

【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】令和 1 年 7 月 11 日 (2019.7.11)

【公表番号】特表 2017-524734 (P2017-524734A)

【公表日】平成 29 年 8 月 31 日 (2017.8.31)

【年通号数】公開・登録公報 2017-033

【出願番号】特願 2017-521031 (P2017-521031)

【国際特許分類】

C 07D 405/06 (2006.01)

C 07D 409/14 (2006.01)

C 07D 409/06 (2006.01)

C 07D 471/04 (2006.01)

C 07D 487/04 (2006.01)

C 07D 495/04 (2006.01)

C 07D 407/14 (2006.01)

C 07D 491/052 (2006.01)

C 07D 513/04 (2006.01)

C 07D 498/04 (2006.01)

C 07D 493/04 (2006.01)

C 07D 417/06 (2006.01)

A 61K 31/506 (2006.01)

A 61K 31/5365 (2006.01)

A 61K 31/55 (2006.01)

A 61P 35/00 (2006.01)

C 07D 417/14 (2006.01)

【FI】

C 07D 405/06 C S P

C 07D 409/14

C 07D 409/06

C 07D 471/04 1 0 4 Z

C 07D 471/04 1 0 6 Z

C 07D 487/04 1 4 4

C 07D 495/04 1 0 1

C 07D 407/14

C 07D 491/052

C 07D 513/04 3 0 1

C 07D 498/04 1 1 2 Q

C 07D 493/04 1 0 6 A

C 07D 417/06

A 61K 31/506

A 61K 31/5365

A 61K 31/55

A 61P 35/00

C 07D 417/14

【誤訳訂正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 10 日 (2019.6.10)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

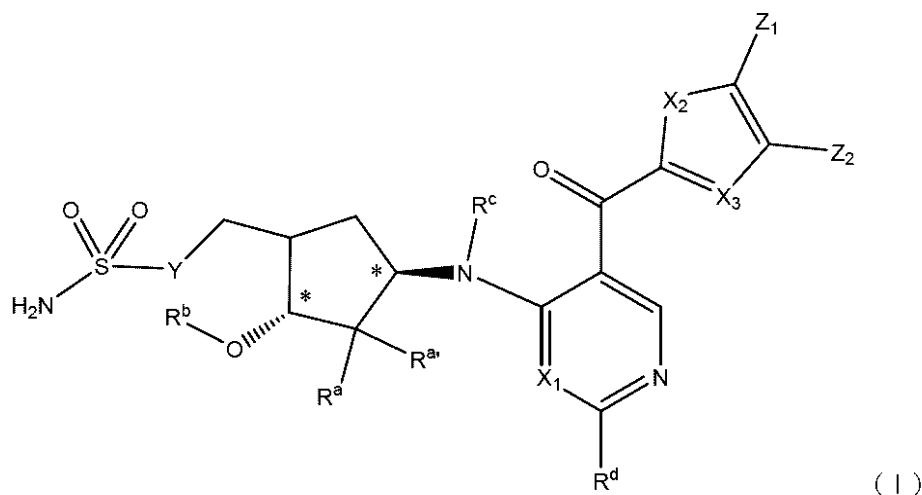
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) :

【化 2 8 2】



(I)

の化合物またはその薬学的に許容される塩(式中、

アステリスクを付された位置に示されている立体化学的配置は、絶対立体化学を示し、

Y は、 $-\text{O}-$ 、 $-\text{CH}_2-$ 、または $-\text{N}(\text{H})-$ であり、

R^a は、水素、フルオロ、 $-\text{NH}_2$ 、またはヒドロキシルであり、

$\text{R}^{a'}$ は、水素またはフルオロであるが、ただし、 R^a が $-\text{NH}_2$ またはヒドロキシルである場合、 $\text{R}^{a'}$ は、水素であり、

R^b は、水素または $-\text{C}(\text{O})-\text{R}^{b \times}$ であり、

$\text{R}^{b \times}$ は、 C_{1-4} アルキル、 $-\text{CH}(\text{R}^{b \text{y}})-\text{NH}_2$ 、ピロリジニル、または $-\text{L}_b-\text{OPO}_3\text{H}_2$ であり、

$\text{R}^{b \text{y}}$ は、ヒドロキシル、フェニル、フェニル、イミダゾリル、カルボキシル、アミノ、グアニジノ、 $-\text{SCH}_3$ 、 $-\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$ 、またはインドリルで任意に置換されている C_{1-4} アルキルであり、

L_b は、 C_{1-4} アルキレン、 $-(\text{CH}_2)_{n1}-$ フェニレン $-(\text{CH}_2)_{n2}-$ から選択される二価リンカーであり、 $n1$ が0または1であり、 $n2$ が1または2であり、

R^c は、水素または C_{1-4} アルキルであり、

R^d は、水素、ハロゲン、 $-\text{CF}_3$ 、または C_{1-4} アルキルであり、

X_1 は、 $\text{C}(\text{H})$ 、 $\text{C}(\text{F})$ 、または N であり、

X_2 は、 S または O であり、

X_3 は、 $\text{C}(\text{R}^{x3})$ または N であり、

R^{x3} は、水素、メチル、またはハロゲンであり、

Z_1 は、水素、ハロゲン、シアノ、 R^{z3} 、 $-\text{S}-\text{R}^{z3}$ 、 $-\text{S}(\text{O})-\text{R}^{z3}$ 、または $-\text{S}(\text{O})_2-\text{R}^{z3}$ であり、

R^{z3} は、任意に置換されているフェニル、任意に置換されている5~7員脂環族、任意に置換されている5~7員ヘテロシクリル、または任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族であり、

Z_2 が水素またはメチルである場合、 Z_1 は、水素、ハロゲン、メチル、またはシアノ

ではなく、

(a) Z_2 は、1～2個のヘテロ原子を有する任意に置換されている5～7員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている5～7員脂環族を有する環系であって、該1～2個のヘテロ原子を有する任意に置換されている5～7員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている5～7員脂環族が、

(i) 任意に置換されている5員ヘテロアリール、または任意に置換されている6員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 任意に置換されている9員ヘテロアリール、または任意に置換されている10員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、

環系であるか、

あるいは

(b) Z_2 は、 $L-R^e$ であり、 L は、 $-L_1-$ 、 $-V_1-L_2-$ 、または $-L_1-V_1-L_2-$ であり、

L_1 は、 C_{1-3} アルキレン鎖であり、この場合、1または2個の飽和炭素原子は、 $(R^f)(R^{f'})$ によって任意に置換されており、

各 R^f は独立して、水素、ヒドロキシル、 $-N(R^h)(R^{h'})$ 、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_{1-4}$ 脂肪族であるか、または、 $R^{f'}$ 及びそれらが結合している炭素原子と一緒に、 $C=CH_2$ 、または3～6員炭素環、または4～6員複素環であって、 N (プロトン化または C_{1-4} アルキル化されていてもよい)、 O 、もしくは S から選択される1個のヘテロ原子を含み、前記ヘテロ原子が任意に、前記複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している、前記4～6員複素環を形成しており、

各 $R^{f'}$ は独立して、水素、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_{1-4}$ 脂肪族であるか、または、 R^f 及びそれらが結合している炭素原子と一緒に、 $C=CH_2$ 、または3～6員炭素環、または4～6員複素環であって、 N (プロトン化または C_{1-4} アルキル化されていてもよい)、 O 、もしくは S から選択される1個のヘテロ原子を含み、前記ヘテロ原子が任意に、前記複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している、前記4～6員複素環を形成しており、 R^f がヒドロキシルである場合、 $R^{f'}$ は、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、またはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_{1-4}$ 脂肪族ではなく、

R^h 及び $R^{h'}$ はそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

V_1 は、 $-S-$ 、 $-O-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、または $-N(R^g)-$ であり、

L_2 は、 C_{0-2} アルキレン鎖であり、1個の飽和炭素原子が、 $(R^f)(R^{f'})$ によって任意に置換されており、

R^g は、水素または C_{1-4} アルキルであり、

(i) R^e は、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族であるが、ただし、 R^f 及び $R^{f'}$ が存在して環を形成している場合、 R^e は、水素ではないか、

または (ii) R^e は、任意に置換されている6員アリール、任意に置換されている5～6員ヘテロアリール、任意に置換されている3～7員脂環族、または任意に置換されている4～7員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、任意に置換されている6員アリール、任意に置換されている5～6員ヘテロアリール、任意に置換されている3～7員脂環族、または任意に置換されている4～7員ヘテロシクリルに任意で縮合している、環であるか、

あるいは

(c) Z_2 は、水素である)。

【請求項2】

(a) Z_2 が、1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員脂環族が、

(i) 5 員ヘテロアリール、または 6 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 9 員ヘテロアリール、または 10 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、環系であり、

前記環系が、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $-S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5 ~ 6 員ヘテロアリール、6 員アリール、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルで任意に置換されており、かつ前記環系が、1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、またはスピロ環式 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルであり、

T_2 が、 C_{1-2} アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、もしくは $-C(O)N(R^{z7})_2$ であるか、または

(b) Z_2 が、 $L-R^e$ であり、

(i) R^e が、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、ハロゲン、もしくは C_{1-4} 脂肪族で任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族であるが、ただし、 R^f 及び $R^{f'}$ が存在して環を形成している場合、 R^e は、水素ではないか、

または (ii) R^e が、6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合している、環であり、 R^e が、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5 ~ 6 員ヘテロアリール、6 員アリール、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルで任意に置換されており、かつ 1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、またはスピロ環式 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルであり、

T_2 が、 C_{1-2} アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-NO_2$ 、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である、請求項 1 に記載の 化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3】

L が、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-S-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、 $-C(=CH_2)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-C(=CH_2)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-C-C-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-O-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-S-$

、 $-C(R^f)(R^{f'})-N(R^g)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-N(R^g)-CH_2-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-CH_2-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-CH_2-CH_2-$ 、または $-C(O)-C(R^f)(R^{f'})-$ である、請求項1または請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項4】

Z_1 が、水素、ハロゲン、シアノ、 R^{z3} 、 $-S-R^{z3}$ 、 $-S(O)-R^{z3}$ 、または $-S(O)_2-R^{z3}$ であり、

R^{z3} が、フェニル、5～7員脂環族、5～7員ヘテロシクリル、または C_{1-4} 脂肪族であり、それらのいずれも、独立して選択される1個または複数個の R^{z4} で置換されている、

R^{z4} が、ヒドロキシル、ハロゲン、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z5})_2$ 、 $-C(O)R^{z6}$ 、 $-C(O)_2R^{z5}$ 、5 - もしくは6員脂環族もしくはヘテロシクリル、または独立して選択される1個または複数個のハロゲンで任意に置換されているフェニルであり、

存在する R^{z5} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z6} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルである、請求項1～3のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項5】

Z_1 が、水素、ハロゲン、シアノ、独立して選択される1個または複数個のハロゲンで任意に置換されているフェニル、6員アリアルに任意で縮合している5～7員脂環族もしくはヘテロシクリル(6員アリアルに任意で縮合している前記5～7員脂環族もしくはヘテロシクリルは、独立して選択される1個または複数個のハロゲンで任意に置換されている)、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、または1個もしくは複数個のヒドロキシル、 C_{1-4} アルコキシ、独立して選択されるもう1個のハロゲンで任意に置換されているフェニル、5 - もしくは6員脂環族、5 - もしくは6員ヘテロシクリル、もしくは $-N(R^{z5})_2$ で任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族基である、請求項4に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項6】

Z_2 が、1～2個のヘテロ原子を有する5～7員ヘテロシクリルまたは5～7員脂環族を有する環系であって、該1～2個のヘテロ原子を有する5～7員ヘテロシクリルまたは5～7員脂環族が、

(i) 5員ヘテロアリアル、または6員アリアルもしくはヘテロアリアルに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 9員ヘテロアリアル、または10員アリアルもしくはヘテロアリアルに縮合して三環式基を形成している、

環系であり、

前記環系が、独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5～6員ヘテロアリアル、6員アリアル、3～6員脂環族、またはヘテロシクリルで任意に置換されており、かつ前記環系が、1個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式3～6員炭素環、またはスピロ環式4～6員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルであり、

T_2 が、 C_{1-2} アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2$

R^{z7} 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である、請求項 2 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 7】

Z_2 が、5 員ヘテロアリール、または 6 員アリールもしくはヘテロアリール環に縮合して二環式基を形成している、1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員脂環族であり、前記環系が、請求項 6 で定義されるとおりに任意で置換されている、請求項 6 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

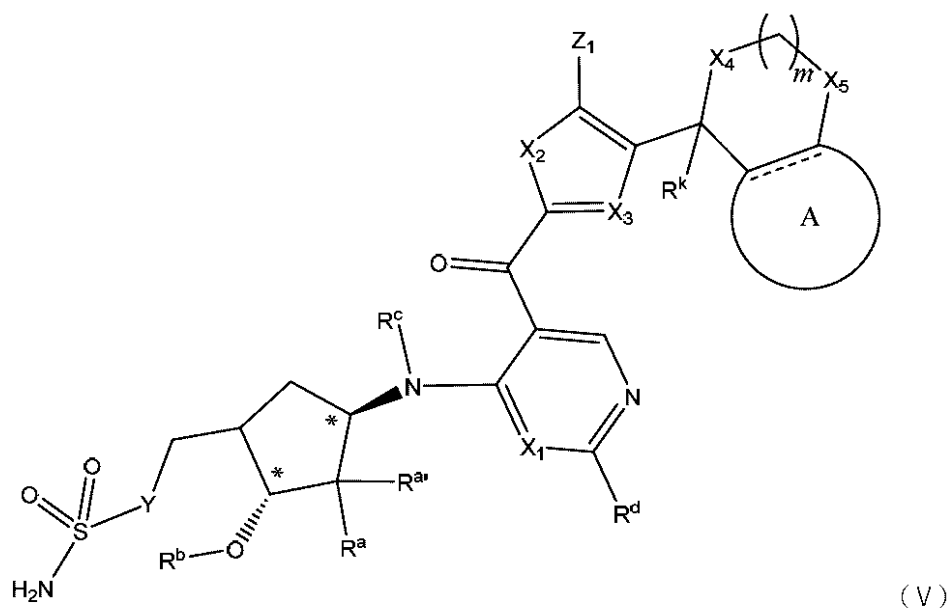
【請求項 8】

Z_2 が、6 員ヘテロシクリルであり、前記ヘテロシクリルが 1 個の N または O 原子を含有し、6 員アリールまたはヘテロアリール環に縮合して二環式基を形成しており、前記環系が、請求項 7 で定義されるとおりに任意で置換されている、請求項 7 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

前記化合物が、式 (V) :

【化 283】



の化合物である、請求項 6 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩 (式中、

m は、0、1、または 2 であり、

X_4 は、S、O、または $N(R^{n4})$ であり、

X_5 は、O、 $C(O)$ 、または $C(R^{x5})(R^{x5'})$ であり、 X_4 が $N(R^{n4})$ または S である場合、 X_5 は、O ではなく、

R^{n4} は、水素または $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

R^{x5} は、水素、フルオロ、ヒドロキシル、または $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

$R^{x5'}$ は、水素、フルオロ、または $C_1 \sim 4$ アルキルであり、 R^{x5} がヒドロキシルである場合、 $R^{x5'}$ は、フルオロではないか、

または R^{x5} 及び $R^{x5'}$ は、それらが結合している炭素原子と一緒に、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、または 1 個のみのヘテロ原子を含むスピロ環式 4 ~ 6 員複素環を形成しており、前記ヘテロ原子は、O、N、または S から選択され、

破線は、単結合または二重結合を示し、

環 A は、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、- S -

$C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $-S-C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5～6員ヘテロアリール、6員アリール、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルで任意に置換されている縮合5員ヘテロアリール、または6員アリールもしくはヘテロアリールであり、

T_2 は、 $C_1 \sim C_2$ アルキレン鎖であり、

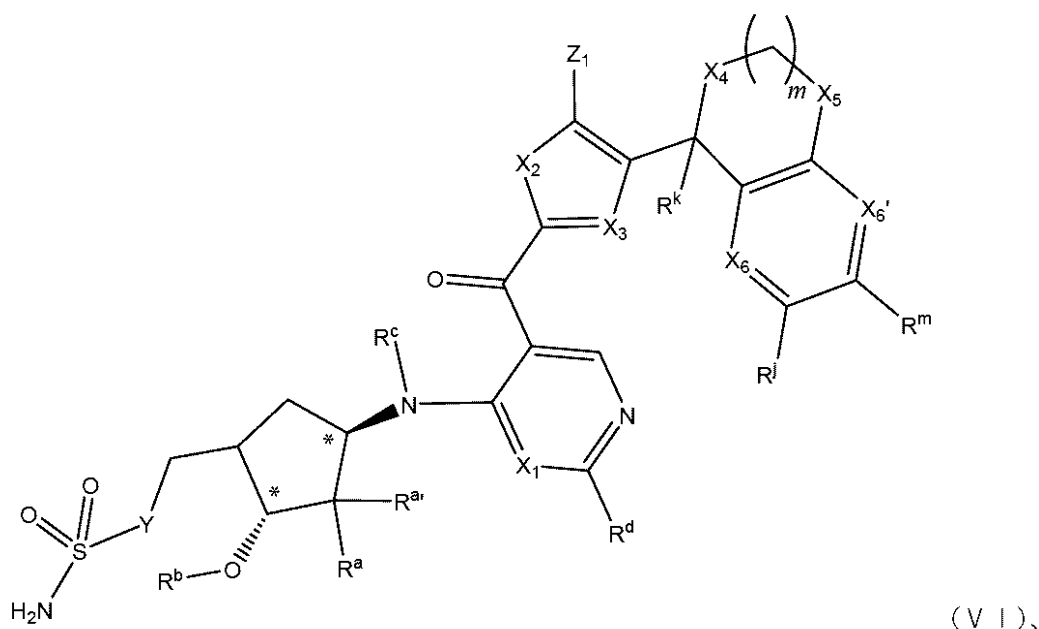
R^{z9} は、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ であり、

R^k は、水素またはメチルである)。

【請求項10】

前記化合物が、式(VI)：

【化284】



(VI)、

の化合物である、請求項9に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩(式中、 m は、1または2であり、

X_6 は、Nまたは $C(R^{x6})$ であり、

X_6' は、Nまたは $C(R^{x6'})$ であり、

R^{x6} 、 $R^{x6'}$ 、 R^j 、及び R^m のそれぞれは独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルであり、

R^{x6} 、 $R^{x6'}$ 、 R^j 及び R^m の少なくとも1個は、水素である)。

【請求項11】

m が、1であり、

X_5 が、 CH_2 であり、

R^{n4} が、水素またはメチルであり、

R^{x6} 、 $R^{x6'}$ 、 R^j 、及び R^m のそれぞれが独立して、水素、クロロ、フルオロ、ブromo、ヨード、メチル、エチル、イソプロピル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-C(CH_3)_2$ であり、

R^{x6} 、 R^{x7} 、 R^j 、及び R^m の少なくとも1個が、水素である、請求項10に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項12】

X_4 が、OまたはN(H)であり、

X_6 が、NまたはC(H)であり、

$X_{6'}$ が、C(H)であり、

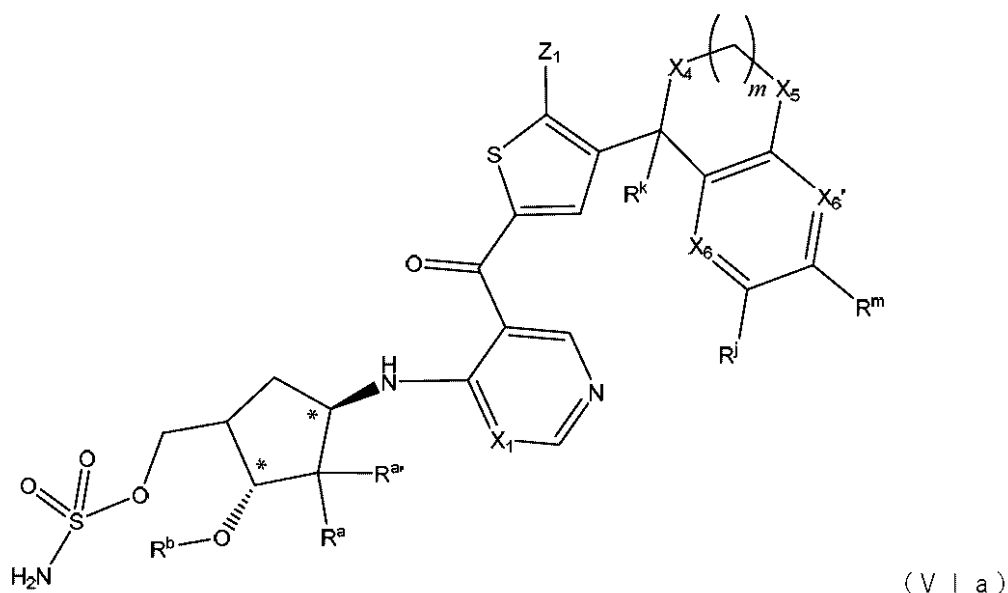
R^m が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

R^j が、メチル、エチル、イソプロピル、水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シクロプロピル、 $-CH_2CH_3$ 、または $-CF_3$ である、請求項10または11に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

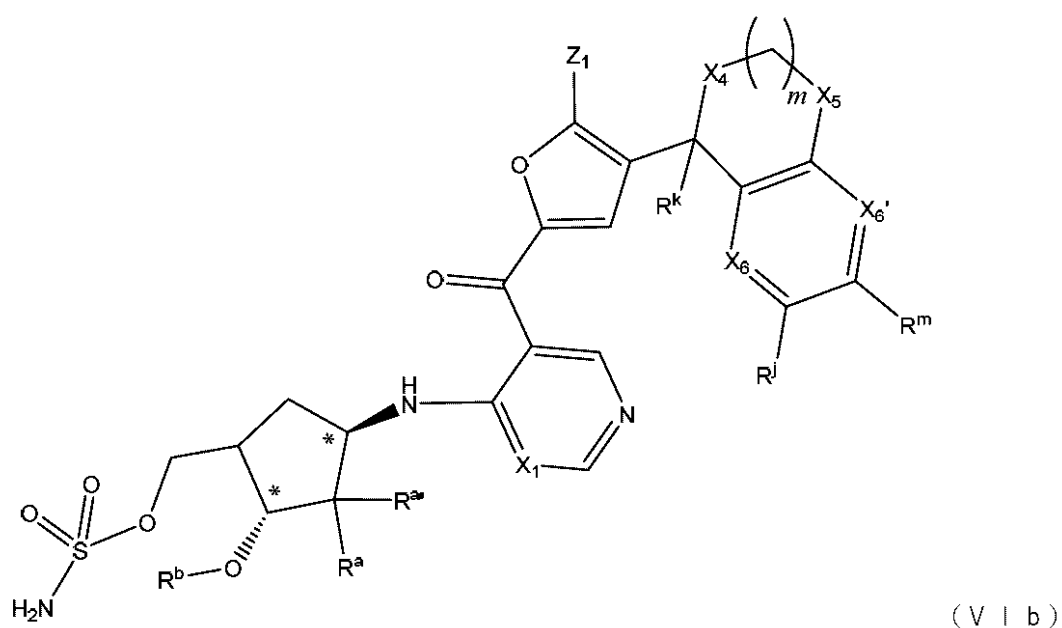
【請求項13】

前記化合物が、式(VIa)または(VIb)：

【化285】



(VIa)



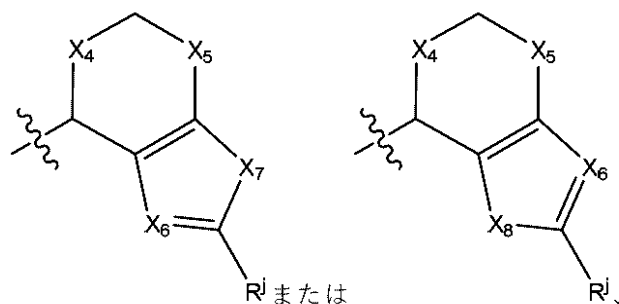
(VIb)

の化合物である、請求項10～12のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 14】

 Z_2 が、

【化 286】



であり、式中、

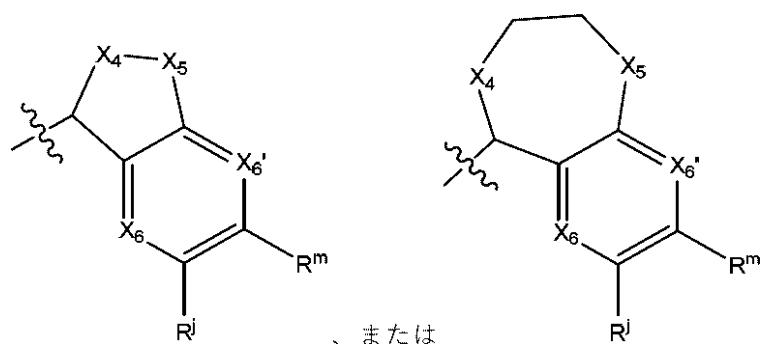
 X_4 が、Oまたは $N(R^{n4})$ であり、 X_5 が、 $C(R^{x5})(R^{x5'})$ であり、 X_6 が、Nまたは $C(R^{x6})$ であり、 X_7 が、OまたはSであり、 X_8 が、Sまたは $N(H)$ であり、

R^{x6} 及び R^j がそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2N(R^{z7})_2$ 、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルである、請求項9に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 15】

 Z_2 が、

【化 287】



であり、式中、

 X_4 が、Oまたは $N(R^{n4})$ であり、 X_5 が、 $C(R^{x5})(R^{x5'})$ であり、 X_6 が、Nまたは $C(R^{x6})$ であり、 $X_{6'}$ が、Nまたは $C(R^{x6})$ であり、

各 R^{x6} 、 R^j 、及び R^m が独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2$

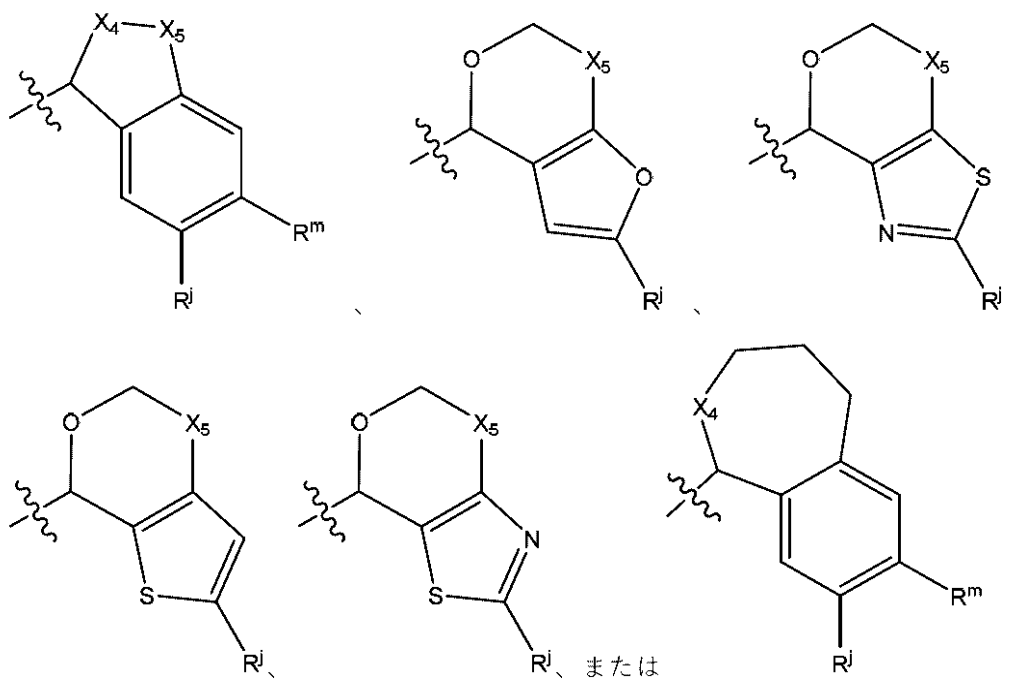
$N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2N(R^{z7})_2$ 、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルであり、

R^{x6} 、 R^j 、または R^m の少なくとも1個が、水素である、請求項9に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項16】

Z_2 が、

【化288】



であり、

X_5 が、 $C(R^{x5})(R^{x5'})$ であり、

R^{x5} 及び $R^{x5'}$ が独立して、水素またはフルオロであるか、またはそれらが結合している炭素と一緒に、シクロプロピル環を形成しており、

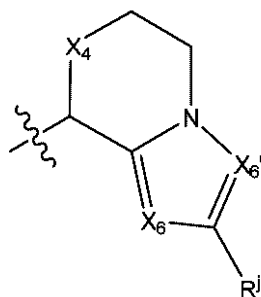
R^j が、水素、クロロ、フルオロ、プロモ、メチル、エチル、イソプロピル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-C \equiv CH$ であり、

R^m が、水素、フルオロ、またはクロロである、請求項9に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項17】

Z_2 が、

【化289】



であり、

X_4 が、O または $N(R^{n4})$ であり、

X_6 が、N または $C(R^{x6})$ であり、

X_6' が、N または $C(R^{x6})$ であり、

R^{n4} が、水素または C_{1-4} アルキルであり、

R^{x6} 、 R^j 、または R^m のそれぞれが独立して、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルである、請求項9に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項18】

Z_2 が $L-R^e$ である、請求項1～5のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

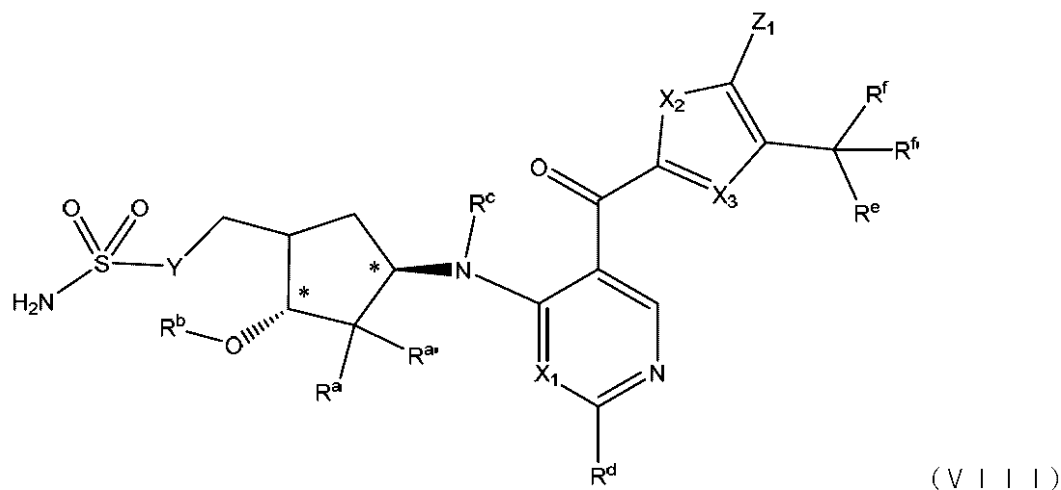
【請求項19】

L が、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-S-$ 、 $-C(=O)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-O-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-S-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-N(R^g)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-CH_2-$ 、または $-C(R^f)(R^{f'})-C-C-$ である、請求項18に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項20】

前記化合物が、式(VIII)：

【化290】



(VIII)

の化合物である、請求項18または19に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項21】

R^e が、3～7員脂環族または4～7員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、6員アリール、5～6員ヘテロアリール、3～7員脂環族、または4～7員ヘテロシクリルに任意で縮合していて、かつ独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5～6員ヘテロアリール、6員アリール、3～6員脂環族、

または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルによって任意に置換されていて、かつ 1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、またはスピロ環式 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されている、環であり、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルであり、

T_2 が、 $C_1 - C_2$ アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である、請求項 18 ~ 20 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 22】

各 R^f が独立して、水素、ヒドロキシル、 $N(R^h)(R^{h'})$ 、 C_{1-4} アルコキシ、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている C_{1-4} アルキルであり、

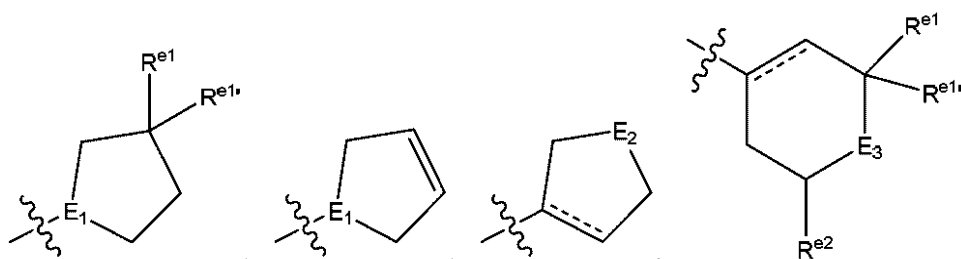
各 $R^{f'}$ が独立して、水素、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている C_{1-4} アルキルであり、

R^e が、5 ~ 7 員脂環族環または 1 個のみのヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルであり、前記環が、請求項 18 ~ 21 のいずれか一項で定義されるとおりに任意で置換されている、請求項 18 ~ 21 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

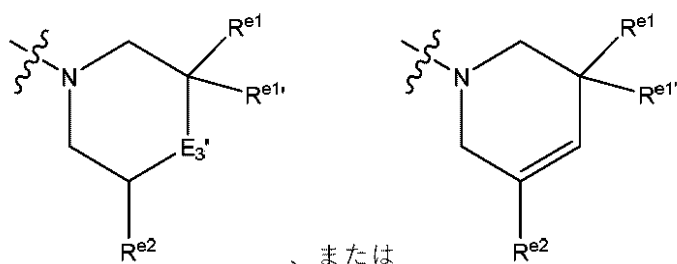
【請求項 23】

R^e が、

【化 291】



【化 292】



であり、式中、

破線が、単結合または二重結合を示し、

E_1 が、N または $C(H)$ であり、

E_2 が、O、S、または CH_2 であり、

E_3 が、O、S、 $N(R^{e3})$ 、または $C(H)(R^{e3})$ であり、

E_3' が、O、 $N(R^{e3})$ 、または $C(H)(R^{e3})$ であり、

R^{e1} 及び $R^{e1'}$ がそれぞれ独立して、水素またはフルオロであり、

R^{e2} が、水素またはメチルであり、

R^{e3} が、水素またはメチルである、請求項 18 ~ 22 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 24】

R^f 及び $R^{f'}$ がそれぞれ独立して、水素、 $C_1 \sim 4$ アルキル、もしくはシクロプロピルであるか、または一緒になって、 $=CH_2$ を形成しており、

R^e が、6 員アリールまたは 5 ~ 6 員ヘテロアリールから選択される環であって、該環は、6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合していて、かつ独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、または 3 ~ 6 員脂環族もしくは 4 ~ 6 員ヘテロシクリルで任意に置換されている、環である、請求項 20 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 25】

R^f が、水素、ヒドロキシル、 $N(R^h)(R^{h'})$ 、 $-OCH_3$ 、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族であり、

$R^{f'}$ が、水素、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族であるか、または、それらが結合している炭素原子、 R^f 、及び $R^{f'}$ と一緒になって、4 ~ 6 員複素環であって、 N (プロトン化または $C_1 \sim 4$ アルキル化されていてよい)、 O 、または S から選択される 1 個のヘテロ原子を含み、前記ヘテロ原子が任意に、複素環の第四級炭

素に直接隣接して位置している、前記 4 ~ 6 員複素環を形成しており、

R^f 及び $R^{f'}$ の少なくとも 1 個が、少なくとも 1 個のヘテロ原子を含み、

R^e が、6 員アリールまたは 5 ~ 6 員ヘテロアリールから選択される環であって、該環は、6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合していて、かつ 1 個または複数個のハロゲン、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、3 ~ 6 員脂環族、もしくは 4 ~ 6 員ヘテロシクリルで任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族で任意に置換されている、環である、請求項 20 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

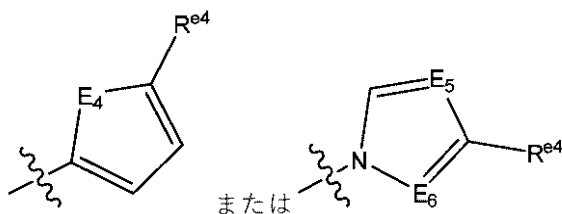
【請求項 26】

R^e が、6 員アリールまたは 5 ~ 6 員ヘテロアリールから選択される環であって、該環は、独立して存在する 1 ~ 3 のクロロ、フルオロ、ブロモ、ヨード、メチル、エチル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-C \equiv CH$ で任意に置換されている、環である、請求項 18 ~ 20 または 24 ~ 25 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 27】

R^e が、

【化 293】



であり、

E_4 が、S または O であり、

E_5 が、N または C (R^{e5}) であり、

E_6 が、N または C (H) であり、

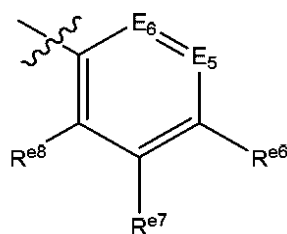
R^{e4} が、水素、メチル、クロロ、フルオロ、ブロモ、ヨード、シアノ、または $-CF_3$ であり、

R^{e5} が、水素またはハロゲンである、請求項 18 ~ 20 または 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 28】

R^e が、

【化 294】



であり、

E_5 が、N または C (R^{e5}) であり、

E_6 が、N または C (H) であり、

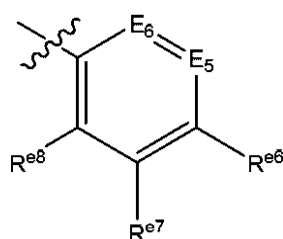
R^{e5} 、 R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} のそれぞれが独立して、水素、ハロゲン、メチル、エチル、イソプロピル、 $-OCH_3$ 、 $-CF_3$ 、または $-C(CH_3)_3$ であり、

R^{e5} 、 R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} の少なくとも 2 個が、水素である、請求項 18 ~ 20 または 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 29】

R^e が、

【化 295】



であり、

E_5 が、N または C (R^{e5}) であり、

E_6 が、N または C (H) であり、

R^{e5} が、水素、ハロゲン、メチル、 $-OCH_3$ 、 $-CF_3$ 、または $-C(CH_3)_3$ であり、

R^{e6} が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

R^{e7} が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

R^{e8} が、水素、ハロゲン、メチル、 $-OCH_3$ 、またはシアノであり、

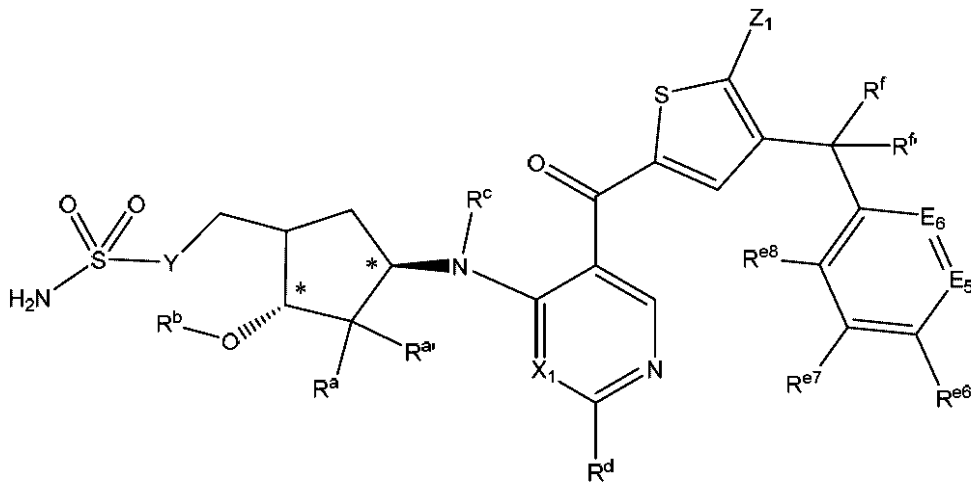
R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} の少なくとも 1 個が、水素である、請求項 18 ~ 20 また

は 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

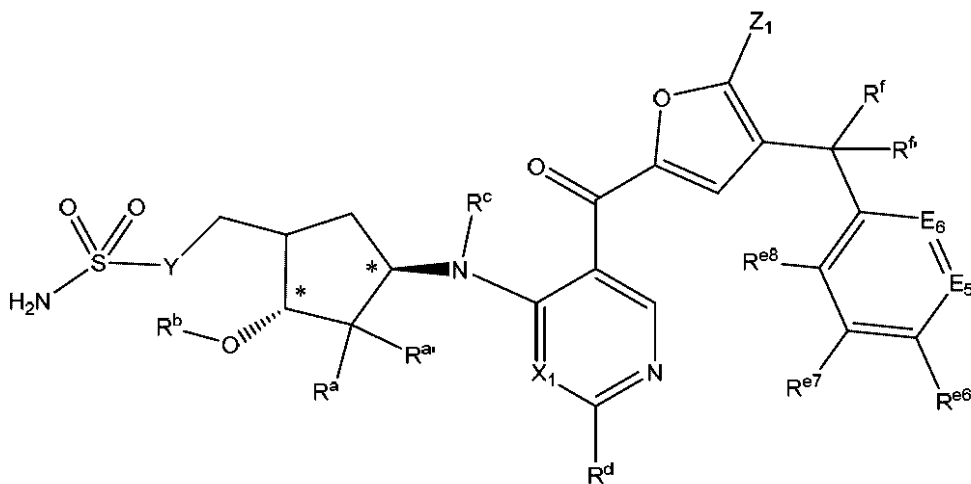
【請求項 30】

前記化合物が、式 (VIII a) または (VIII b) :

【化 296】



(VIII a)



(VIII b)

の化合物である、請求項 28 または 29 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 31】

R^{e} が、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-\text{CF}_3$ 、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、ハロゲン、もしくは $\text{C}_1 \sim 4$ アルキルで任意に置換されている $\text{C}_1 \sim 4$ アルキルである、請求項 18 ~ 20 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 32】

Z_1 が、水素、ハロゲン、シアノ、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、 $\text{C}_1 \sim 4$ アルコキシ、 $-\text{N}(\text{R}^{\text{Z}5})_2$ 、もしくはもう独立して選択される 1 個のハロゲンで任意に置換されているフェニルで任意に置換されている $\text{C}_1 \sim 4$ 脂肪族であり、

存在する $\text{R}^{\text{Z}5}$ がそれぞれ独立して、水素または $\text{C}_1 \sim 4$ アルキルである、請求項 1 ~ 31 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 33】

Z_1 が、水素、クロロ、またはメチルである、請求項 1 ~ 32 のいずれか一項に記載の

化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 4】

Z₂ が水素である、請求項 5 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 5】

R^b が、水素である、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 6】

R^b が、-C(O)-R^{b x} であり、

R^{b x} が、C₁ ~ 4 アルキル、-CH(R^{b y})-NH₂、ピロリジニル、または-L_b-OPO₃H₂ であり、

R^{b y} が、ヒドロキシル、フェニル、フェノリル、イミダゾリル、カルボキシル、アミノ、グアニジノ、-SCH₃、-C(O)NH₂、またはインドリルで任意に置換されている C₁ ~ 4 アルキルであり、

L_b が、C₁ ~ 4 アルキレン、-(CH₂)_{n1}-フェニレン-(CH₂)_{n2}- から選択される二価リンカーであり、n1 が 0 または 1 であり、n2 が 1 または 2 である、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 7】

下記：

Y が、-O- である、

R^a が、水素である、

R^{a'} が、水素である、

R^c が、水素である、

X₁ が、N である、

R^d が、水素である、または

X₃ が、C(H) である

の少なくとも 1 つが当てはまる、請求項 1 ~ 3 6 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 8】

前記化合物が、

[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1S) - 1 - (6 - ブロモピリジン - 2 - イル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1R) - 1 - (6 - ブロモピリジン - 2 - イル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - (6 - クロロピリジン - 2 - イル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (6 - クロロピリジン - 2 - イル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1R) - 1 - (3 - ブロモフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1S) - 1 - (3 - ブロモフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2

[illegible]

ロロフェニル)エチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}
 -2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-(3-クロロフェニル)(ヒ
 ドロキシ)メチル]-5-(ヒドロキシメチル)-2-チエニル}カルボニル)ピリミジ
 ン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-(3-クロロフェニル)(ヒ
 ドロキシ)メチル]-5-(ヒドロキシメチル)-2-チエニル}カルボニル)ピリミジ
 ン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-アミノ(3-クロロフ
 ェニル)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]ア
 ミノ}-2,3-ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート
 [(1R, 2R, 3S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-アミノ(3-クロロフ
 ェニル)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]ア
 ミノ}-2,3-ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-アミノ(3-クロロフェニル
)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}
 -2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-アミノ(3-クロロフェニル
)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}
 -2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-(3-ブromoフェニル)(ヒ
 ドロキシ)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-(3-ブromoフェニル)(ヒ
 ドロキシ)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-(3-ブromoフェニル)(ヒ
 ドロキシ)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2
 -ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-(3-ブromoフェニル)(ヒ
 ドロキシ)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2
 -ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-アミノ(6-ブromoピリジン
 -2-イル)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-アミノ(6-ブromoピリジン
 -2-イル)メチル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[R)-(5-ブromo-2-フルオロ
 フェニル)(ヒドロキシ)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[S)-(5-ブromo-2-フルオロ
 フェニル)(ヒドロキシ)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[2S)-2-(3-クロロフェニル
)テトラヒドロフラン-2-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[2R)-2-(3-クロロフェニル
)テトラヒドロフラン-2-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]
 アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[illegible]

ロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル)ピロリジン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル)ピロリジン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - フェニルテトラヒドロフラン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - フェニルテトラヒドロフラン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - ブロモベンジル) - 5 - メチル - 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

{[(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ]} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ(3 - クロロフェニル)メチル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ(3 - クロロフェニル)メチル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(4 - ヨード - 1H - ピラゾール - 1 - イル)メチル]} - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル)ピロリジン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル)ピロリジン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(4 - ブロモ - 1H - ピラゾール - 1 - イル)メチル]} - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロ - 2 - フルオロフェニル)(ヒドロキシ)メチル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロ - 2 - フルオロフェニル)(ヒドロキシ)メチル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(2S) - テトラヒドロフラン - 2 - イル]} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(2R

) - テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イ
 ル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (ヒド
 ロキシ) メチル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (ヒド
 ロキシ) メチル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - チエニル
] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチ
 ルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (メトキ
 シメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロ
 キシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - メチル - 4 - (3 - メ
 チルベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペ
 ンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - ブロモピリジン - 2 - イル) メ
 チル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2
 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (メ
 チルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } -
 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (メ
 チルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } -
 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (5 - クロロ -
 2 - フルオロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (5 - クロロ -
 2 - フルオロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - (3 - ク
 ロロフェニル) - 1 , 3 - ジヒドロキシプロピル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミ
 ジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - (3 - ク
 ロロフェニル) - 1 , 3 - ジヒドロキシプロピル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミ
 ジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (シ
 クロプロピル) ヒドロキシメチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル
] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (シ
 クロプロピル) ヒドロキシメチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル
] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル -
 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - ブロモベンジル) - 5 - メチル -
 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - プロモピリジン - 2 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - (6 - プロモピリジン - 2 - イル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - (6 - プロモピリジン - 2 - イル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - クロロ - 1 H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - ヒドロキシ (フェニル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - ヒドロキシ (フェニル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [4 - (3 - メチルベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { 4 - [(1 S) - 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { 4 - [(1 R) - 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - プロモベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - メチルベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロ - 4 - フルオロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - ヨードベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (5 - クロロ - 2 - メトキシフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (5 - クロロ - 2 - メトキシフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - ({ 5 - [4 - (3 - プロモベンジル) - 5 - メチル - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [5 - メチル - 4 - (3 - メチルベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シ

クロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(5 - クロロ - 2 - フリル)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル)オキセタン - 2 - イル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル)オキセタン - 2 - イル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({5 - メチル - 4 - [(R) - フェニルスルフィニル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({5 - メチル - 4 - [(S) - フェニルスルフィニル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(5 - メチル - 4 - { (R) - [3 - (トリフルオロメチル)フェニル]スルフィニル} - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(5 - メチル - 4 - { (S) - [3 - (トリフルオロメチル)フェニル]スルフィニル} - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、

{ (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - エチニルベンジル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(6 - クロロピリジン - 2 - イル)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [5 - クロロ - 4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(R) - (3 - プロモフェニル)(メトキシ)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(S) - (3 - プロモフェニル)(メトキシ)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({4 - [(4 - メチル - 1H - ピラゾール - 1 - イル)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

{ (1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - プロモベンジル) - 5 - クロロ - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(ジメチルアミノ)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({5 - メチル - 4 - [(4 -

メチル - 1 H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2 - メトキシフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [3 - (メチルスルファニル) ベンジル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - ({5 - [5 - (3 - ブロモベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - クロロ - 2 - フルオロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - ヒドロキシ(2 - メトキシフェニル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - ヒドロキシ(2 - メトキシフェニル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - (2 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (2 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - (5 - ベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - ({5 - [(4 - ベンジル - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - フルオロ - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (メトキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (メトキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {[4 - (フェノキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル} メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - ピロロ [2 , 3 - b] ピリジン - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [5 - (3 - クロロベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) スルフィニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) スルフィニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (メチルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (メチルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - ベンジル - 5 - クロロ - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - フルオロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - プロモフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - ヨードベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [1 - (3 - クロロフェニル) ビニル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - プロモベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (5 - クロロ - 2 - チエニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (5 - クロロ - 2 - チエニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル

メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - メチル - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - クロロ - 4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (2 - フェニルエチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - メチル - 4 - (1 H - ピラゾール - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - エチルベンジル) - 5 - メチル - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - ブロモベンジル) - 5 - クロロ - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [3 - (ジフルオロメトキシ) ベンジル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - インドール - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - ベンジル - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 2 - (シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 2 - (シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - ブロモ - 4 - (3 - クロロベンジル) -

2 - チエニル } カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [5 - (トリフルオロメチル) - 2 - フリル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル } ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - クロロフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(2 S) - 2 - フェニルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(2 R) - 2 - フェニルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - クロロ - 4 - { (R) - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] スルフィニル } - 2 - チエニル) カルボニル } ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - クロロ - 4 - { (S) - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] スルフィニル } - 2 - チエニル) カルボニル } ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - メトキシベンジル) - 2 - チエニル } カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - シアノフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - クロロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - (5 - ベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - クロロフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [4 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル } ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - メチルフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - メチル - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - (5 - フェニル -

2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - ヒドロキシ - 2 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - メチル - 4 - (フェニルスルファニル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - { [(3 - クロロフェニル) (メチル) アミノ] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - (4 , 5 - ジベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - (3 - クロロベンジル) - 4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - クロロフェニル) スルファニル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 , 5 - ジベンジル - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(5 - メチル - 4 - { [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] スルファニル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [2 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - { [(2 - クロロフェニル) スルファニル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - プロモ - 2 - シアノ - 1 H - ピ

ロル - 1 - イル)メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 -
 イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (2, 5 - ジク
 ロロフェニル)(ヒドロキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 -
 イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - (2, 5 - ジク
 ロロフェニル)(ヒドロキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 -
 イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 3 - シクロブ
 ロピル - 1 - ヒドロキシプロパ - 2 - イン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピ
 リミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート
 、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 3 - シクロブ
 ロピル - 1 - ヒドロキシプロパ - 2 - イン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピ
 リミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート
 、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - [(1R) - 1 - (3 - クロロフェニル
) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミ
 ノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - [(1S) - 1 - (3 - クロロフェニル
) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミ
 ノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - (3 - クロロフェニル)(ジ
 メチルアミノ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - (3 - クロロフェニル)(ジ
 メチルアミノ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル
)テトラヒドロ - 2H - ピラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン -
 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル
)テトラヒドロ - 2H - ピラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン -
 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (2, 3 - ジクロロベンジル) - 2 - チ
 エニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル
 }メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2 - エトキシフェノキシ)メチル]
 - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (4 - クロロベンジル) - 2 - チエニル
]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチ
 ルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - ({5 - [5 - (2 - クロロフェニル) - 2 - フロ
 イル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチル
 スルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(5 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1
 H - インドール - 1 - イル)メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミ
 ジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(3 - メチル - 1H

- ピラゾロ [3 , 4 - c] ピリジン - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - ヨードフェノ
 キシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - ベンジル - 5 - クロロ - 2 - チエ
 ニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - クロロフェノキシ) メチル] -
 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [1 - (3 - ブロモフェニル) ビニル]
 - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (2 - クロロベンジル) - 2 - チエニル
] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチ
 ルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 2 - シクロヘキシルテトラ
 ヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 2 - シクロヘキシルテトラ
 ヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1
 H) - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] -
 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (6 , 7 - ジヒドロチエノ [3 , 2 - c
] ピリジン - 5 (4 H) - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 -
 イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - シアノ - 1 H - インドール - 1
 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 -
 ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - メチル - 1 H
 - ピロル - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] ア
 ミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - ピロロ [2
 , 3 - b] ピリジン - 1 - イルメチル) - 5 - メチル - 2 - チエニル] カルボニル } ピリ
 ミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - シクロヘキシル
 (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ }
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - シクロヘキシル
 (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ }
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 6 - ジヒドロ - 2 H - チオピラン
 - 4 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2
 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - ヒドロキシ (テ
 トラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - ヒドロキシ (テ
 トラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(3 - クロロフェニル)
 スルファニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒ
 ドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [2 - (トリフルオ
 ロメトキシ) フェノキシ] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル
 } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(フェニルスルファ
 ニル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) エチル]
 - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - シアノ -
 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 , 3 - ジクロロフェノキシ) メチ
 ル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - クロロフェニル) スルホニル]
 - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒド
 ロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - エチルフェノキシ) メチル] -
 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [2 - (2 - メトキシ
 フェニル) エチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シク
 ロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [6 - (トリフルオ
 ロメチル) - 1 H - インドール - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリ
 ミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - シアノベンジル) - 2 - チエニル
] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチ
 ルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - ピロロ [2 ,
 3 - c] ピリジン - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イ
 ル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - イソインド
 ール - 2 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ]
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [2 - (トリフルオ
 ロメチル) フェノキシ] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル }
 アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - クロロ - 4 - { [3 - (トリフルオロメ
 チル) フェニル] スルファニル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル }
 アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (5 , 6 - ジヒドロイミダゾ [1 , 2 -
 a] ピラジン - 7 (8 H) - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4

- イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2 - イソプロピル
 フェノキシ) メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル)アミノ}シ
 クロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (1H - ベンゾイミダゾ1 - 1 - イルメ
 チル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (2, 5 - ジヒドロフラン - 3 - イルメ
 チル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(3 - シアノ - 1H - ピロル - 1 - イ
 ル)メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル)アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 1 - ヒドロキ
 シ - 2 - メチルプロピル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル)アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 1 - ヒドロキ
 シ - 2 - メチルプロピル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル)アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3, 6 - ジヒドロ - 2H - ピラン - 4
 - イルメチル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒ
 ドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {[4 - [(1S) - 1 - ヒドロ
 キシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル
)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {[4 - [(1R) - 1 - ヒドロ
 キシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル
)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (シクロヘキシルメチル) - 2 - チエニ
 ル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メ
 チルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {[4 - (フェニルスルホニル
) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチ
 ルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2 - イソプロポキ
 シフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル)アミノ}シ
 クロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3S, 4R) - 2, 3 - ジヒドロキシ - 4 - [(5 - {[5 - (2 - ヒ
 ドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)ア
 ミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(3 - クロロフェニル)
 スルホニル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル)アミノ} - 2 - ヒド
 ロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3, 6 - ジヒドロピリジン - 1(2H)
) - イルメチル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 -
 ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - [(5 - {[5 - (3 - クロロベンジル) - 2 - チ
 エニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [5 - (ヒドロキシメチル) -

2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - クロロ - 4 - (3 - クロロベンゾイル) - 2 - チェニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - (4 - ベンゾイル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [(2 S) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2, 3' - ピチオフエン - 5' - イル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [(2 R) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2, 3' - ピチオフエン - 5' - イル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(5 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] - 2 - チェニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - クロロ - 4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チェニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [5 - (メトキシメチル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - ベンゾイル - 5 - クロロ - 2 - チェニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (メトキシメチル) - 2 - チェニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル} メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - クロロ - 4 - (メトキシメチル) - 2 - チェニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (2, 5 - ジヒドロ - 1 H - ピロル - 1 - イルメチル) - 2 - チェニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [4 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - ({ 3 - [(ジメチルアミノ) メチル] - 1 H - インドール - 1 - イル} メチル) - 2 - チェニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(ベンジルアミノ) メチル] - 2 - チェニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [4 - (メトキシメチル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3, 3 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル) メチル] - 2 - チェニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [(3 R) - 3 - メチルピペリジン - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [(3 S) - 3 - メチルピペリジン - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 , 3 - ジフルオロピロリジン - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - アセチル - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - イミダゾール - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - (3 - クロロベンジル) - 3 - メチル - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - (4 - アセチル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマト、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [2 - クロロ - 5 - (5 - フェニル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(5 - メチル - 2 - フリル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 2 - シクロプロピルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 2 - シクロプロピルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [5 - (フェニルスルホニル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - フェニルピペラジン - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - アセチル - 5 - クロロ - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - ブロモ - 1 H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 ,

4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - エチニル - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - エチニル - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8S) - 2 - クロロ - 5, 6, 7, 8 - テトラヒドロ - 1, 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8R) - 2 - クロロ - 5, 6, 7, 8 - テトラヒドロ - 1, 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(1R) - 7 - (トリフルオロメチル) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(1S

) - 7 - (トリフルオロメチル) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5, 5 - ジフルオロ - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5, 5 - ジフルオロ - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 2 - メチル -

2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - フルオロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - フルオロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(7 S) - 4, 7 - ジヒドロ - 5 H - チエノ[2, 3 - c]ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(7 R) - 4, 7 - ジヒドロ - 5 H - チエノ[2, 3 - c]ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
{(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

{(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

{(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イ

ソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ]
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イ
 ソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ]
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 6 , 7 - ジフルオロ - 3 ,
 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 6 , 7 - ジフルオロ - 3 ,
 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン -
 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン -
 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H -
 チエノ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピ
 リミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート
 、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H -
 チエノ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピ
 リミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート
 、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 - クロロ -
 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 2 - クロロ -
 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - シクロプロピル - 3 ,
 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニ
 ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - シクロプロピル - 3 ,
 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニ
 ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4
 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミ
 ジン - 4 - イル] アミノ} - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4
 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミ
 ジン - 4 - イル] アミノ} - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 , 2 , 3 ,

4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン -
 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン -
 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 4 H - 1 , 3 - ベンゾジオ
 キシン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル]
 アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 4 H - 1 , 3 - ベンゾジオ
 キシン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル]
 アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 ' R) - 1 ' H
 - スピロ [シクロプロパン - 1 , 4 ' - イソクロメン] - 1 ' - イル] - 2 - チエニル }
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 ' S) - 1 ' H
 - スピロ [シクロプロパン - 1 , 4 ' - イソクロメン] - 1 ' - イル] - 2 - チエニル }
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ -
 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリ
 ミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ -
 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリ
 ミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 , 2 ,
 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 , 2 ,
 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 6 - クロロ -
 2 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル } カ
 ルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
 ルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 6 - クロロ -
 2 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル } カ
 ルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
 ルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H -
 ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H -
 ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5 , 8 - ジヒ
 ドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル }
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5 , 8 - ジヒ

ドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル }
カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 S)
- 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [3 , 4 - d] [1 , 3] チアゾール
- 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペン
チル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 R)
- 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [3 , 4 - d] [1 , 3] チアゾール
- 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペン
チル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 4 , 4 - ジフル
ルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニ
ル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メ
チルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 4 , 4 - ジフル
ルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニ
ル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メ
チルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 4 , 4 - ジフル
ルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
マート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 4 , 4 - ジフル
ルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
マート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 6 , 7 - ジフル
ルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
マート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 6 , 7 - ジフル
ルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
マート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S)
- 2 - メチル - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル]
- 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチル
スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R)
- 2 - メチル - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル]
- 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチル
スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(1 S)
- 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(1 R)
- 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 4 , 4 - ジフルオロ - 3 ,

4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 4 , 4 - ジフルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - フルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、
 、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - フルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、
 、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S) - 3 - メチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R) - 3 - メチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 2 - クロロ - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - フロ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 2 - クロロ - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - フロ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ

ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル }
カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ
ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル }
カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 5 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ
ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 -
イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 5 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ
ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 -
イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 , 2
, 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミ
ジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 , 2
, 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミ
ジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 8 - フルオロ
- 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カ
ルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
ルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 8 - フルオロ
- 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カ
ルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
ルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 2 - メチル -
2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピ
リミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 2 - メチル -
2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピ
リミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 S)
- 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [4 , 3 - d] [1 , 3] チアゾール
- 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペン
チル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 R)
- 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [4 , 3 - d] [1 , 3] チアゾール
- 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペン
チル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 2 - メチル -
1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル }
カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 2 - メチル -

1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - クロロ - 2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - クロロ - 2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(8S) - 2 - メチル - 5, 6 - ジヒドロ - 8H - イミダゾ[2, 1-c][1, 4]オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(8R) - 2 - メチル - 5, 6 - ジヒドロ - 8H - イミダゾ[2, 1-c][1, 4]オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 6 - クロロ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 6 - クロロ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 7 - クロロ - 2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 7 - クロロ - 2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - シアノ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - シアノ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 8 - クロロ - 1, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 8 - クロロ - 1, 3, 4,

5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 S) - 2 - (トリフルオロメチル) - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [3 , 4 - d] [1 , 3] チアゾール - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 R) - 2 - (トリフルオロメチル) - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [3 , 4 - d] [1 , 3] チアゾール - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - ピラノ [4 , 3 - c] ピリジン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - ピラノ [4 , 3 - c] ピリジン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 2 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 1 H - 2 - ベンゾアゼピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 2 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 1 H - 2 - ベンゾアゼピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 - メチル -

1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 5 - クロロ - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 5 - クロロ - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、
[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - ピラノ[4, 3 - c]ピリジン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - ピラノ[4, 3 - c]ピリジン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - シアノ - 4 - [(1R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - シアノ - 4 - [(1S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - [(1R) - 5 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - [(1S) - 5 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 6 - クロロ - 3 - オキソ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 6 - クロロ - 3 - オキソ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [(4 - {(1R) - 7 - [(ジメチルアミノ)メチル] - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル} - 5 - メチル - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [(4 - {(1S) - 7 - [(ジメチルアミノ)メチル] - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル} - 5 - メチル - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

(1S, 2R, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - [(スルファモイルオキシ)メチル]シクロペンチルア

ミノアセタート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(5 R) - 8 , 8 - ジフルオロ - 7 , 8 - ジヒドロ - 5 H - ピラノ [4 , 3 - b] ピリジン - 5 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(5 S) - 8 , 8 - ジフルオロ - 7 , 8 - ジヒドロ - 5 H - ピラノ [4 , 3 - b] ピリジン - 5 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 3 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 3 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

tert - ブチル (1 R) - 7 - クロロ - 1 - (5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

tert - ブチル (1 S) - 7 - クロロ - 1 - (5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

tert - ブチル (1 R) - 7 - クロロ - 1 - (2 - クロロ - 5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

tert - ブチル (1 S) - 7 - クロロ - 1 - (2 - クロロ - 5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル]

アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル]

アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル (2 S) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノアート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 2 - メトキシ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 2 - メトキシ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - メトキシ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - メトキシ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 4 - オキソ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 4 - オキソ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 R) - 8 - クロロ - 1 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 S) - 8 - クロロ - 1 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - [1 , 4] オキサジノ [4 , 3 - a] ベンゾイミダゾ 1 - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - [1 , 4] オキサジノ [4 , 3 - a] ベンゾイミダゾ 1 - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル 3

- [(ホスホノオキシ)メチル]ベンゾアート
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - エチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - エチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(1 R) - 7 - メチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(1 S) - 7 - メチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R) - 2 - (ピロリジン - 1 - イル) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3, 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S) - 2 - (ピロリジン - 1 - イル) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3, 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - ベンジル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - メチルベンジル) - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 { (1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - プロモベンジル) - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (ヒドロキシ)メチル] - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (ヒドロキシ)メチル] - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 である、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 39】

[illegible]

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ジフルオロメチル) - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ジフルオロメチル) - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル (2 S) - 2 - アミノプロパノアート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル (2 S , 3 S) - 2 - アミノ - 3 - メチルペンタノアート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル [4 - (ホスホノオキシ) フェニル] アセタート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 8 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 8 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] (メチル) アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] (メチル) アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

である、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 40】

請求項 1 ～ 38 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩と、薬学的に許容される担体とを含む、医薬組成物。

【請求項 41】

対象においてがんを処置するための組成物であって、治療有効量の請求項 1 ～ 38 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、前記組成物。

【請求項 42】

請求項 1 ～ 38 のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、がんを処置するための組成物。

【請求項 43】

がんを処置するための医薬品の製造における、請求項 1 ～ 38 のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 44】

請求項 1 ～ 38 のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩と、薬学的に許容される担体とを含む、がんの処置を必要とする患者においてがんを処置するための

医薬組成物。

【請求項 45】

請求項 39 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩と、薬学的に許容される担体とを含む、医薬組成物。

【請求項 46】

対象においてがんを処置するための組成物であって、治療有効量の請求項 39 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、前記組成物。

【請求項 47】

請求項 39 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、がんを処置するための組成物。

【請求項 48】

がんを処置するための医薬品の製造における請求項 39 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 49】

請求項 39 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩と、薬学的に許容される担体とを含む、がんの処置を必要とする患者においてがんを処置するための医薬組成物。

【請求項 50】

【化 2 9 7】

l - 1 6 a [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - (3 - ブロモフェニ
ル) (ヒドロキシ) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピリ
ミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
ファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - (3
- ブロモフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カ
ルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチ
ル] メチルスルファマート、

l - 1 8 b [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (6 - ブロモ
ピリジン - 2 - イル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル)
ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
スルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S)
- アミノ (6 - ブロモピリジン - 2 - イル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チ
エニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ
クロペンチル] メチルスルファマート、

l - 2 2 b [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3 - ブロモ
フェニル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン
- 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ (3
- ブロモフェニル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピ
リミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
ルファマート、

l - 2 4 8 a [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1,
2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チ
エニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ

【化 2 9 8】

クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
 {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソ
 キノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、

1 - 2 4 [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3 -
 a ブロモフェニル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピリ
 ミジン - 4 - イル] アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチ
 ルスルファマートまたは [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 -
 [(S) - アミノ (3 - ブロモフェニル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニ
 ル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシ
 シクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1,
 1 a 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チ
 エニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
 {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソ
 キノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、

1 - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - エチニル - 3,
 2 b 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニ
 ル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5

【化 2 9 9】

- ({ 4 - [(1 S) - 7 - エチニル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 5 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 5 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 5 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート
- 5 b または [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] -

【化 3 0 0】

2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[(1R)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[(1R)-7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-{[5-(5-メチル-4-[(1R)-7-(トリフルオロメチル)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマートまたは[(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-{[5-(5-メチル-4-[(1S)-7-(トリフルオロメチル)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2R, 3S, 4R)-4-{[5-(4-[(1R)-7-ブロモ-1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2, 3-ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートまたは[(1R, 2R, 3S, 4R)-4-{[5-(4-[(1S)-7-ブロモ-1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-クロロ-2-チエニル}カル

【化 3 0 1】

ボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2, 3-ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 2-チエニル}カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 2-チエニル}カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル] - 5-メチル-2-チエニル}カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 5-メチル-2-チエニル}カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 3-フルオロ-2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 5-メチル-2-チエニル}カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 3-フルオロ-2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5-クロロ-4-[(8 S) - 5, 8-ジヒドロ-6 H-ピラノ [3, 4-b] ピリジン-8-イル] - 2-チエニル}カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシ

【化 3 0 2】

クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3, 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 3, 8 b 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(7 S) - 4, 7 - ジヒドロ 9 a - 5 H - チエノ [2, 3 - c] ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(7 R) - 4, 7 - ジヒドロ - 5 H - チエノ [2, 3 - c] ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 7 {(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 0 b - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマートまたは {(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] -

【化 3 0 3】

5-メチル-2-フロイル} ピリミジン-4-イル) アミノ] -2-ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

1-27 [(1R, 2R, 3R, 4R) -4- {[5-({4-[(1R)-3, 4-ジ
1a ヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル] -5-メチル-2-チエニル} カ
ルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} -3-フルオロ-2-ヒドロキ
シシクロペンチル} メチルスルファマートまたは [(1R, 2R, 3R, 4
R) -4- {[5-({4-[(1S)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメ
ン-1-イル] -5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4
-イル] アミノ} -3-フルオロ-2-ヒドロキシシシクロペンチル} メチル
スルファマート、

1-27 [(1R, 2S, 4R) -4- {[5-({4-[(1R)-7-シクロプロピ
7a ル-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル] -5-メチル-2
-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} -2-ヒドロキ
シシクロペンチル} メチルスルファマートまたは [(1R, 2S, 4R) -4
- {[5-({4-[(1S)-7-シクロプロピル-3, 4-ジヒドロ-1H
-イソクロメン-1-イル] -5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピ
リミジン-4-イル] アミノ} -2-ヒドロキシシシクロペンチル} メチルス
ルファマート、

1-28 [(1R, 2S, 4R) -4- {[5-({5-クロロ-4-[(1R)-7-
2b クロロ-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル] -2-チエニ
ル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} -2-ヒドロキシシクロ
ペンチル} メチルスルファマートまたは [(1R, 2S, 4R) -4- {[5
-({5-クロロ-4-[(1S)-7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1H-
イソクロメン-1-イル] -2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-

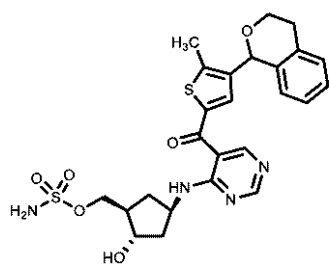
【化 3 0 4】

- イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- I - 2 8 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(8 S) - 5, 8 - ジヒドロ
5 a - 6 H - ピラノ [3, 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チ
エニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ
クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
[5 - ({4 - [(8 R) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3, 4 - b]
ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
マート、
- I - 6 a [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3 - クロロ
フェニル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン
- 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ (3
- クロロフェニル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピ
リミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
ルファマート、
- I - 9 a [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 -
クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリ
ミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
ファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 -
[(S) - (3 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル}
カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペン
チル] メチルスルファマート、

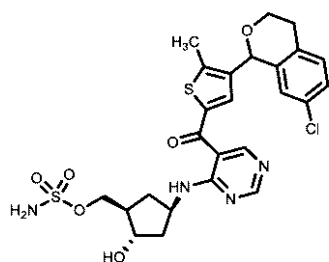
である化合物、またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 5 1】

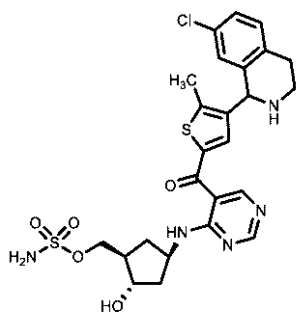
【化 4 0 1】



I-256;



I-257;



I-263;

およびその薬学的に許容される塩から選択される化合物。

【請求項 5 2】

前記化合物が、

【化 4 0 2】

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1S)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;

I-256 および

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチル スルファマート;

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1S)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;

I-256a [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;

I-256b [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;

ならびにその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 1 に記載の化合物。

【請求項 5 3】

式 I - 2 5 6 b の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートおよびその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 2 に記載の化合物。

【請求項 5 4】

$21.1^\circ \pm 0.3^\circ$ 、 $22.8^\circ \pm 0.3^\circ$ 、 $20.1^\circ \pm 0.3^\circ$ および $18.9^\circ \pm 0.3^\circ$ の 2 角度にピークを有する XRPD パターンによって特徴付けられる、式 I - 2 5 6 b の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートの結晶形態 1 である、請求項 5 3 に記載の化合物。

【請求項 5 5】

【化 4 0 3】

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1S)-7-クロロ-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル
-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルフ

I-257 アマート;

および

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル
-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルフ

アマート;

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1S)-7-クロロ-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル

I-257a -2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルフ

アマート;

[(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル

I-257b -2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルフ

アマート;

ならびにその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 1 に記載の化合物。

【請求項 5 6】

式 I - 2 5 7 b の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートおよびその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 5 に記載の化合物。

【請求項 5 7】

$25.2^\circ \pm 0.3^\circ$ 、 $21.7^\circ \pm 0.3^\circ$ 、 $18.6^\circ \pm 0.3^\circ$ および $14.5^\circ \pm 0.3^\circ$ の 2 角度にピークを有する XRPD パターンによって特徴付けられる、式 I - 2 5 7 b の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-3,4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートの結晶形態 1 である、請求項 5 6 に記載の化合物。

【請求項 5 8】

【化 4 0 4】

- I-263a [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;
- I-263b [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1S)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート;

ならびにその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 1 に記載の化合物。

【請求項 5 9】

式 I - 2 6 3 a の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートおよびその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 8 に記載の化合物。

【請求項 6 0】

$21.6 \pm 0.3^\circ$ 、 $19.5 \pm 0.3^\circ$ 、 $18.9 \pm 0.3^\circ$ 、 $27.2 \pm 0.3^\circ$ 、 $26.3 \pm 0.3^\circ$ 、 $15.1 \pm 0.3^\circ$ および $23.5 \pm 0.3^\circ$ の 2 角度にピークを有する XRPD パターンによって特徴付けられる、式 I - 2 6 3 a の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートの結晶形態 1 である、請求項 5 9 に記載の化合物。

【請求項 6 1】

$3.1 \pm 0.3^\circ$ 、 $13.0 \pm 0.3^\circ$ 、 $19.0 \pm 0.3^\circ$ および $22.0 \pm 0.3^\circ$ の 2 角度にピークを有する XRPD パターンによって特徴付けられる、式 I - 2 6 3 a の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートの結晶形態 2 である、請求項 5 9 に記載の化合物。

【請求項 6 2】

$15.6 \pm 0.3^\circ$ 、 $16.2 \pm 0.3^\circ$ 、 $18.0 \pm 0.3^\circ$ 、 $19.2 \pm 0.3^\circ$ 、 $20.0 \pm 0.3^\circ$ 、 $22.3 \pm 0.3^\circ$ および $23.1 \pm 0.3^\circ$ の 2 角度にピークを有する XRPD パターンによって特徴付けられる、式 I - 2 6 3 a の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1R)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートの結晶形態 3 である、請求項 5 9 に記載の化合物。

【請求項 6 3】

式 I - 2 6 3 b の [(1R,2S,4R)-4-[[5-({4-[(1S)-7-クロロ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートおよびその薬学的に許容される塩から選択される、請求項 5 8 に記載の化合物。

【請求項 6 4】

請求項 5 1 ~ 6 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩および薬学的に許容される担体を含む医薬組成物。

【請求項 6 5】

がんを処置するための、請求項 5 1 ~ 6 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む医薬組成物。

【請求項 6 6】

がんを処置するための医薬品の製造のための請求項 5 1 ~ 6 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 6 7】

がんの処置を必要とする患者においてがんを処置するための医薬組成物であって、請求項 5 1 ~ 6 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩および薬学的に許容される担体を含む、医薬組成物。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 0 8

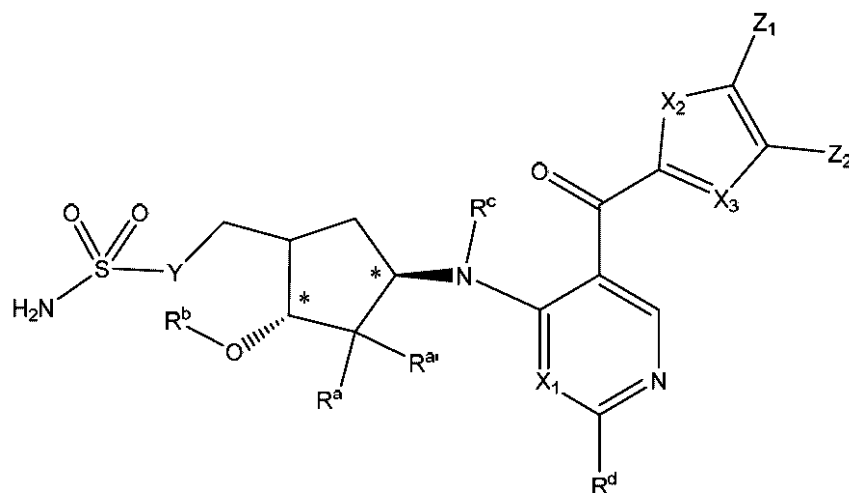
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 0 8】

本出願は、S A E の阻害薬であり、したがって、増殖性、炎症性、心臓血管、及び神経変性の障害を処置するために有用である化学成分を提供する。本開示の化学成分は、式 (I) :

【化 1】



(I)

によって表されるものであるか、またはその薬学的に許容される塩である (式中、

アステリスクを付された位置に示されている立体化学的配置は、絶対立体化学を示し、

Y は、- O -、- C H₂ -、または - N (H) - であり、

R^a は、水素、フルオロ、- N H₂、またはヒドロキシルであり、

R^{a'} は、水素またはフルオロであるが、ただし、R^a が - N H₂ またはヒドロキシルである場合、R^{a'} は水素であり、

R^b は、水素であるか、またはそれが結合している酸素と一緒に、プロドラッグを形成しており、

R^c は、水素または C₁ ~ 4 アルキルであり、

R^d は、水素、ハロゲン、- C F₃、または C₁ ~ 4 アルキルであり、

X_1 は、 $C(H)$ 、 $C(F)$ 、または N であり、

X_2 は、 S または O であり、

X_3 は、 $C(R^{x3})$ または N であり、

R^{x3} は、水素、メチル、またはハロゲンであり、

Z_1 は、水素、ハロゲン、シアノ、 R^{z3} 、 $-S-R^{z3}$ 、 $-S(O)-R^{z3}$ 、または $-S(O)_2-R^{z3}$ であり、

R^{z3} は、任意に置換されているフェニル、任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族、任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリル、または任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族であり、

Z_2 が水素またはメチルでない場合、 Z_1 は、水素、ハロゲン、メチル、またはシアノではなく、

(a) Z_2 は、1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族が、

(i) 任意に置換されている 5 員ヘテロアリアル、または任意に置換されている 6 員アリアルもしくはヘテロアリアルに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 任意に置換されている 9 員ヘテロアリアル、または任意に置換されている 10 員アリアルもしくはヘテロアリアルに縮合して三環式基を形成している、環系であるか、または

(b) Z_2 は、 $L-R^e$ であり、 L は、 $-L_1-$ 、 $-V_1-L_2-$ 、または $-L_1-V_1-L_2-$ であり、

L_1 は、 $C_1 \sim 3$ アルキレン鎖であり、この場合、1 または 2 個の飽和炭素原子は、 $(R^f)(R^{f'})$ によって任意に置換されていてよく、任意選択により、1 または 2 の不飽和度が存在し、

各 R^f は独立して、水素、ヒドロキシル、 $-N(R^h)(R^{h'})$ 、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_1 \sim 4$ 脂肪族であるか、または、 $R^{f'}$ 及びそれらが結合している炭素原子と一緒に、 $C=CH_2$ 、または 3 ~ 6 員炭素環、または 4 ~ 6 員複素環であって、 N (プロトン化または $C_1 \sim 4$ アルキル化されていてよい)、 O 、もしくは S から選択される 1 個のヘテロ原子を含み、該ヘテロ原子が任意に、複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している、4 ~ 6 員複素環を形成しており、

各 $R^{f'}$ は独立して、水素、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_1 \sim 4$ 脂肪族であるか、または、 R^f 及びそれらが結合している炭素原子と一緒に、 $C=CH_2$ 、または 3 ~ 6 員炭素環、または 4 ~ 6 員複素環であって、 N (プロトン化または $C_1 \sim 4$ アルキル化されていてよい)、 O 、もしくは S から選択される 1 個のヘテロ原子を含み、該ヘテロ原子が任意に、複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している 4 ~ 6 員複素環を形成しており、 R^f がヒドロキシルである場合、 $R^{f'}$ は、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、またはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_1 \sim 4$ 脂肪族ではなく、

R^h 及び $R^{h'}$ はそれぞれ独立して、水素または $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

V_1 は、 $-S-$ 、 $-O-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、または $-N(R^g)-$ であり、

L_2 は、1 個の飽和炭素原子が $(R^f)(R^{f'})$ によって任意に置換されている $C_0 \sim 2$ アルキレン鎖であり、

R^g は、水素または $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

(i) R^e は、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または任意に置換されている $C_1 \sim 4$ 脂肪族であるが、

ただし、 R^f 及び $R^{f'}$ が存在して環を形成している場合、 R^e は、水素ではないか、
 または (i i) R^e は、任意に置換されている 6 員アリール、任意に置換されている 5 ~ 6 員ヘテロアリール、任意に置換されている 3 ~ 7 員脂環族、または任意に置換されている 4 ~ 7 員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、第 2 の任意に置換されている 6 員アリール、任意に置換されている 5 ~ 6 員ヘテロアリール、任意に置換されている 3 ~ 7 員脂環族、または任意に置換されている 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合している、環であるか、または

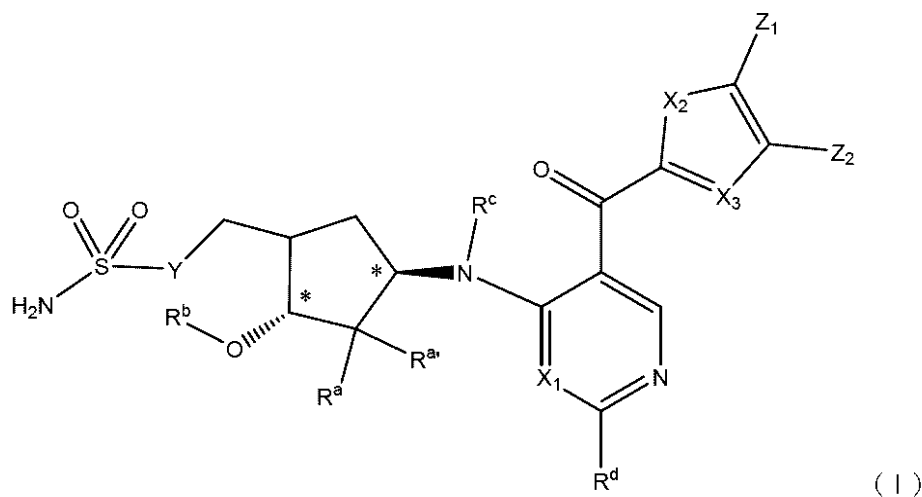
Z_2 は、水素である)。

本発明は、例えば、以下の項目を提供する。

(項目 1)

式 (I) :

【化 282】



(I)

の化合物または薬学的に許容される塩である化学成分(式中、

アスタリスクを付された位置に示されている立体化学的配置は、絶対立体化学を示し、

Y は、 $-O-$ 、 $-CH_2-$ 、または $-N(H)-$ であり、

R^a は、水素、フルオロ、 $-NH_2$ 、またはヒドロキシルであり、

$R^{a'}$ は、水素またはフルオロであるが、ただし、 R^a が $-NH_2$ またはヒドロキシルである場合、 $R^{a'}$ は、水素であり、

R^b は、水素であるか、またはそれが結合している酸素と一緒に、プロドラッグを形成しており、

R^c は、水素または C_{1-4} アルキルであり、

R^d は、水素、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または C_{1-4} アルキルであり、

X_1 は、 $C(H)$ 、 $C(F)$ 、または N であり、

X_2 は、 S または O であり、

X_3 は、 $C(R^{x3})$ または N であり、

R^{x3} は、水素、メチル、またはハロゲンであり、

Z_1 は、水素、ハロゲン、シアノ、 R^{z3} 、 $-S-R^{z3}$ 、 $-S(O)-R^{z3}$ 、または $-S(O)_2-R^{z3}$ であり、

R^{z3} は、任意に置換されているフェニル、任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族、任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリル、または任意に置換されている C_{1-4} 脂環族であり、

Z_2 が水素またはメチルである場合、 Z_1 は、水素、ハロゲン、メチル、またはシアノではなく、

(a) Z_2 は、1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族は、

(i) 任意に置換されている 5 員ヘテロアリール、または任意に置換されている 6 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 任意に置換されている 9 員ヘテロアリール、または任意に置換されている 10 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、

環系であるか、

または

(b) Z_2 は、 $L - R^e$ であり、 L は、 $-L_1-$ 、 $-V_1-L_2-$ 、または $-L_1-V_1-L_2-$ であり、

L_1 は、 C_{1-3} アルキレン鎖であり、この場合、1 または 2 個の飽和炭素原子は、 $(R^f)(R^{f'})$ によって任意に置換されていて、任意に、1 または 2 の不飽和度が存在し、

各 R^f は独立して、水素、ヒドロキシル、 $-N(R^h)(R^{h'})$ 、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_{1-4}$ 脂肪族であるか、または、 $R^{f'}$ 及びそれらが結合している炭素原子と一緒に、 $C=CH_2$ 、または 3 ~ 6 員炭素環、または 4 ~ 6 員複素環であって、 N (プロトン化または C_{1-4} アルキル化されていてもよい)、 O 、もしくは S から選択される 1 個のヘテロ原子を含み、前記ヘテロ原子が任意に、前記複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している、前記 4 ~ 6 員複素環を形成しており、

各 $R^{f'}$ は独立して、水素、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、もしくはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_{1-4}$ 脂肪族であるか、または、 R^f 及びそれらが結合している炭素原子と一緒に、 $C=CH_2$ 、または 3 ~ 6 員炭素環、または 4 ~ 6 員複素環であって、 N (プロトン化または C_{1-4} アルキル化されていてもよい)、 O 、もしくは S から選択される 1 個のヘテロ原子を含み、前記ヘテロ原子が任意に、前記複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している、前記 4 ~ 6 員複素環を形成しており、 R^f がヒドロキシルである場合、 $R^{f'}$ は、ヒドロキシル、 $-OCH_3$ 、またはシクロプロピルで任意に置換されている $-O-C_{1-4}$ 脂肪族ではなく、

R^h 及び $R^{h'}$ はそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

V_1 は、 $-S-$ 、 $-O-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、または $-N(R^g)-$ であり、

L_2 は、 C_{0-2} アルキレン鎖であり、1 個の飽和炭素原子が、 $(R^f)(R^{f'})$ によって任意に置換されており、

R^g は、水素または C_{1-4} アルキルであり、

(i) R^e は、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族であるが、ただし、 R^f 及び $R^{f'}$ が存在して環を形成している場合、 R^e は、水素ではないか、

または (ii) R^e は、任意に置換されている 6 員アリール、任意に置換されている 5 ~ 6 員ヘテロアリール、任意に置換されている 3 ~ 7 員脂環族、または任意に置換されている 4 ~ 7 員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、第 2 の任意に置換されている 6 員アリール、任意に置換されている 5 ~ 6 員ヘテロアリール、任意に置換されている 3 ~ 7 員脂環族、または任意に置換されている 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合している、環であるか、または

(c) Z_2 は、水素である)。

(項目 2)

(a) Z_2 が、1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員

脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員脂環族が、

(i) 5 員ヘテロアリール、または 6 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(i i) 9 員ヘテロアリール、または 10 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、

環系であり、

前記環系が、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_{1 \sim 4}$ 脂肪族、 $C_{1 \sim 4}$ フルオロ脂肪族、 $C_{1 \sim 4}$ アルコキシ、 $C_{1 \sim 4}$ フルオロアルコキシ、 $-S-C_{1 \sim 4}$ 脂肪族、 $-S-C_{1 \sim 4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5 ~ 6 員ヘテロアリール、6 員アリール、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルで任意に置換されており、かつ前記環系が、1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、またはスピロ環式 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または $C_{1 \sim 4}$ アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 $C_{1 \sim 4}$ アルキルであり、

T_2 が、 $C_{1 \sim 2}$ アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、もしくは $-C(O)N(R^{z7})_2$ であるか、または

(b) Z_2 が、 $L-R^e$ であり、

(i) R^e が、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、ハロゲン、もしくは $C_{1 \sim 4}$ 脂肪族で任意に置換されている $C_{1 \sim 4}$ 脂肪族であるが、ただし、 R^f 及び $R^{f'}$ が存在して環を形成している場合、 R^e は、水素ではないか、

または (i i) R^e が、6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環が、第 2 の 6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合している環であり、 R^e が、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_{1 \sim 4}$ 脂肪族、 $C_{1 \sim 4}$ フルオロ脂肪族、 $C_{1 \sim 4}$ アルコキシ、 $C_{1 \sim 4}$ フルオロアルコキシ、 $-S-C_{1 \sim 4}$ 脂肪族、 $-S-C_{1 \sim 4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5 ~ 6 員ヘテロアリール、6 員アリール、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルで任意に置換されており、かつ 1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、またはスピロ環式 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または $C_{1 \sim 4}$ アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 $C_{1 \sim 4}$ アルキルであり、

T_2 が、 $C_{1 \sim 2}$ アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-NO_2$ 、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である、項目 1 に記載の化学成分。

(項目 3)

L が、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-S-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、 $-C(=CH_2)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-C(=CH_2)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-C-C-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-O-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-S-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-N(R^g)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-N(R^g)-CH$

$_2$ -、 $-C(R^f)(R^{f'})-CH_2-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-CH_2-CH_2-$ 、または $-C(O)-C(R^f)(R^{f'})-$ である、項目1または項目2に記載の化学成分。

(項目4)

Z_1 が、水素、ハロゲン、シアノ、 R^{z3} 、 $-S-R^{z3}$ 、 $-S(O)-R^{z3}$ 、または $-S(O)_2-R^{z3}$ であり、

R^{z3} が、フェニル、5～7員脂環族、5～7員ヘテロシクリル、または C_{1-4} 脂肪族であり、それらのいずれも、独立して選択される1個または複数個の R^{z4} で置換されている、

R^{z4} が、ヒドロキシル、ハロゲン、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z5})_2$ 、 $-C(O)R^{z6}$ 、 $-C(O)_2R^{z5}$ 、5 - もしくは6員脂環族もしくはヘテロシクリル、または独立して選択される1個または複数個のハロゲンで任意に置換されているフェニルであり、

存在する R^{z5} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z6} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルである、項目1～3のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目5)

Z_1 が、水素、ハロゲン、シアノ、独立して選択される1個または複数個のハロゲンで任意に置換されているフェニル、6員アリアルに任意で縮合している5～7員脂環族もしくはヘテロシクリル(6員アリアルに任意で縮合している前記5～7員脂環族もしくはヘテロシクリルは、独立して選択される1個または複数個のハロゲンで任意に置換されている)、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、または1個もしくは複数個のヒドロキシル、 C_{1-4} アルコキシ、独立して選択されるもう1個のハロゲンで任意に置換されているフェニル、5 - もしくは6員脂環族、5 - もしくは6員ヘテロシクリル、もしくは $-N(R^{z5})_2$ で任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族基である、項目4に記載の化学成分。

(項目6)

Z_2 が、

(i) 5員ヘテロアリアル、または6員アリアルもしくはヘテロアリアルに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 9員ヘテロアリアル、または10員アリアルもしくはヘテロアリアルに縮合して三環式基を形成している、1～2個のヘテロ原子を有する5～7員ヘテロシクリルまたは5～7員脂環族を有する環系であり、

前記環系が、独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5～6員ヘテロアリアル、6員アリアル、3～6員脂環族、またはヘテロシクリルで任意に置換されており、かつ前記環系が、1個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式3～6員炭素環、またはスピロ環式4～6員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルであり、

T_2 が、 C_{1-2} アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である、項目2～5のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目7)

Z_2 が、5員ヘテロアリアル、または6員アリアルもしくはヘテロアリアル環に縮合し

て二環式基を形成している、1～2個のヘテロ原子を有する5～7員ヘテロシクリルまたは5～7員脂環族であり、前記環系が、項目6で定義されるとおりに任意で置換されている、項目6に記載の化学成分。

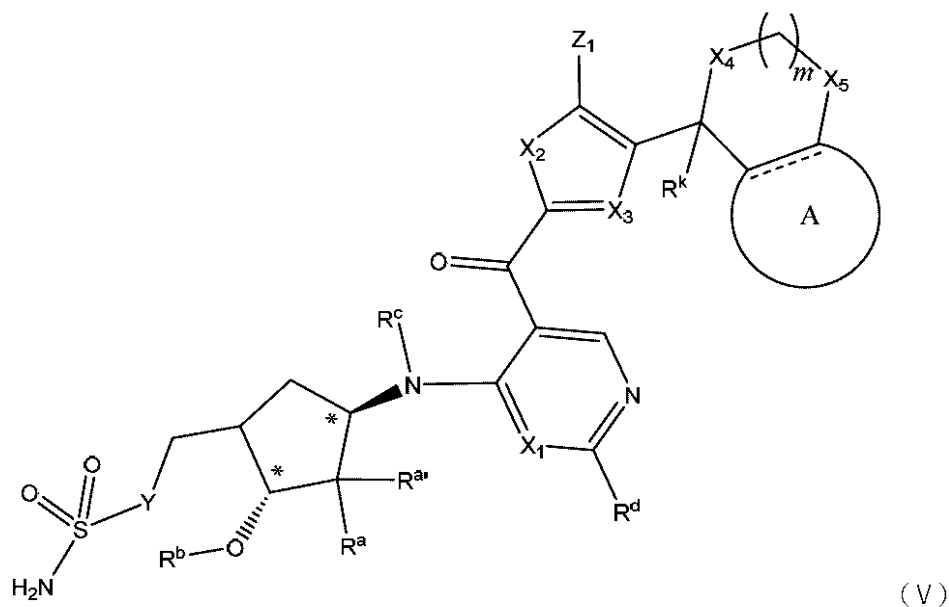
(項目8)

Z_2 が、6員ヘテロシクリルであり、前記ヘテロシクリルが1個のNまたはO原子を含有し、6員アリールまたはヘテロアリール環に縮合して二環式基を形成しており、前記環系が、項目7で定義されるとおりに任意で置換されている、項目7に記載の化学成分。

(項目9)

式(V)：

【化283】



の化合物または薬学的に許容される塩である、項目6に記載の化学成分(式中、

m は、0、1、または2であり、

X_4 は、S、O、または $N(R^{n4})$ であり、

X_5 は、O、 $C(O)$ 、または $C(R^{x5})(R^{x5'})$ であり、 X_4 が $N(R^{n4})$ またはSである場合、 X_5 は、Oではなく、

R^{n4} は、水素または C_{1-4} アルキルであり、

R^{x5} は、水素、フルオロ、ヒドロキシル、または C_{1-4} アルキルであり、

$R^{x5'}$ は、水素、フルオロ、または C_{1-4} アルキルであり、 R^{x5} がヒドロキシルである場合、 $R^{x5'}$ は、フルオロではないか、

または R^{x5} 及び $R^{x5'}$ は、それらが結合している炭素原子と一緒に、スピロ環式3～6員炭素環、または1個のみのヘテロ原子を含むスピロ環式4～6員複素環を形成しており、前記ヘテロ原子は、O、N、またはSから選択され、

破線は、単結合または二重結合を示し、

環Aは、独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $-S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5～6員ヘテロアリール、6員アリール、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロ

シクリルで任意に置換されている縮合 5 員ヘテロアリール、または 6 員アリールもしくはヘテロアリールであり、

T_2 は、 $C_1 \sim C_2$ アルキレン鎖であり、

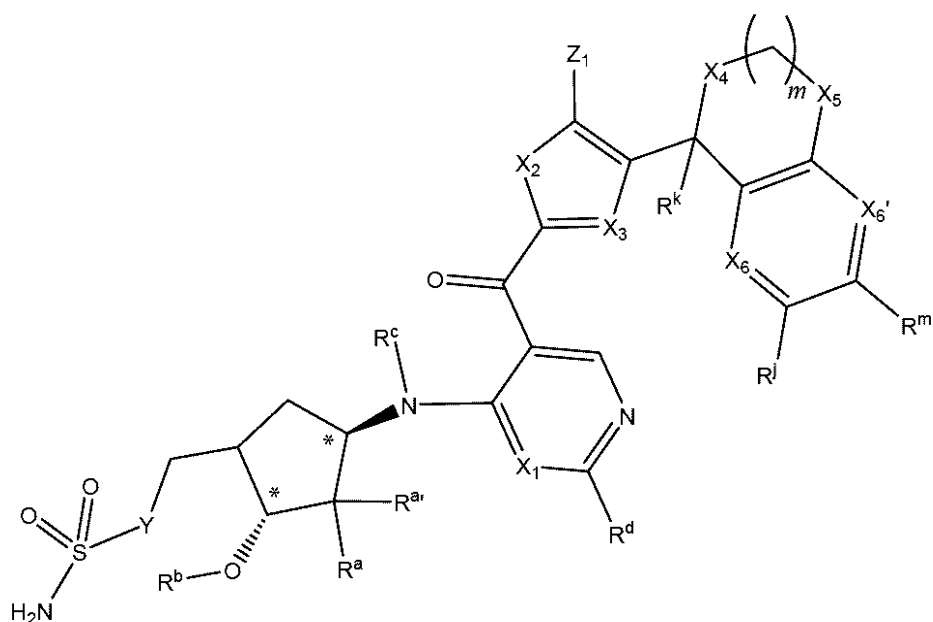
R^{z9} は、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ であり、

R^k は、水素またはメチルである)。

(項目 10)

式 (VI) :

【化 284】



(VI)、

の化合物または薬学的に許容される塩である、項目 9 に記載の化学成分 (式中、

m は、1 または 2 であり、

X_6 は、N または $C(R^{x6})$ であり、

X_6' は、N または $C(R^{x6'})$ であり、

R^{x6} 、 $R^{x6'}$ 、 R^j 、及び R^m のそれぞれは独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 $C_1 \sim 4$ 脂肪族、 $C_1 \sim 4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、 $C_1 \sim 4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルであり、

R^{x6} 、 $R^{x6'}$ 、 R^j 及び R^m の少なくとも 1 個は、水素である)。

(項目 11)

m が、1 であり、

X_5 が、 CH_2 であり、

R^{n4} が、水素またはメチルであり、

R^{x6} 、 $R^{x6'}$ 、 R^j 、及び R^m のそれぞれが独立して、水素、クロロ、フルオロ、ブromo、ヨード、メチル、エチル、イソプロピル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-C \equiv CH$ であり、

R^{x6} 、 R^{x7} 、 R^j 、及び R^m の少なくとも 1 個が、水素である、項目 10 に記載の化学成分。

(項目 12)

X_4 が、O または $N(H)$ であり、

X_6 が、N または $C(H)$ であり、

X_6' が、C(H)であり、

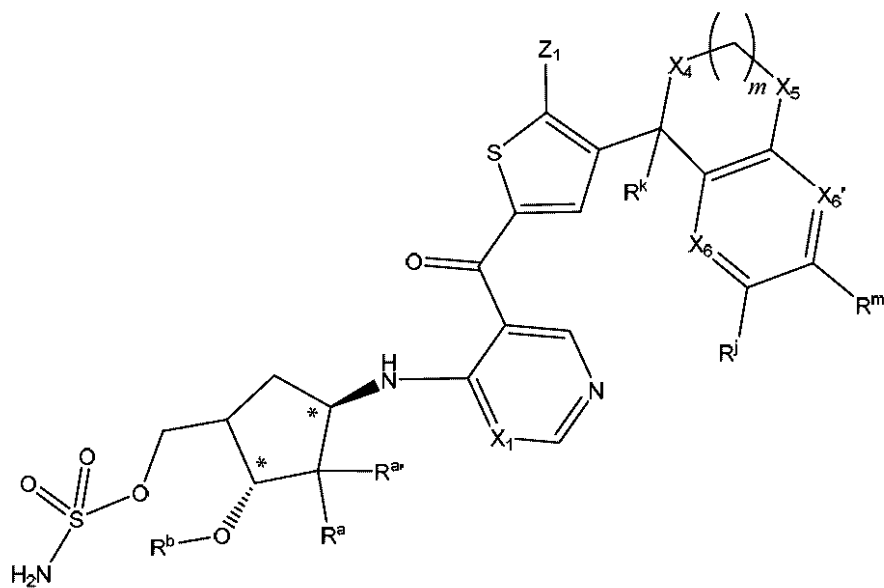
R^m が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

R^j が、メチル、エチル、イソプロピル、水素、フルオロ、クロロ、プロモ、シクロプロピル、 $-C(CH_3)_3$ 、または $-CF_3$ である、項目10または11に記載の化学成分。

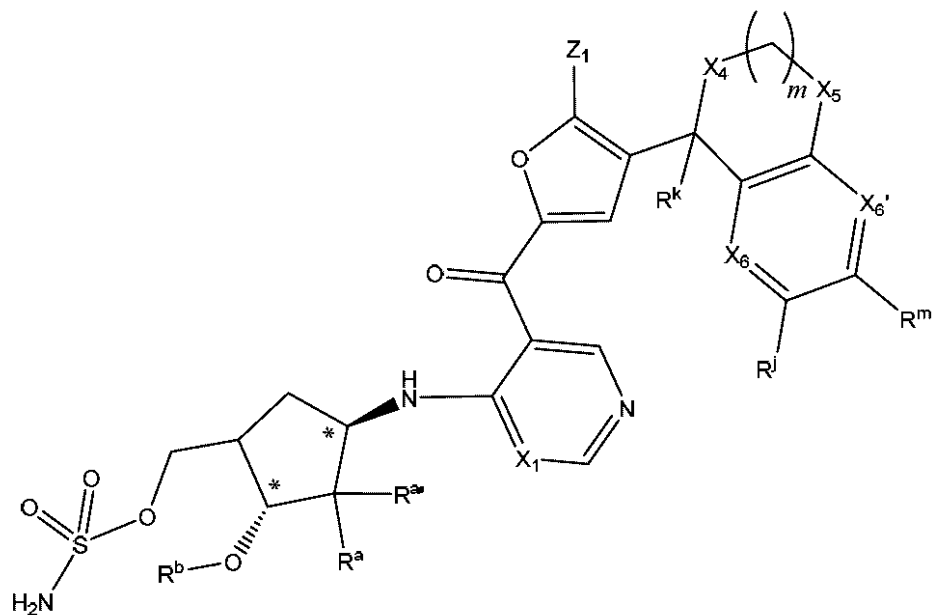
(項目13)

式(VIa)または(VIb)：

【化285】



(VIa)



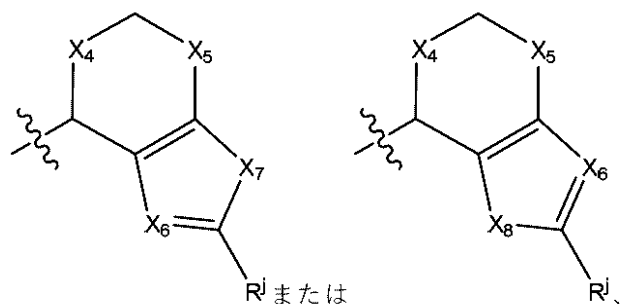
(VIb)

の化合物または薬学的に許容される塩である、項目10～12のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目14)

Z_2 が、

【化 2 8 6】



であり、式中、

X₄ が、O または N (R^{n 4}) であり、

X₅ が、C (R^{x 5}) (R^{x 5 ′}) であり、

X₆ が、N または C (R^{x 6}) であり、

X₇ が、O または S であり、

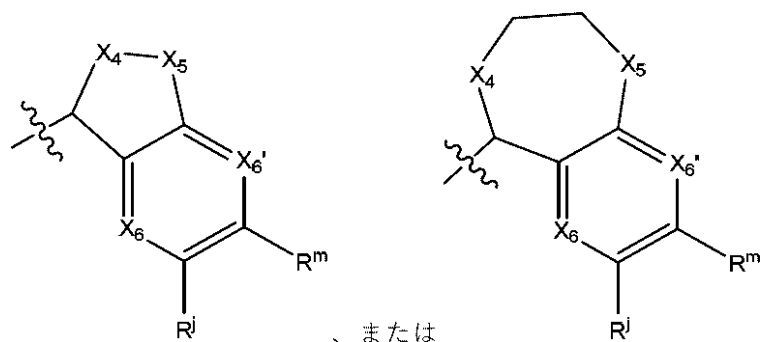
X₈ が、S または N (H) であり、

R^{x 6} 及び R^j がそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、C₁ ~ 4 脂肪族、C₁ ~ 4 フルオロ脂肪族、C₁ ~ 4 アルコキシ、C₁ ~ 4 フルオロアルコキシ、- N (R^{z 7})₂、- C (O)₂ R^{z 7}、- C (O) N (R^{z 7})₂、- S (O)₂ N (R^{z 7})₂、- CH₂ - OR^{z 7}、- CH₂ N (R^{z 7})₂、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクリルである、項目 9 に記載の化学成分。

(項目 1 5)

Z₂ が、

【化 2 8 7】



であり、式中、

X₄ が、O または N (R^{n 4}) であり、

X₅ が、C (R^{x 5}) (R^{x 5 ′}) であり、

X₆ が、N または C (R^{x 6}) であり、

X_{6 ′} が、N または C (R^{x 6}) であり、

各 R^{x 6}、R^j、及び R^m が独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、C₁ ~ 4 脂肪族、C₁ ~ 4 フルオロ脂肪族、C₁ ~ 4 アルコキシ、C₁ ~ 4 フルオロアルコキシ、- N (R^{z 7})₂、- C (O)₂ R^{z 7}、- C (O) N (R^{z 7})₂、- S (O)₂ N (R^{z 7})₂、- CH₂ - OR^{z 7}、- CH₂ N (R^{z 7})₂、3 ~ 6 員脂環族、また

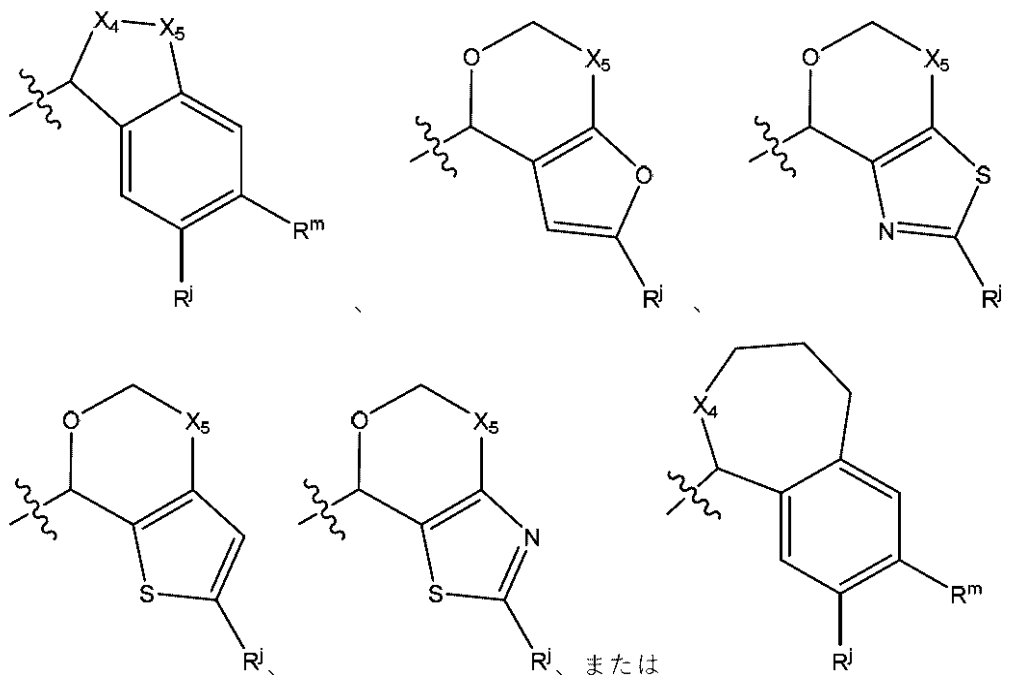
は 4 ~ 6 員ヘテロシクリルであり、

R^{x6} 、 R^j 、または R^m の少なくとも 1 個が、水素である、項目 9 に記載の化学成分

(項目 1 6)

Z_2 が、

【化 2 8 8】



であり、

X_5 が、 $C(R^{x5})(R^{x5'})$ であり、

R^{x5} 及び $R^{x5'}$ が独立して、水素またはフルオロであるか、またはそれらが結合している炭素と一緒に、シクロプロピル環を形成しており、

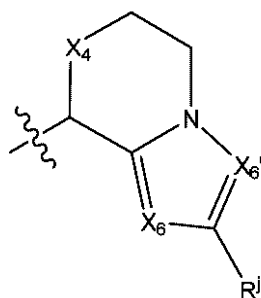
R^j が、水素、クロロ、フルオロ、ブロモ、メチル、エチル、イソプロピル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-C \equiv CH$ であり、

R^m が、水素、フルオロ、またはクロロである、項目 9 に記載の化学成分。

(項目 1 7)

Z_2 が、

【化 2 8 9】



であり、

X_4 が、O または $N(R^{n4})$ であり、

X_6 が、N または $C(R^{x6})$ であり、

X_6' が、N または $C(R^{x6})$ であり、

R^{n4} が、水素または C_{1-4} アルキルであり、

R^{x6} 、 R^j 、または R^m のそれぞれが独立して、ハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルである、項目9に記載の化学成分。

(項目18)

Z_2 が $L-R^e$ である、項目1～5のいずれか一項に記載の化学成分。

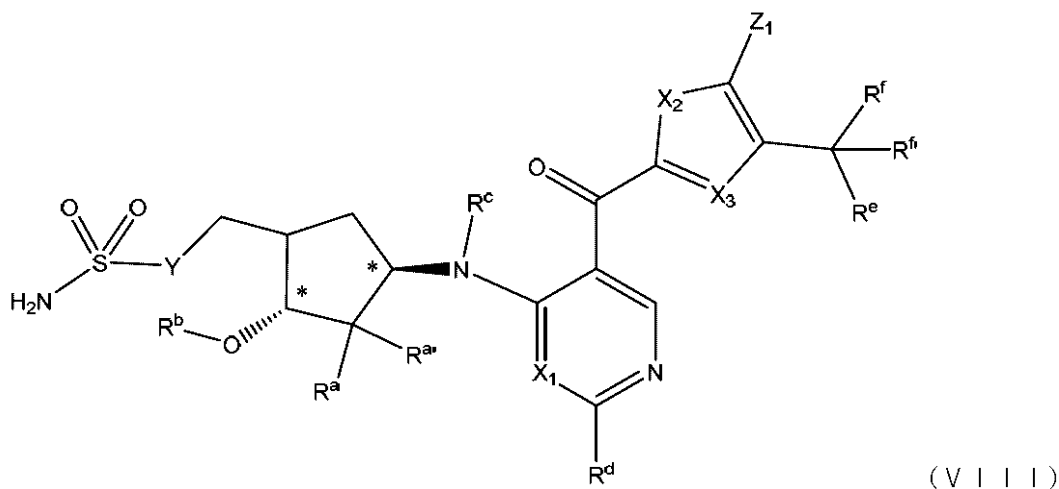
(項目19)

L が、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-S-$ 、 $-C(=O)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-O-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-S-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-N(R^g)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-CH_2-$ 、または $-C(R^f)(R^{f'})-C-C-$ である、項目18に記載の化学成分。

(項目20)

式(VIII)：

【化290】



の化合物または薬学的に許容される塩である、項目18または19に記載の化学成分。

(項目21)

R^e が、3～7員脂環族または4～7員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、第2の6員アリール、5～6員ヘテロアリール、3～7員脂環族、または4～7員ヘテロシクリルに任意で縮合していて、かつ独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $S-C_{1-4}$ 脂肪族、 $S-C_{1-4}$ フルオロ脂肪族、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})SO_2R^{z8}$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 T_2-R^{z9} 、5～6員ヘテロアリール、6員アリール、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルによって任意に置換されていて、かつ1個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式3～6員炭素環、またはスピロ環式4～6員複素環で任意に置換されている環であり、

存在する R^{z7} がそれぞれ独立して、水素または C_{1-4} アルキルであり、

存在する R^{z8} がそれぞれ独立して、 C_{1-4} アルキルであり、

T_2 が、 $C_1 \sim C_2$ アルキレン鎖であり、

R^{z9} が、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である、項目 18 ~ 20 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 22)

各 R^f が独立して、水素、ヒドロキシル、 $N(R^h)(R^{h'})$ 、 $C_1 \sim 4$ アルコキシ、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

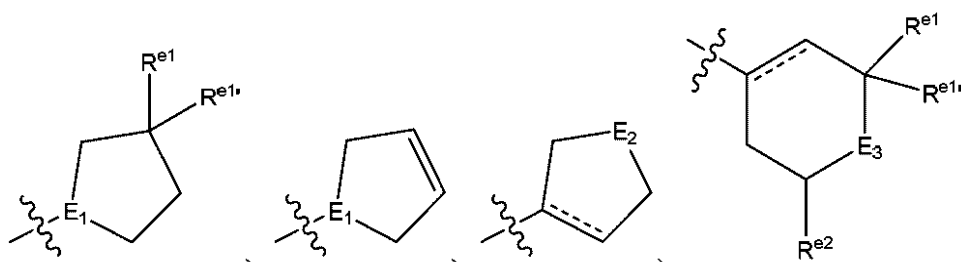
各 $R^{f'}$ が独立して、水素、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

R^e が、5 ~ 7 員脂環族環または 1 個のみのヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルであり、前記環が、項目 18 ~ 21 のいずれか一項で定義されるとおりに任意で置換されている、項目 18 ~ 21 のいずれか一項に記載の化学成分。

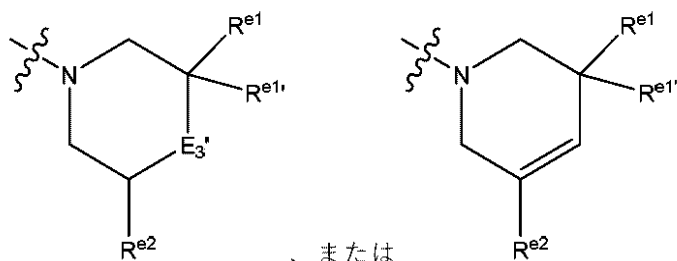
(項目 23)

R^e が、

【化 291】



【化 292】



であり、式中、

破線が、単結合または二重結合を示し、

E_1 が、N または $C(H)$ であり、

E_2 が、O、S、または CH_2 であり、

E_3 が、O、S、 $N(R^{e3})$ 、または $C(H)(R^{e3})$ であり、

$E_{3'}$ が、O、 $N(R^{e3})$ 、または $C(H)(R^{e3})$ であり、

R^{e1} 及び $R^{e1'}$ がそれぞれ独立して、水素またはフルオロであり、

R^{e2} が、水素またはメチルであり、

R^{e3} が、水素またはメチルである、項目 18 ~ 22 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 24)

R^f 及び $R^{f'}$ がそれぞれ独立して、水素、 $C_1 \sim 4$ アルキル、もしくはシクロプロピルであるか、または一緒になって、 $=CH_2$ を形成しており、

R^e が、6員アリールまたは5～6員ヘテロアリールから選択される環であって、該環は、第2の6員アリール、5～6員ヘテロアリール、3～7員脂環族、または4～7員ヘテロシクリルに任意で縮合していて、かつ独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、または3～6員脂環族もしくは4～6員ヘテロシクリルで任意に置換されている、環である、項目20に記載の化学成分。

(項目25)

R^f が、水素、ヒドロキシル、 $N(R^h)(R^{h'})$ 、 $-OCH_3$ 、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族であり、

$R^{f'}$ が、水素、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは $-OCH_3$ で任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族であるか、または、それらが結合している炭素原子、 R^f 、及び $R^{f'}$ と一緒に、4～6員複素環であって、 N (プロトン化または C_{1-4} アルキル化されていてよい)、 O 、または S から選択される1個のヘテロ原子を含み、前記ヘテロ原子が任意に、複素環の第四級炭素に直接隣接して位置している、前記4～6員複素環を形成しており、

R^f 及び $R^{f'}$ の少なくとも1個が、少なくとも1個のヘテロ原子を含み、

R^e が、6員アリールまたは5～6員ヘテロアリールから選択される環であって、該環は、第2の6員アリール、5～6員ヘテロアリール、3～7員脂環族、または4～7員ヘテロシクリルに任意で縮合していて、かつ1個または複数個のハロゲン、独立して存在する1～3のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、 C_{1-4} 脂肪族、 C_{1-4} フルオロ脂肪族、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z7}$ 、 $-CH_2NR^{z7}$ 、3～6員脂環族、もしくは4～6員ヘテロシクリルで任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族で任意に置換されている、環である、項目20に記載の化学成分。

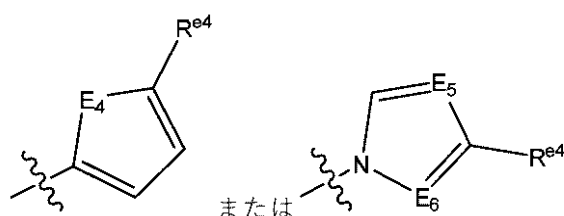
(項目26)

R^e が、6員アリールまたは5～6員ヘテロアリールから選択される環であって、該環は、独立して存在する1～3のクロロ、フルオロ、プロモ、ヨード、メチル、エチル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-CCH$ で任意に置換されている、環である、項目18～20または24～25のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目27)

R^e が、

【化293】



であり、

E_4 が、 S または O であり、

E_5 が、 N または $C(R^{e5})$ であり、

E_6 が、 N または $C(H)$ であり、

R^{e4} が、水素、メチル、クロロ、フルオロ、プロモ、ヨード、シアノ、または $-CF$

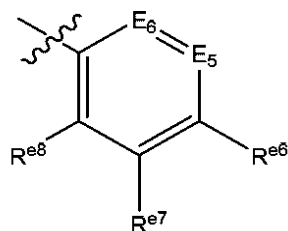
3 であり、

R^{e5} が、水素またはハロゲンである、項目 18 ~ 20 または 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 28)

R^e が、

【化 294】



であり、

E_5 が、N または C (R^{e5}) であり、

E_6 が、N または C (H) であり、

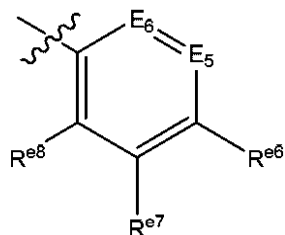
R^{e5} 、 R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} のそれぞれが独立して、水素、ハロゲン、メチル、エチル、イソプロピル、 $-OCH_3$ 、 $-CF_3$ 、または $-C \equiv CH$ であり、

R^{e5} 、 R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} の少なくとも 2 個が、水素である、項目 18 ~ 20 または 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 29)

R^e が、

【化 295】



であり、

E_5 が、N または C (R^{e5}) であり、

E_6 が、N または C (H) であり、

R^{e5} が、水素、ハロゲン、メチル、 $-OCH_3$ 、 $-CF_3$ 、または $-C \equiv CH$ であり、

、

R^{e6} が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

R^{e7} が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

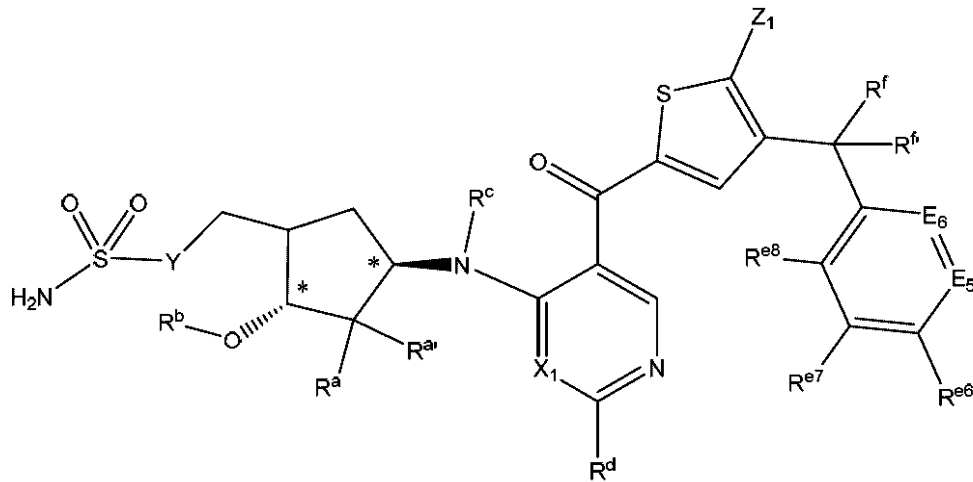
R^{e8} が、水素、ハロゲン、メチル、 $-OCH_3$ 、またはシアノであり、

R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} の少なくとも 1 個が、水素である、項目 18 ~ 20 または 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の化学成分。

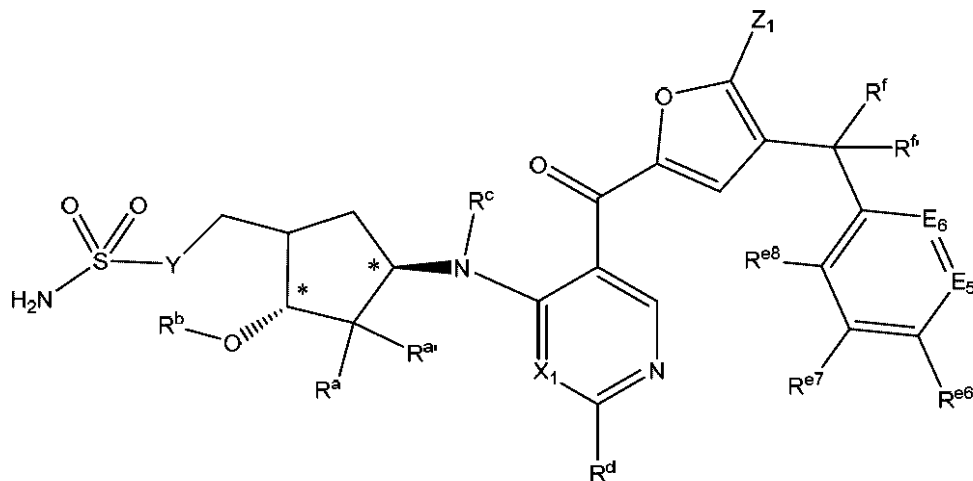
(項目 30)

式 (VII Ia) または (VII Ib) :

【化 2 9 6】



(VIII a)



(VIII b)

の化合物または薬学的に許容される塩である、項目 2 8 または 2 9 に記載の化学成分。

(項目 3 1)

R^{e} が、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-\text{CF}_3$ 、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、ハロゲン、もしくは $\text{C}_1 \sim 4$ アルキルで任意に置換されている $\text{C}_1 \sim 4$ アルキルである、項目 1 8 ~ 2 0 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 3 2)

Z_1 が、水素、ハロゲン、シアノ、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、 $\text{C}_1 \sim 4$ アルコキシ、 $-\text{N}(\text{R}^{\text{Z}5})_2$ 、もしくはもう独立して選択される 1 個のハロゲンで任意に置換されているフェニルで任意に置換されている $\text{C}_1 \sim 4$ 脂肪族であり、

存在する $\text{R}^{\text{Z}5}$ がそれぞれ独立して、水素または $\text{C}_1 \sim 4$ アルキルである、項目 1 ~ 3 1 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 3 3)

Z_1 が、水素、クロロ、またはメチルである、項目 1 ~ 3 2 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 3 4)

Z_2 が水素である、項目 5 に記載の化学成分。

(項目 3 5)

R^{b} が、水素である、項目 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 36)

R^b が、 $-C(O)-R^{b \times}$ であり、

$R^{b \times}$ が、 $C_1 \sim 4$ アルキル、 $-CH(R^{b y})-NH_2$ 、ピロリジニル、または $-L^b-OPO_3H_2$ であり、

$R^{b y}$ が、ヒドロキシル、フェニル、フェノリル、イミダゾリル、カルボキシル、アミノ、グアニジノ、 $-SCH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、またはインドリルで任意に置換されている $C_1 \sim 4$ アルキルであり、

L^b が、 $C_1 \sim 4$ アルキレン、 $-(CH_2)_{n1}$ -フェニレン- $(CH_2)_{n2}$ -から選択される二価リンカーであり、 $n1$ が 0 または 1 であり、 $n2$ が 1 または 2 である、項目 1 ~ 34 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 37)

下記：

Y が、 $-O-$ である、

R^a が、水素である、

$R^{a'}$ が、水素である、

R^c が、水素である、

X_1 が、N である、

R^d が、水素である、または

X_3 が、 $C(H)$ である

の少なくとも 1 つが当てはまる、項目 1 ~ 36 のいずれか一項に記載の化学成分

(項目 38)

$[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(1S) - 1 - (6 - \text{プロモピリジン} - 2 - \text{イル}) - 1 - \text{ヒドロキシエチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2, 3 - \text{ジヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$

、
 $[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(1R) - 1 - (6 - \text{プロモピリジン} - 2 - \text{イル}) - 1 - \text{ヒドロキシエチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2, 3 - \text{ジヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、
 $[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{5 - \text{クロロ} - 4 - [(S) - (6 - \text{クロロピリジン} - 2 - \text{イル}) (\text{ヒドロキシ}) \text{メチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{5 - \text{クロロ} - 4 - [(R) - (6 - \text{クロロピリジン} - 2 - \text{イル}) (\text{ヒドロキシ}) \text{メチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(1R) - 1 - (3 - \text{プロモフェニル}) - 1 - \text{ヒドロキシエチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(1S) - 1 - (3 - \text{プロモフェニル}) - 1 - \text{ヒドロキシエチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(R) - (3 - \text{クロロフェニル}) (\text{ヒドロキシ}) \text{メチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(S) - (3 - \text{クロロフェニル}) (\text{ヒドロキシ}) \text{メチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(1R) - 1 - (3 - \text{クロロフェニル}) - 1 - \text{ヒドロキシエチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

$[(1R, 2S, 4R) - 4 - \{ [5 - (\{4 - [(1S) - 1 - (3 - \text{クロロフェニル}) - 1 - \text{ヒドロキシエチル}] - 2 - \text{チエニル}) \text{カルボニル}) \text{ピリミジン} - 4 - \text{イル}] \text{アミノ} \} - 2 - \text{ヒドロキシシクロペンチル}] \text{メチルスルファマート}$ 、

[illegible]

[illegible]

- 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ(3 - ブロモフェニル)メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ(3 - ブロモフェニル)メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ(3 - ブロモフェニル)メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ(6 - クロロピリジン - 2 - イル)メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ(6 - クロロピリジン - 2 - イル)メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - ブロモベンジル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 1 - アミノ - 1 - (3 - ブロモフェニル)エチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 1 - アミノ - 1 - (3 - ブロモフェニル)エチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - (3 - クロロフェニル)スルフィニル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - (3 - クロロフェニル)スルフィニル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - (6 - クロロピリジン - 2 - イル)(ヒドロキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - (6 - クロロピリジン - 2 - イル)(ヒドロキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - [(1S) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - [(1R) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル)ピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル)ピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - フェ

ニルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イ
 ル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - フェ
 ニルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イ
 ル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 2
 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチル
 スルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - ブロモベンジル) - 5 - メチル - 2
 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチル
 スルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (ヒドロ
 キシメチル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒド
 ロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ(3 - クロロフェニル
)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロ
 キシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ(3 - クロロフェニル
)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロ
 キシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(4 - ヨード - 1H
 - ピラゾール - 1 - イル)メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジ
 ン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル
)ピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル
)ピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(4 - ブロモ - 1H - ピラゾール - 1
 - イル)メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]ア
 ミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロ -
 2 - フルオロフェニル)(ヒドロキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジ
 ン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロ -
 2 - フルオロフェニル)(ヒドロキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジ
 ン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(2S
) - テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イ
 ル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(2R
) - テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イ
 ル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - [(R) - (3 - クロロフェニル)(ヒド
 ロキシ)メチル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - [(S) - (3 - クロロフェニル)(ヒド
 ロキシ)メチル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - (6 - プロモピリジン - 2 - イル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 -

イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[4-クロロ-1H-ピラゾール-1-イル)メチル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(5-クロロ-4-[(R)-ヒドロキシ(フェニル)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(5-クロロ-4-[(S)-ヒドロキシ(フェニル)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-({5-[4-(3-メチルベンジル)-2-フロイル]ピリミジン-4-イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-[(5-{4-[(1S)-1-ヒドロキシ-1-フェニルエチル]-2-フロイル}ピリミジン-4-イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-[(5-{4-[(1R)-1-ヒドロキシ-1-フェニルエチル]-2-フロイル}ピリミジン-4-イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R)-4-[(5-{[4-(3-プロモベンジル)-2-チエニル]カルボニル}ピリミジン-4-イル)アミノ]-2-ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-[(5-{[4-(3-メチルベンジル)-2-チエニル]カルボニル}ピリミジン-4-イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R)-4-[(5-{[4-(3-クロロ-4-フルオロベンジル)-2-チエニル]カルボニル}ピリミジン-4-イル)アミノ]-2-ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-[(5-{[4-(3-ヨードベンジル)-2-チエニル]カルボニル}ピリミジン-4-イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(5-クロロ-4-[(R)-(5-クロロ-2-メトキシフェニル)(ヒドロキシ)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(5-クロロ-4-[(S)-(5-クロロ-2-メトキシフェニル)(ヒドロキシ)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3R, 4R)-4-({5-[4-(3-プロモベンジル)-5-メチル-2-フロイル]ピリミジン-4-イル}アミノ)-3-フルオロ-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3R, 4R)-3-フルオロ-2-ヒドロキシ-4-({5-[5-メチル-4-(3-メチルベンジル)-2-フロイル]ピリミジン-4-イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[(5-クロロ-2-フリル)メチル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(5-クロロ-4-[(2R)-2-(3-クロロフェニル)オキセタン-2-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(5-クロロ-4-[(2S)-2-(3-ク

ロロフェニル)オキセタン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 -
 イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(R)
 - フェニルスルフィニル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 }シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(S)
 - フェニルスルフィニル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 }シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(5 - メチル - 4 - {(R)
 - [3 - (トリフルオロメチル)フェニル]スルフィニル} - 2 - チエニル)カルボニル
]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(5 - メチル - 4 - {(S)
 - [3 - (トリフルオロメチル)フェニル]スルフィニル} - 2 - チエニル)カルボニル
]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - エチニルベンジル) - 2 - チエニ
 ル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メ
 チルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(6 - クロロピリジン - 2 - イル)メ
 チル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [5 - クロロ - 4 - (3 - クロロベンジル) - 2
 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチル
 スルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - (3 - プロモフェニル)(メ
 トキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 -
 ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - (3 - プロモフェニル)(メ
 トキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 -
 ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(4 - メチル - 1H
 - ピラゾール - 1 - イル)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル
]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチ
 ル - 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3 - プロモベンジル) - 5 - ク
 ロロ - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2, 3 - ジヒドロ
 キシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(ジメ
 チルアミノ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} -
 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(4 -
 メチル - 1H - ピラゾール - 1 - イル)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジ
 ン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - フロイル]
 ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマ
 ート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2 - メトキシフェ
 ノキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロ
 ペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [3 - (メチルスルファニル) ベンジル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [5 - (3 - プロモベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - クロロ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロ - 2 - フルオロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - ヒドロキシ (2 - メトキシフェニル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - ヒドロキシ (2 - メトキシフェニル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (2 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (2 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - (5 - ベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - ベンジル - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - フルオロ - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (メトキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (メトキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (フェノキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - ピロロ [2 , 3 - b] ピリジン - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [5 - (3 - クロロベンジル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) スルフィニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ }

- 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) スルフィニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (メチルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (メチルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - ベンジル - 5 - クロロ - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - フルオロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - プロモフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - ヨードベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [1 - (3 - クロロフェニル) ビニル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - プロモベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (5 - クロロ - 2 - チエニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (5 - クロロ - 2 - チエニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - メチル - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - フェ

ニルエチル} - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - クロロ - 4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (2 - フェニルエチル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - メチル - 4 - (1 H - ピラゾール - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - エチルベンジル) - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - ブロモベンジル) - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [3 - (ジフルオロメトキシ)ベンジル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - インドール - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - ({5 - [(5 - ベンジル - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2 S) - 2 - (シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル)テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2 R) - 2 - (シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル)テトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル)エチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル)エチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - ブロモ - 4 - (3 - クロロベンジル) - 2 - チエニル}カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(4 - { [5 - (トリフルオロメチル) - 2 - フリル]メチル} - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)シクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({4 - [(3 - クロロフェノキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(2 S) - 2 - フェニルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(2 R) - 2 - フェニルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - クロロ - 4 - { (R) - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] スルフィニル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(5 - クロロ - 4 - { (S) - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] スルフィニル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (3 - メトキシベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - シアノフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - クロロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - (5 - ベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - クロロフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [4 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - メチルフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - メチル - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - (5 - フェニル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - ヒドロキシ - 2 - フェニルエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - メチル - 4 - (フェニルスルファニル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - { [(3 - クロロフェニル) (メチル) アミノ] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - (4 , 5 - ジベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - (3 - クロロベンジル) - 4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - クロロフェニル) スルファニル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 , 5 - ジベンジル - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(5 - メチル - 4 - { [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] スルファニル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [2 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - { [(2 - クロロフェニル) スルファニル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - ブロモ - 2 - シアノ - 1 H - ピロル - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - (2 , 5 - ジクロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - (2 , 5 - ジクロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 3 - シクロプロピル - 1 - ヒドロキシプロパ - 2 - イン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 3 - シクロプロピル - 1 - ヒドロキシプロパ - 2 - イン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 R) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 S) - 1 - (3 - クロロフェニル) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(R) - (3 - クロロフェニル) (ジメチルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(S) - (3 - クロロフェニル) (ジメチルアミノ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 2 - (3 - クロロフェニル) テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 2 - (3 - クロロフェニル) テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (2 , 3 - ジクロロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - エトキシフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (4 - クロロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [5 - (2 - クロロフェニル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(5 - クロロ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - メチル - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - c] ピリジン - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 - ヨードフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - ベンジル - 5 - クロロ - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - クロロフェノキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [1 - (3 - ブロモフェニル) ビニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (2 - クロロベンジル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 2 - シクロヘキシルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 2 - シクロヘキシルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (6 , 7 - ジヒドロチエノ [3 , 2 - c] ピリジン - 5 (4 H) - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(6 - シアノ - 1 H - インドール - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - メチル - 1 H - ピロル - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - ピロロ [2 , 3 - b] ピリジン - 1 - イルメチル) - 5 - メチル - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - シクロヘキシル (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - シクロヘキシル (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 6 - ジヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(R) - ヒドロキシ (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(S) - ヒドロキシ (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(3 - クロロフェニル) スルファニル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({ 5 - [(4 - { [2 - (トリフルオロメトキシ) フェノキシ] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル

} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({4 - [(フェニルスルファ
 ニル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [2 - (4 - クロロフェニル) エチル]
 - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル] メチルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - シアノ -
 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2, 3 - ジクロロフェノキシ) メチ
 ル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(3 - クロロフェニル) スルホニル]
 - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒド
 ロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2 - エチルフェノキシ) メチル] -
 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({4 - [2 - (2 - メトキシ
 フェニル) エチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シク
 ロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(4 - { [6 - (トリフルオ
 ロメチル) - 1H - インドール - 1 - イル] メチル} - 2 - チエニル) カルボニル] ピリ
 ミジン - 4 - イル} アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 - シアノベンジル) - 2 - チエニル
] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチ
 ルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1H - ピロロ [2,
 3 - c] ピリジン - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イ
 ル) アミノ] シクロペンチル} メチルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (1, 3 - ジヒドロ - 2H - イソインド
 ール - 2 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ]
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(4 - { [2 - (トリフルオ
 ロメチル) フェノキシ] メチル} - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル}
 アミノ) シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [(5 - クロロ - 4 - { [3 - (トリフルオロメ
 チル) フェニル] スルファニル} - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル}
 アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (5, 6 - ジヒドロイミダゾ [1, 2 -
 a] ピラジン - 7 (8H) - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4
 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({4 - [(2 - イソプロピル
 フェノキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} シ
 クロペンチル] メチルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (1H - ベンゾイミダゾ 1 - 1 - イルメ
 チル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル} メチルスルファマート、
 { (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [4 - (2, 5 - ジヒドロフラン - 3 - イルメ

チル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(3 - シアノ - 1H - ピロル - 1 - イ
 ル)メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 1 - ヒドロキ
 シ - 2 - メチルプロピル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 1 - ヒドロキ
 シ - 2 - メチルプロピル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ
 } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3, 6 - ジヒドロ - 2H - ピラン - 4
 - イルメチル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒ
 ドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {4 - [(1S) - 1 - ヒドロ
 キシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル
)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {4 - [(1R) - 1 - ヒドロ
 キシ - 2 - メチルプロパ - 2 - エン - 1 - イル] - 2 - フロイル}ピリミジン - 4 - イル
)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (シクロヘキシルメチル) - 2 - チエニ
 ル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メ
 チルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {[4 - (フェニルスルホニル
) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチ
 ルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(2 - イソプロボキ
 シフェノキシ)メチル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}
 シクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3S, 4R) - 2, 3 - ジヒドロキシ - 4 - [(5 - {[5 - (2 - ヒ
 ドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)ア
 ミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(3 - クロロフェニル)
 スルホニル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒド
 ロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (3, 6 - ジヒドロピリジン - 1(2H)
) - イルメチル) - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 -
 ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - [(5 - {[5 - (3 - クロロベンジル) - 2 - チ
 エニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシ
 シクロペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [5 - (ヒドロキシメチル) -
 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート
 、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[5 - クロロ - 4 - (3 - クロロベンゾイル)
 - 2 - チエニル]カルボニル}ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル}メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - ベンゾイル - 2 - フロイル)ピリミジン -
 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 2

, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2, 3' - ビチオフエン - 5' - イル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2, 3' - ビチオフエン - 5' - イル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(5 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[5 - クロロ - 4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [5 - (メトキシメチル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [(4 - ベンゾイル - 5 - クロロ - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル} メチルスルファマート、
 、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {[4 - (メトキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[5 - クロロ - 4 - (メトキシメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - (2, 5 - ジヒドロ - 1H - ピロル - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [4 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル} メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {[4 - ({3 - [(ジメチルアミノ) メチル] - 1H - インドール - 1 - イル } メチル) - 2 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(ベンジルアミノ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [4 - (メトキシメチル) - 2 - フロイル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(3, 3 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(4 - { [(3R) - 3 - メチルピペリジン - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [(4 - { [(3S) - 3 - メチルピペリジン - 1 - イル] メチル } - 2 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) シクロペンチル} メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロ

キシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 1 - ヒドロキシエチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2S) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2R) - 2 - (3 - クロロフェニル) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(3, 3 - ジフルオロピロリジン - 1 - イル)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - ({5 - [(4 - アセチル - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル }アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

{ (1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル]カルボニル }ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (1H - イミダゾール - 1 - イルメチル) - 2 - チエニル]カルボニル }ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

{ (1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - { [5 - (3 - クロロベンジル) - 3 - メチル - 2 - チエニル]カルボニル }ピリミジン - 4 - イル)アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - (4 - アセチル - 2 - フロイル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

{ (1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [5 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - チエニル]カルボニル }ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - { [2 - クロロ - 5 - (5 - フェニル - 2 - フロイル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({4 - [(5 - メチル - 2 - フリル)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ }シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2S) - 2 - シクロプロピルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(2R) - 2 - シクロプロピルテトラヒドロフラン - 2 - イル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - ({5 - [5 - (フェニルスルホニル) - 2 - フロイル]ピリミジン - 4 - イル }アミノ)シクロペンチル]メチルスルファマート、

{ (1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { [4 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - 2 - チエニル]カルボニル }ピリミジン - 4 - イル)アミノ]シクロペンチル}メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({4 - [(4 - フェニルピペラジン - 1 - イル)メチル] - 2 - チエニル }カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミ

ノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - ({ 5 - [(4 - アセチル - 5 - クロロ - 2 - チエニル)
 カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - ブロモ - 1 H - イミダゾール -
 1 - イル) メチル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2
 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1 , 2
 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボ
 ニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1 , 2
 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボ
 ニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ト、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - ク
 ロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボ
 ニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - ク
 ロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボ
 ニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ -
 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン
 - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ -
 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン
 - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1 , 2 , 3 ,
 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - エチニル - 3 , 4 - ジ
 ヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピ
 リミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
 ト、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - エチニル - 3 , 4 - ジ

ヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5, 6, 7, 8 - テトラヒドロ - 1, 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5, 6, 7, 8 - テトラヒドロ - 1, 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(1 R) - 7 - (トリフルオロメチル) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(1 S) - 7 - (トリフルオロメチル) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1, 2

, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(8R) - 2 - クロロ - 5, 5 - ジフルオロ - 5, 8 - ジヒドロ - 6H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(8S) - 2 - クロロ - 5, 5 - ジフルオロ - 5, 8 - ジヒドロ - 6H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - クロロ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 6 - クロロ - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 6 - クロロ - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8S) - 5, 8 - ジヒ

ドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー
 ト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 5 , 8 - ジ
 ヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー
 ト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - フルオロ - 3 , 4 - ジ
 ヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4
 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - フルオロ - 3 , 4 - ジ
 ヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4
 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 3 , 4 - ジ
 ヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 -
 イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 3 , 4 - ジ
 ヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 -
 イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(7 S) - 4 , 7 - ジヒドロ - 5 H -
 チエノ [2 , 3 - c] ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー
 ト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(7 R) - 4 , 7 - ジヒドロ - 5 H -
 チエノ [2 , 3 - c] ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー
 ト、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒド
 ロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イ
 ル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマー、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒド
 ロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イ
 ル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマー、

[(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ -
 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン
 - 4 - イル] アミノ } - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マー、

[(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ -
 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン
 - 4 - イル] アミノ } - 3 - フルオロ - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マー、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イ
 ソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ]
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマー、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イ
 ソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ]
 - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマー、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 6 , 7 - ジフルオロ - 3 ,
 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマー、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 6 , 7 - ジフルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - チエノ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - チエノ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - シクロプロピル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - シクロプロピル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 , 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 4 H - 1 , 3 - ベンゾジオキシン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 4 H - 1 , 3 - ベンゾジオキシン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 ' R) - 1 ' H - スピロ [シクロプロパン - 1 , 4 ' - イソクロメン] - 1 ' - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 ' S) - 1 ' H - スピロ [シクロプロパン - 1 , 4 ' - イソクロメン] - 1 ' - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 2 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 2 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 S) - 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [3 , 4 - d] [1 , 3] チアゾール - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(4 R

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - フルオロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト

、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - フルオロ
 - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピ
 リミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート

、
 [(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S)
) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
 ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R)
) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニ
 ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S)
) - 3 - メチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジ
 ン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R)
) - 3 - メチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジ
 ン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペ
 ンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S)
) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリ
 ジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロ
 ペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R)
) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリ
 ジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロ
 ペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 2 - クロロ - 6 , 7 - ジヒ
 ドロ - 4 H - フロ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カル
 ボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
 ファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 2 - クロロ - 6 , 7 - ジヒ
 ドロ - 4 H - フロ [3 , 2 - c] ピラン - 4 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カル
 ボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
 ファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1
 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4
 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1
 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - フロイル } ピリミジン - 4
 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ
 ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル }
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ
 ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル }
 カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチル
 スルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 5 - クロロ - 3 , 4 - ジヒ

ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 -
 イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 5 - クロロ - 3, 4 - ジヒ
 ドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 -
 イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 1, 2
 , 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミ
 ジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマー
 ト、
 [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 1, 2
 , 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミ
 ジン - 4 - イル]アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマー
 ト、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 8 - フルオロ
 - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カル
 ボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルス
 ルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 8 - フルオロ
 - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カル
 ボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルス
 ルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 2 - メチル -
 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピ
 リミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート
 、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 2 - メチル -
 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピ
 リミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート
 、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(4 S)
) - 2 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ[4, 3 - d][1, 3]チアゾール
 - 4 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペン
 チル]メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(4 R)
) - 2 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ[4, 3 - d][1, 3]チアゾール
 - 4 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペン
 チル]メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 2 - メチル -
 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}
 カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチル
 スルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 2 - メチル -
 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}
 カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチル
 スルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 2 - メチル -
 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)
 ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマー
 ト、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 2 - メチル -

1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(8S) - 2 - メチル - 5, 6 - ジヒドロ - 8H - イミダゾ[2, 1-c][1, 4]オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(8R) - 2 - メチル - 5, 6 - ジヒドロ - 8H - イミダゾ[2, 1-c][1, 4]オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 6 - クロロ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 6 - クロロ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1R) - 7 - クロロ - 2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1S) - 7 - クロロ - 2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - シアノ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - シアノ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 8 - クロロ - 1, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 8 - クロロ - 1, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(4S) - 2 - (トリフルオロメチル) - 6, 7 - ジヒドロ - 4H - ピラノ[3, 4-d][1, 3]チアゾール - 4 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - ({5 - メチル - 4 - [(4R

) - 2 - (トリフルオロメチル) - 6, 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラノ [3, 4 - d] [1, 3] チアゾール - 4 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - ピラノ [4, 3 - c] ピリジン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - ピラノ [4, 3 - c] ピリジン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 1 H - 2 - ベンゾアゼピン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 1 H - 2 - ベンゾアゼピン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソチオクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 5 - クロロ - 2 - メチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 5 - クロロ - 2 - メチル -

2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート

、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - ピラノ[4, 3 - c]ピリジン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - ピラノ[4, 3 - c]ピリジン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - シアノ - 4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - シアノ - 4 - [(1 S) - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - [(1 R) - 5 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - [(1 S) - 5 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 3 - オキソ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 3 - オキソ - 1, 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾフラン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - ({5 - [(4 - {(1 R) - 7 - [(ジメチルアミノ)メチル] - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル} - 5 - メチル - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - ({5 - [(4 - {(1 S) - 7 - [(ジメチルアミノ)メチル] - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル} - 5 - メチル - 2 - チエニル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル}アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

(1 S, 2 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - [(スルファモイルオキシ)メチル]シクロペンチルアミノアセタート

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(5 R) - 8, 8 - ジフルオロ - 7, 8 - ジヒドロ - 5 H - ピラノ[4, 3 - b]ピリジン - 5 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

[(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(5 S) - 8, 8 - ジフルオロ - 7, 8 - ジヒドロ - 5 H - ピラノ[4, 3 - b]ピリジン - 5 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]

] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 2 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 3 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 3 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 4 H - ピラゾロ [5 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 4 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

tert - ブチル (1 R) - 7 - クロロ - 1 - (5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

tert - ブチル (1 S) - 7 - クロロ - 1 - (5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

tert - ブチル (1 R) - 7 - クロロ - 1 - (2 - クロロ - 5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

tert - ブチル (1 S) - 7 - クロロ - 1 - (2 - クロロ - 5 - { [4 - ({ (1 R , 3 S , 4 R) - 3 - ヒドロキシ - 4 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル } アミノ) ピリミジン - 5 - イル] カルボニル } - 3 - チエニル) - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 2 (1 H) - カルボキシラート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 S) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(8 R) - 2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマト、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル (

2 S) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノアート [(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 2 - メトキシ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 2 - メトキシ - 5 , 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3 , 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - メトキシ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - メトキシ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 4 - オキソ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 4 - オキソ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } シクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 R) - 8 - クロロ - 1 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 S) - 8 - クロロ - 1 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 2 - ベンゾオキセピン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - [1 , 4] オキサジノ [4 , 3 - a] ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - [1 , 4] オキサジノ [4 , 3 - a] ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル 3 - [(ホスホノオキシ) メチル] ベンゾアート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - エチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - エチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 5 - メチル - 4 - [(1 R) - 7 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル }

カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - (5 - メチル - 4 - [(1S) - 7 - メチル - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - (5 - メチル - 4 - [(8R) - 2 - (ピロリジン - 1 - イル) - 5, 8 - ジヒドロ - 6H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - {[5 - (5 - メチル - 4 - [(8S) - 2 - (ピロリジン - 1 - イル) - 5, 8 - ジヒドロ - 6H - ピラノ[3, 4 - b]ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(1R) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - インデン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(1S) - 6 - クロロ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - インデン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - (5 - [(5 - ベンジル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル)カルボニル]ピリミジン - 4 - イル]アミノ) - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - {4 - (3 - メチルベンジル) - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ] - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 {(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - (3 - ブロモベンジル) - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ] - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(R) - (3 - クロロフェニル)(ヒドロキシ)メチル] - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(S) - (3 - クロロフェニル)(ヒドロキシ)メチル] - 5 - メチル - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 またはその薬学的に許容される塩である、項目1に記載の化学成分。

(項目39)

[(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(8R) - 2, 3 - ジメチル - 5, 6 - ジヒドロ - 8H - イミダゾ[2, 1 - c][1, 4]オキサジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(8S) - 2, 3 - ジメチル - 5, 6 - ジヒドロ - 8H - イミダゾ[2, 1 - c][1, 4]オキサジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル]アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、
 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - (4 - [(8R) - 2, 3 - ジメチル - 5, 6

- ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 2 , 3 - ジメチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 2 , 3 - ジメチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 2 , 3 - ジメチル - 5 , 6 - ジヒドロ - 8 H - イミダゾ [2 , 1 - c] [1 , 4] オキサジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾチオフェン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾチオフェン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 6 - クロロ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾチオフェン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 6 - クロロ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 - ベンゾチオフェン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 1 - イル) - 5 - メチル - 2 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ジフルオロメチル) - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ジフルオロメチル) - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

(1 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミ

ジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル (2 S) - 2 - アミノプロパノアート、
 (1 S, 2 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル (2 S, 3 S) - 2 - アミノ - 3 - メチルペンタノアート、
 (1 S, 2 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - [(スルファモイルオキシ) メチル] シクロペンチル [4 - (ホスホノオキシ) フェニル] アセタート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 8 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 8 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル] (メチル) アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - (ヒドロキシメチル) - 2 - チエニル}カルボニル)ピリミジン - 4 - イル] (メチル) アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

またはその薬学的に許容される塩である、項目 1 に記載の化学成分。

(項目 40)

項目 1 ~ 38 のいずれか一項に記載の化学成分と、薬学的に許容される担体とを含む、医薬組成物。

(項目 41)

対象においてがんを処置する方法であって、がんを有する対象に、治療有効量の項目 1 ~ 38 のいずれか一項に記載の化学成分を投与することを含む、前記方法。

(項目 42)

がんの処置において使用するための、項目 1 ~ 38 のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目 43)

がんを処置するための、項目 1 ~ 38 のいずれかに記載の化学成分の使用。

(項目 44)

がんを処置するための医薬品の製造における、項目 1 ~ 38 のいずれかに記載の化学成分の使用。

(項目 45)

項目 1 ~ 38 のいずれかに記載の化学成分と、薬学的に許容される担体とを含む、がんの処置を必要とする患者においてがんを処置するための医薬組成物。

(項目 46)

項目 39 に記載の化学成分と、薬学的に許容される担体とを含む、医薬組成物。

(項目 47)

対象においてがんを処置する方法であって、がんを有する対象に、治療有効量の項目 39 に記載の化学成分を投与することを含む、前記方法。

(項目 48)

がんの処置において使用するための、項目 39 に記載の化学成分。

(項目 49)

がんを処置するための、項目 39 に記載の化学成分の使用。

(項目 50)

がんを処置するための医薬品の製造における項目 39 に記載の化学成分の使用。

(項目 51)

項目 39 に記載の化学成分と、薬学的に許容される担体とを含む、がんの処置を必要とする患者においてがんを処置するための医薬組成物。

(項目 52)

【化 297】

I - 16 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - (3-ブロモフェニ
a ル) (ヒドロキシ) メチル] - 5-クロロ-2-チエニル} カルボニル) ピリ
ミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
ファマートまたは [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - (3-
-ブロモフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 5-クロロ-2-チエニル} カ
ルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチ
ル] メチルスルファマート、

I - 18 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (6-ブロモ
b ピリジン-2-イル) メチル] - 5-クロロ-2-チエニル} カルボニル)
ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチル
スルファマートまたは [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S)
- アミノ (6-ブロモピリジン-2-イル) メチル] - 5-クロロ-2-チ
エニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシ
クロペンチル] メチルスルファマート、

I - 22 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3-ブロモ
b フェニル) メチル] - 5-クロロ-2-チエニル} カルボニル) ピリミジン
-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ートまたは [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ (3-
-ブロモフェニル) メチル] - 5-クロロ-2-チエニル} カルボニル) ピ
リミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
ルファマート、

I - 24 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7-ブロモ-1,
8 a 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル] - 5-メチル-2-チ
エニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシ

【化 2 9 8】

クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
 {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソ
 キノリン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、

I - 2 4 [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3 -
 a ブロモフェニル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピリ
 ミジン - 4 - イル] アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシシクロペンチル] メチ
 ルスルファマートまたは [(1 R, 2 R, 3 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 -
 [(S) - アミノ (3 - ブロモフェニル) メチル] - 5 - クロロ - 2 - チエニ
 ル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2, 3 - ジヒドロキシ
 シクロペンチル] メチルスルファマート、

I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 1,
 1 a 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チ
 エニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ
 クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
 {[5 - ({4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソ
 キノリン - 1 - イル] - 5 - クロロ - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
 ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、

I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - エチニル - 3,
 2 b 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニ
 ル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロ
 ペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5

【化 2 9 9】

- ({ 4 - [(1 S) - 7 - エチニル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 5 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 - クロロ - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 2 - クロロ - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 7 - ナフチリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 5 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 5 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] - 2 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート
- または [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 7 - クロロ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロイソキノリン - 1 - イル] -

【化 3 0 0】

2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[(1R)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2S, 4R)-4-{[5-(4-[(1R)-7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-5-メチル-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-{[5-(5-メチル-4-[(1R)-7-(トリフルオロメチル)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマートまたは[(1R, 2S, 4R)-2-ヒドロキシ-4-{[5-(5-メチル-4-[(1S)-7-(トリフルオロメチル)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル]-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}シクロペンチル]メチルスルファマート、

1-25 [(1R, 2R, 3S, 4R)-4-{[5-(4-[(1R)-7-ブロモ-1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-クロロ-2-チエニル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ}-2, 3-ジヒドロキシシクロペンチル]メチルスルファマートまたは[(1R, 2R, 3S, 4R)-4-{[5-(4-[(1S)-7-ブロモ-1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル]-5-クロロ-2-チエニル}カル

【化 3 0 1】

ボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2, 3-ジヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマトまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-1-イル] - 5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

1 - 2 6 [(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 3-フルオロ-2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマトまたは [(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1 H-イソクロメン-1-イル] - 5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 3-フルオロ-2-ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマト、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5-クロロ-4-[(8 S) - 5, 8-ジヒドロ-6 H-ピラノ [3, 4-b] ピリジン-8-イル] - 2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2-ヒドロキシシ

【化 3 0 2】

クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
 {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 R) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ
 [3, 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミ
 ジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
 ファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 3,
 8 b 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 2 - チエニル} カルボニ
 ル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メ
 チルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1
 S) - 7 - ブロモ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] -
 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロ
 キシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(7 S) - 4, 7 - ジヒドロ
 9 a - 5 H - チエノ [2, 3 - c] ピラン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエ
 ニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシク
 ロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5
 - ({4 - [(7 R) - 4, 7 - ジヒドロ - 5 H - チエノ [2, 3 - c] ピラ
 ン - 7 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4
 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 7 {(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3, 4
 0 b - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] - 5 - メチル - 2 - フロイ
 ル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} メ
 チルスルファマートまたは {(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - [(5 - {4 - [(1
 S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1 H - イソクロメン - 1 - イル] -

【化 3 0 3】

5-メチル-2-フロイル} ピリミジン-4-イル) アミノ] -2-ヒドロキシシクロペンチル} メチルスルファマート、

1-27 [(1R, 2R, 3R, 4R) -4- {[5-({4-[(1R)-3, 4-ジ
1a ヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル] -5-メチル-2-チエニル} カ
ルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} -3-フルオロ-2-ヒドロキ
シシクロペンチル} メチルスルファマートまたは [(1R, 2R, 3R, 4
R) -4- {[5-({4-[(1S)-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメ
ン-1-イル] -5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4
-イル] アミノ} -3-フルオロ-2-ヒドロキシシシクロペンチル} メチル
スルファマート、

1-27 [(1R, 2S, 4R) -4- {[5-({4-[(1R)-7-シクロプロピ
7a ル-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル] -5-メチル-2
-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} -2-ヒドロキ
シシクロペンチル} メチルスルファマートまたは [(1R, 2S, 4R) -4
- {[5-({4-[(1S)-7-シクロプロピル-3, 4-ジヒドロ-1H
-イソクロメン-1-イル] -5-メチル-2-チエニル} カルボニル) ピ
リミジン-4-イル] アミノ} -2-ヒドロキシシシクロペンチル} メチルス
ルファマート、

1-28 [(1R, 2S, 4R) -4- {[5-({5-クロロ-4-[(1R)-7-
2b クロロ-3, 4-ジヒドロ-1H-イソクロメン-1-イル] -2-チエニ
ル} カルボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} -2-ヒドロキシシクロ
ペンチル} メチルスルファマートまたは [(1R, 2S, 4R) -4- {[5
-({5-クロロ-4-[(1S)-7-クロロ-3, 4-ジヒドロ-1H-
イソクロメン-1-イル] -2-チエニル} カルボニル) ピリミジン-4-

【化 3 0 4】

- イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
- 1 - 2 8 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(8 S) - 5, 8 - ジヒドロ
5 a - 6 H - ピラノ [3, 4 - b] ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チ
エニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシ
クロペンチル] メチルスルファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 -
[5 - ({4 - [(8 R) - 5, 8 - ジヒドロ - 6 H - ピラノ [3, 4 - b]
ピリジン - 8 - イル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジ
ン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファ
マート、
- 1 - 6 a [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3 - クロロ
フェニル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン
- 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマ
ートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ (3
- クロロフェニル) メチル] - 5 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピ
リミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルス
ルファマート、
- 1 - 9 a [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(R) - (3 -
クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル} カルボニル) ピリ
ミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスル
ファマートまたは [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 -
[(S) - (3 - クロロフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 2 - チエニル}
カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシシクロペン
チル] メチルスルファマート、

である化学成分、またはその薬学的に許容される塩。

【誤訳訂正 3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】 0 0 7 9

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【 0 0 7 9 】

一部の実施形態では、(a) Z_2 は、1 ~ 2 のヘテロ原子を有する任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 のヘテロ原子を有する任意に置換されている 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは任意に置換されている 5 ~ 7 員脂環族は、

(i) 任意に置換されている 5 員ヘテロアリール、または任意に置換されている 6 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(i i) 任意に置換されている 9 員ヘテロアリール、または任意に置換されている 10 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、

環系であるか、

または (b) Z_2 は、 $L - R^e$ であり、 L 及び R^e は本明細書に記載の値を有するか、

または (c) Z_2 は、水素である。

【誤訳訂正 4】

【訂正対象書類名】 明細書

【訂正対象項目名】 0 0 8 0

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【 0 0 8 0 】

一部の実施形態では、(a) Z_2 は、1 ~ 2 のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクリルまたは 5 ~ 7 員脂環族は、

(i) 5 員ヘテロアリール、または 6 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(i i) 9 員ヘテロアリール、または 10 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、

環系であり、

その環系が、存在する n 個の R^2 によって任意に置換されており、 n 及び R^2 が本明細書に記載の値を有するか、

または

(b) Z_2 は、 $L - R^e$ であり、 L は、 $-L_1-$ 、 $-V_1-L_2-$ 、または $-L_1-V_1-L_2-$ であり、

R^e は、

(i) 水素、ヒドロキシル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシル、ハロゲン、もしくは C_{1-4} 脂肪族で任意に置換されている C_{1-4} 脂肪族 (ただし、 R^f 及び $R^{f'}$ が存在して環を形成している場合、 R^e は、水素ではない)、

または (i i) 3 ~ 7 員脂環族または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルから選択される環であって、該環は、第 2 の 6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクリルに任意で縮合している、環 (R^e 環 (複数可) は、存在する n 個の R^2 によって任意に置換されており、 n 及び R^2 は、本明細書に記載の値を有する) のいずれかであり、

L_1 は、1 または 2 の飽和炭素原子が、(R^f) ($R^{f'}$) によって任意に置換されており、任意に、1 または 2 の不飽和度が存在する C_{1-3} アルキレン鎖であり、

V_1 は、 $-S-$ 、 $-O-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、または $-N(R^g)-$ であり、 R^g は、本明細書に記載の値を有し、

L_2 は、1 個の飽和炭素原子が (R^f) ($R^{f'}$) によって任意に置換されている C_0

~₂ アルキレン鎖であり、
R^f 及び R^{f'} は、本明細書に記載の値を有する。

【誤訳訂正 5】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0081

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0081】

一部の実施形態では、(a) Z₂ は、1 ~ 2 のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクルまたは 5 ~ 7 員脂環族を有する環系であって、該 1 ~ 2 のヘテロ原子を有する 5 ~ 7 員ヘテロシクルまたは 5 ~ 7 員脂環族は、

(i) 5 員ヘテロアリール、または 6 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して二環式基を形成しているか、または

(ii) 9 員ヘテロアリール、または 10 員アリールもしくはヘテロアリールに縮合して三環式基を形成している、環系であり、

その環系は、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、C₁ ~ 4 脂肪族、C₁ ~ 4 フルオロ脂肪族、C₁ ~ 4 アルコキシ、C₁ ~ 4 フルオロアルコキシ、-S-C₁ ~ 4 脂肪族、-S-C₁ ~ 4 フルオロ脂肪族、-N(R^{z7})₂、-C(O)R^{z8}、-S(O)R^{z8}、-S(O)₂R^{z8}、-C(O)₂R^{z7}、-C(O)N(R^{z7})₂、-S(O)₂N(R^{z7})₂、-OC(O)N(R^{z7})₂、-N(R^{z7})C(O)R^{z8}、-N(R^{z7})SO₂R^{z8}、-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}、T₂-R^{z9}、5 ~ 6 員ヘテロアリール、6 員アリール、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクルによって任意に置換されており、かつその環系は、1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、または 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されており、

存在する R^{z7} のそれぞれは独立して、水素または C₁ ~ 4 アルキルであり、

存在する R^{z8} のそれぞれは独立して、C₁ ~ 4 アルキルであり、

T₂ は、C₁ ~ C₂ アルキレン鎖であり、

R^{z9} は、シアノ、-NO₂、-N(R^{z7})₂、-OR^{z7}、-C(O)R^{z8}、-C(O)₂R^{z7}、または -C(O)N(R^{z7})₂ であるか、
または

(b) Z₂ は、L-R^e であり、

(i) R^e は、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、-CF₃、または 1 個もしくは複数のヒドロキシル、ハロゲン、もしくは C₁ ~ 4 脂肪族で任意に置換されている C₁ ~ 4 脂肪族であり

(ただし、R^f 及び R^{f'} が存在して環を形成している場合、R^e は、水素ではない)、

または (ii) R^e は、第 2 の 6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクルに任意で縮合している 6 員アリール、5 ~ 6 員ヘテロアリール、3 ~ 7 員脂環族、または 4 ~ 7 員ヘテロシクルから選択される環であり (R^e は、独立して存在する 1 ~ 3 のハロゲン、ヒドロキシル、シアノ、C₁ ~ 4 脂肪族、C₁ ~ 4 フルオロ脂肪族、C₁ ~ 4 アルコキシ、C₁ ~ 4 フルオロアルコキシ、S-C₁ ~ 4 脂肪族、S-C₁ ~ 4 フルオロ脂肪族、-N(R^{z7})₂、-C(O)R^{z8}、-S(O)R^{z8}、-S(O)₂R^{z8}、-C(O)₂R^{z7}、-C(O)N(R^{z7})₂、-S(O)₂N(R^{z7})₂、-OC(O)N(R^{z7})₂、-N(R^{z7})C(O)R^{z8}、-N(R^{z7})SO₂R^{z8}、-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}、T₂-R^{z9}、5 ~ 6 員ヘテロアリール、6 員アリール、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 員ヘテロシクルによって任意に置換されており、1 個の飽和炭素において、オキソ、スピロ環式 3 ~ 6 員炭素環、またはスピロ環式 4 ~ 6 員複素環で任意に置換されている)、

存在する R^{z7} のそれぞれは独立して、水素または $C_1 \sim 4$ アルキルであり、
存在する R^{z8} のそれぞれは独立して、 $C_1 \sim 4$ アルキルであり、
 T_2 は、 $C_1 \sim C_2$ アルキレン鎖であり、
 R^{z9} は、シアノ、 $-NO_2$ 、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ である。