

【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30年8月23日(2018.8.23)

【公開番号】特開2018-109050(P2018-109050A)

【公開日】平成30年7月12日(2018.7.12)

【年通号数】公開・登録公報2018-026

【出願番号】特願2018-34436(P2018-34436)

【国際特許分類】

C 07 H 19/073 (2006.01)

C 07 H 19/10 (2006.01)

【F I】

C 07 H 19/073 C S P

C 07 H 19/10

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月9日(2018.7.9)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

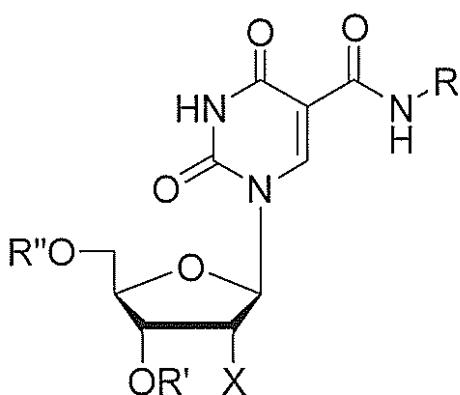
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

以下の構造を持つC-5修飾アミノカルボニルピリミジン：

【化1】



式中、

R'は、-H、-Ac、-Bz、-C(O)CH₂OCH₃および-SiMe₂tBuからなる群より選択され；

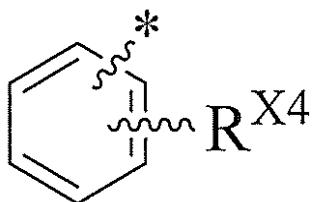
R''は、H、DMT、及び三リン酸(-P(=O)(OH)-O-P(=O)(OH)-O-P(=O)(OH)₂)又はその塩からなる群より選択され；

Xは、-H、-OH、-OMe、-O-アリル、-F、-OEt、-OPr、-OCH₂CH₂OCH₃、及び-アジドからなる群より選択され；

Rは、-(CH₂)_n-R^{X-1}からなる群より選択され；

R^{X-1}は：

【化2】



からなる群より選択され；

*は、 R^{X_1} 基の $(CH_2)_n$ への付加点を示し；

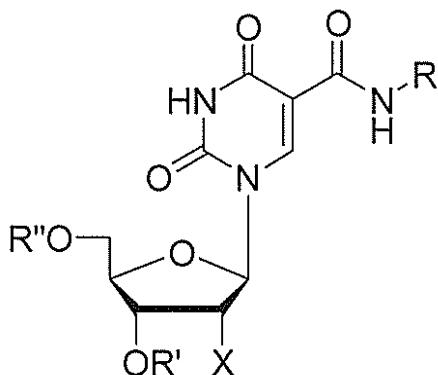
R^{X_4} は、分岐鎖又は直鎖の低級アルキル(C1-C20)からなる群より選択され；
そして、

$n = 0 \sim 10$ である。

【請求項2】

以下の構造を持つC-5修飾アミノカルボニルピリミジン：

【化3】



式中、

R' は、-H、-Ac、-Bz、-C(O)CH₂OCH₃および-SiMe₂tBu
からなる群より選択され；

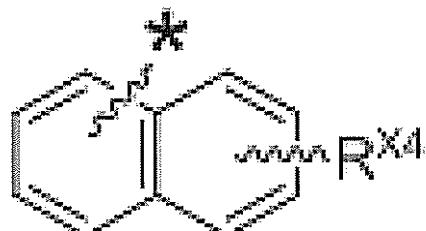
R'' は、H、DMT、及び三リン酸(-P(0)(OH)-O-P(0)(OH)-O-P(0)(OH)₂)又はその塩からなる群より選択され；

Xは、-H、-OH、-OME、-O-アリル、-F、-OEt、-OPr、-OCH₂CH₂OCH₃、及び-アジドからなる群より選択され；

R は、-(CH₂)_n-R^{X1}からなる群より選択され；

R^{X_1} は：

【化4】



からなる群より選択され；

*は、 R^{X_1} 基の $(CH_2)_n$ への付加点を示し；

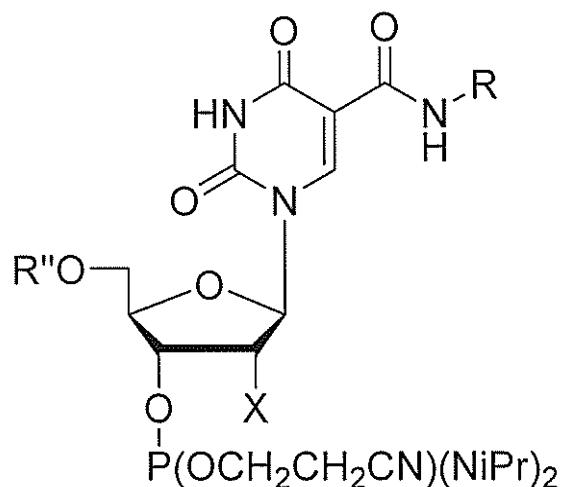
R^{X_4} は、分岐鎖又は直鎖の低級アルキル(C1-C20)からなる群より選択され；
そして、

$n = 0 \sim 10$ である。

【請求項 3】

以下の構造を持つ C - 5 修飾アミノカルボニルピリミジンの 3' - ホスホロアミダイト：

【化 5】



式中、

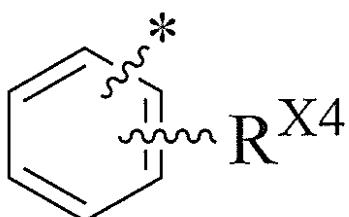
R''は、H、DMT、及び三リン酸(-P(=O)(OH)-O-P(=O)(OH)-O-P(=O)(OH)₂)又はその塩からなる群より選択され；

Xは、-H、-OH、-OMe、-O-アリル、-F、-OEt、-OPr、-OCH₂OCH₃、及び-O-アジドからなる群より選択され；

Rは、-(CH₂)_n-R^{X1}からなる群より選択され；

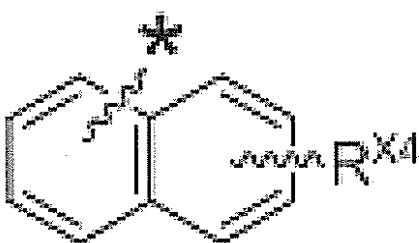
R^{X1}は：

【化 6】



及び

【化 7】



からなる群より選択され；

*は、R^{X1}基の(CH₂)_nへの付加点を示し；

R^{X4}は、分岐鎖又は直鎖の低級アルキル(C1-C20)からなる群より選択され；

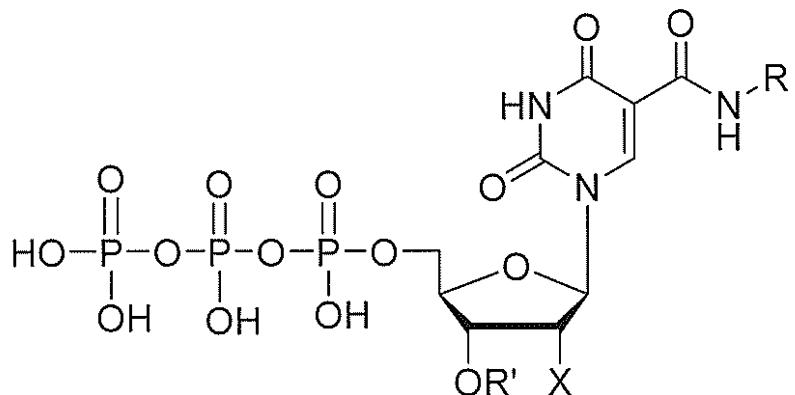
そして、

n = 0 ~ 10 である。

【請求項 4】

以下の構造を持つ C - 5 修飾アミノカルボニルピリミジンの 5' - 三リン酸：

【化 8】



式中、

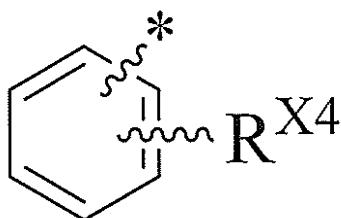
R' は、 - H、 - Ac、 - Bz、 - $\text{C}(\text{O})\text{CH}_2\text{OCH}_3$ および - SiMe₂tBu からなる群より選択され；

X は、 - H、 - OH、 - OMe、 - O-アリル、 - F、 - OEt、 - Opr、 - OCH₂CH₂OCH₃、及び - アジドからなる群より選択され；

R は、 - $(\text{CH}_2)_n$ - $\text{R}^{\times 1}$ からなる群より選択され；

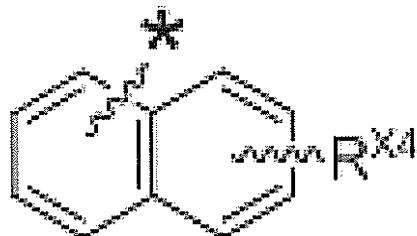
$\text{R}^{\times 1}$ は：

【化 9】



及び

【化 10】



からなる群より選択され；

* は、 $\text{R}^{\times 1}$ 基の $(\text{CH}_2)_n$ への付加点を示し；

$\text{R}^{\times 4}$ は、 分岐鎖又は直鎖の低級アルキル (C1 - C20) からなる群より選択され；そして、

$n = 0 \sim 10$ である。

【請求項 5】

$n = 0$ 、1又は2である、請求項1から4のいずれかに記載されるC-5修飾アミノカルボニルピリミジン。