-5-イル) モルホリン-4-イルメタノン、S 異性体、トランス異性体、（化合物 GV）；もしくは対応する N-オキシド、またはそのプロドラッグ；または、この化合物またはその N-オキシドもしくはプロドラッグの製薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物。

30. 製薬学的に許容できる担体もしくは賦形剤と一緒にした、請求の範囲 1 に記載の化合物を含んで成る製薬学的組成物。

31. 請求の範囲 1 に記載の化合物の有効量を含んで成る、TNF- α の阻害剤の投与により改善され得る状態の治療での使用のための製薬学的

組成物。

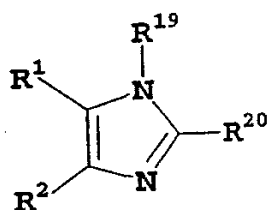
32. 治療での使用のための請求の範囲1に記載の化合物。

33. TNF- α の阻害剤の投与により改善され得る状態の治療のための医薬の製造のための、請求の範囲1に記載の化合物の使用。

34. 喘息の治療のための請求の範囲33に記載の使用。

35. 関節の炎症の治療のための請求の範囲33に記載の使用。

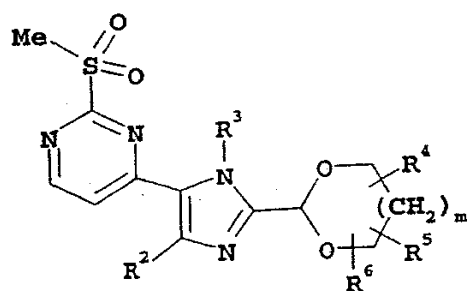
36. 式(II)



(II)

式中、R¹は場合により置換されるヘテロアリールであり、R²は場合により置換されるアリールもしくは場合により置換されるヘテロアリールであり、R¹⁹は水素もしくは保護基であり、そしてR²⁰は-CHOもしくは-CH(OMe)₂であり、Meはメチル基を表す、の化合物。

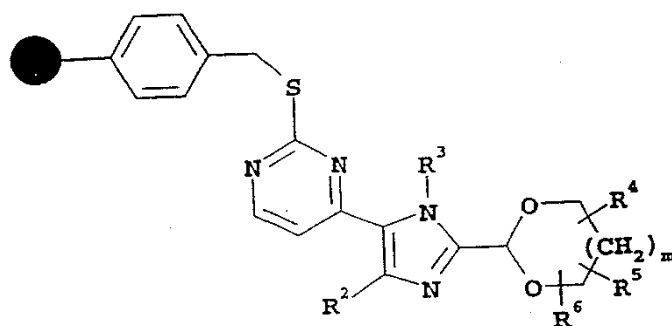
37. 式(V)



(V)

式中、R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶およびmは請求の範囲1で定義されたとおりである、の化合物。

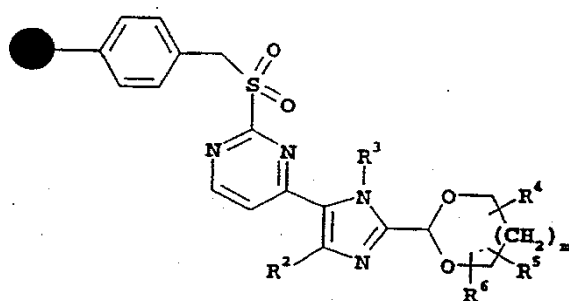
38. 樹脂C：



樹脂 C

式中、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 および m は請求の範囲1で定義されたとおりである。

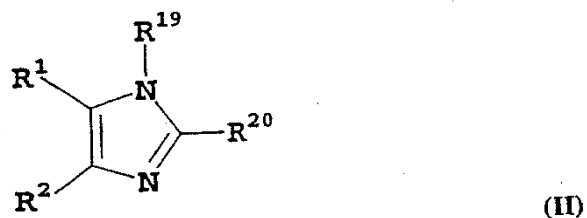
39. 樹脂 D :



樹脂 D

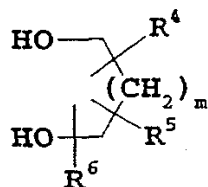
式中、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 および m は請求の範囲1で定義されたとおりである。

40. 式 (II)



式中、 R^1 および R^2 は請求の範囲1で定義されたとおりであり、 R^{19} は水素もしくは保護基であり、そして R^{20} は $-CHO$ もしくは $-CH(OMe)$ であり、Meはメチル基を表す、

の化合物を、式 (III)

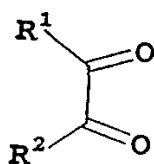


(III)

式中、 R^4 、 R^5 、 R^6 および m は酸性条件下で請求の範囲1で定義されたとおりである、

の化合物と反応させる工程を含んで成り、ここで、 R^1 、 R^2 、 R^4 、 R^5 、 R^6 および m は請求の範囲1で定義されたとおりであり、また、 R^3 は水素である、式 (1) の化合物の製造方法。

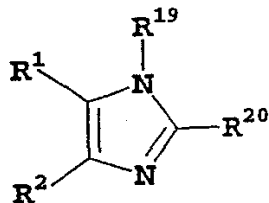
41. 式 (2)



(2)

式中、 R^1 および R^2 は請求の範囲1で定義されたとおりである、

の化合物を、グリオキサール1, 1-ジメチルアセタールおよび酢酸アンモニウムと反応させることを含んで成る、式 (II)



(II)

式中、 R^1 および R^2 は請求の範囲1で定義されたとおりであり、 $R^{1'}$ は水素であり、そして $R^{2'}$ は $-\text{CH}(\text{OMe})_2$ であり、Meはメチル基を表す、の化合物の製造方法。