

【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 07 D 405/06	(2006.01)
C 07 D 409/14	(2006.01)
C 07 D 409/06	(2006.01)
C 07 D 471/04	(2006.01)
C 07 D 487/04	(2006.01)
C 07 D 495/04	(2006.01)
C 07 D 407/14	(2006.01)
C 07 D 491/052	(2006.01)
C 07 D 513/04	(2006.01)
C 07 D 498/04	(2006.01)
C 07 D 493/04	(2006.01)
C 07 D 417/06	(2006.01)
A 61 K 31/506	(2006.01)
A 61 K 31/5365	(2006.01)
A 61 K 31/55	(2006.01)
A 61 P 35/00	(2006.01)
C 07 D 417/14	(2006.01)

【F I】

C 07 D 405/06	C S P
C 07 D 409/14	
C 07 D 409/06	
C 07 D 471/04	1 0 4 Z
C 07 D 471/04	1 0 6 Z
C 07 D 487/04	1 4 4
C 07 D 495/04	1 0 1
C 07 D 407/14	
C 07 D 491/052	
C 07 D 513/04	3 0 1
C 07 D 498/04	1 1 2 Q
C 07 D 493/04	1 0 6 A
C 07 D 417/06	
A 61 K 31/506	
A 61 K 31/5365	
A 61 K 31/55	
A 61 P 35/00	
C 07 D 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

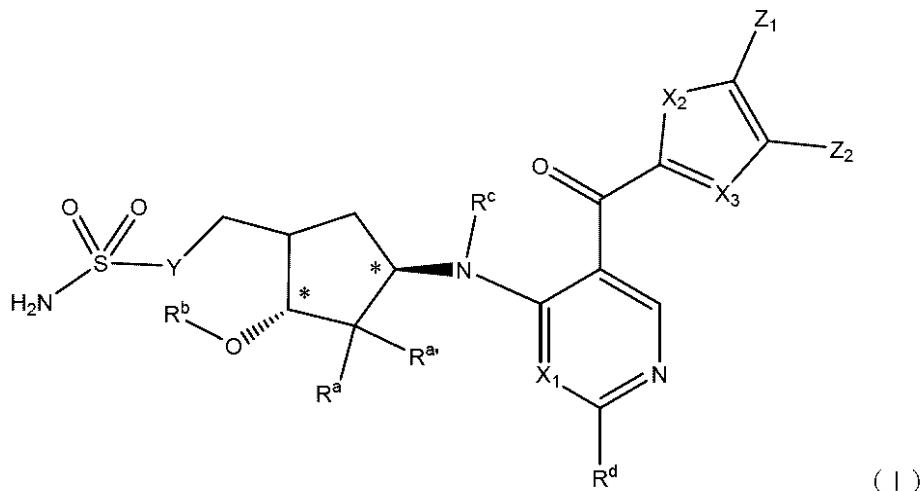
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化282】



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、-O-、-CH₂-、または-N(H)-であり、

R^aは、水素、フルオロ、-NH₂、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-NH₂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、水素または-C(O)-R^b^xであり、

R^b^xは、C_{1~4}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は、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C_{1~4}アルキルであり、

L_bは、C_{1~4}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、-CF₃、またはC_{1~4}アルキルであり、

X₁は、C(H)、C(F)、またはNであり、

X₂は、SまたはOであり、

X₃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、

Z₁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}脂肪族であり、

Z₂が水素またはメチルである場合、Z₁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、 $C_{1 \sim 3}$ 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おり、

各 R^f は独立して、水素、ヒドロキシリル、 $-N(R^h)(R^{h'})$ 、ヒドロキシリル、 $-OCH_3$ 、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、ヒドロキシリル、 $-OCH_3$ 、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、ヒドロキシリル、 $-OCH_3$ 、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、ヒドロキシリル、 $-OCH_3$ 、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 がヒドロキシリルである場合、 $R^{f'}$ は、ヒドロキシリル、 $-OCH_3$ 、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、 $C_{0 \sim 2}$ 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 $C_{1 \sim 4}$ アルキルであり、

(i) R^e は、水素、ヒドロキシリル、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 (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、ヒドロキシリ、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、 $-N(R^{z^7})_2$ 、 $-C(O)R^{z^8}$ 、 $-S(O)R^{z^8}$ 、 $-S(O)_2R^{z^8}$ 、 $-C(O)_2R^{z^7}$ 、 $-C(O)N(R^{z^7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z^7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z^7})_2$ 、 $-N(R^{z^7})C(O)R^{z^8}$ 、 $C(O)R^{z^8}$ 、 $-N(R^{z^7})SO_2R^{z^8}$ 、 $-N(R^{z^7})C(O)OR^{z^8}$ 、 $T_2-R^{z^9}$ 、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^{z^7} 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^{z^8} 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^{z^9} が、シアノ、 $-N(R^{z^7})_2$ 、 $-OR^{z^7}$ 、 $-C(O)R^{z^8}$ 、 $-C(O)_2R^{z^7}$ 、もしくは $-C(O)N(R^{z^7})_2$ であるか、または

(b) Z_2 が、 $L-R^e$ であり、

(i) R^e が、水素、ヒドロキシリ、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または1個もしくは複数個のヒドロキシリ、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(iii) 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、ヒドロキシリ、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、 $-N(R^{z^7})_2$ 、 $-C(O)R^{z^8}$ 、 $-S(O)R^{z^8}$ 、 $-S(O)_2R^{z^8}$ 、 $-C(O)_2R^{z^7}$ 、 $-C(O)N(R^{z^7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z^7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z^7})_2$ 、 $-N(R^{z^7})C(O)R^{z^8}$ 、 $-N(R^{z^7})SO_2R^{z^8}$ 、 $-N(R^{z^7})C(O)OR^{z^8}$ 、 $T_2-R^{z^9}$ 、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^{z^7} 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^{z^8} 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^{z^9} が、シアノ、 $-NO_2$ 、 $-N(R^{z^7})_2$ 、 $-OR^{z^7}$ 、 $-C(O)R^{z^8}$ 、 $-C(O)_2R^{z^7}$ 、または $-C(O)N(R^{z^7})_2$ 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、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-S-$ 、 $-S(O)-$ 、 $-S(O)_2-$ 、 $-C(O)-$ 、 $-C(=CH_2)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-C(=CH_2)-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-O-$ 、 $-C(R^f)(R^{f'})-$ 、 $-S-$

、 - C (R ^f) (R ^f ,) - N (R ^g) - 、 - C (R ^f) (R ^f ,) - N (R ^g) - C H
₂ - 、 - C (R ^f) (R ^f ,) - C H ₂ - 、 - C (R ^f) (R ^f ,) - C H ₂ - C H 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 ^z ³、- S - R ^z ³、- S (O) - R ^z ³、または
 - S (O) ₂ - R ^z ³ であり、

R ^z ³ 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 ^z ⁴ で置換され
 ていてよく、

R ^z ⁴ 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 ^z ⁵) ₂、- C (O)
 R ^z ⁶、- C (O) ₂ R ^z ⁵、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あり
 、

存在する R ^z ⁵ 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 ^z ⁶ 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 員アリー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 員アリー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 ^z ⁵) 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 ~ 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 ^z ⁷) ₂、- C (O) R ^z ⁸
 、- S (O) R ^z ⁸、- S (O) ₂ R ^z ⁸、- C (O) ₂ R ^z ⁷、- C (O) N (R ^z ⁷)
) ₂、- S (O) ₂ N (R ^z ⁷) ₂、- O C (O) N (R ^z ⁷) ₂、- N (R ^z ⁷) C (O)
 R ^z ⁸、- N (R ^z ⁷) S O ₂ R ^z ⁸、- N (R ^z ⁷) C (O) O R ^z ⁸、T ₂ - R
^z ⁹、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 ^z ⁷ 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 ^z ⁸ 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 ^z ⁹ が、シアノ、- N (R ^z ⁷) ₂、- O R ^z ⁷、- C (O) R ^z ⁸、- C (O) ₂

R^{z-7} 、または $-C(O)N(R^{z-7})_2$ 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。

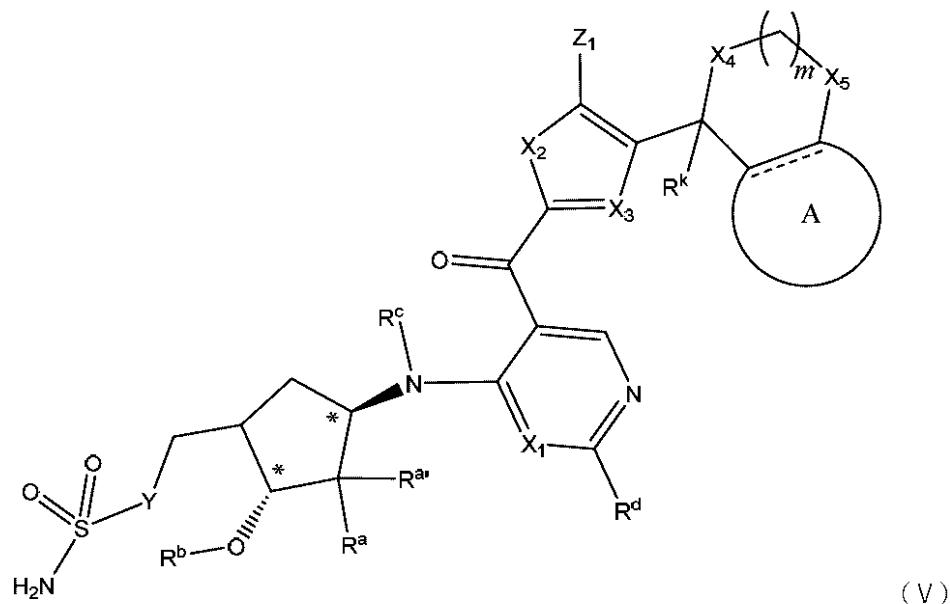
【請求項8】

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 $N(R^{n-4})$ であり、

X_5 は、O、C(O)、または $C(R^{x-5})(R^{x-5'})$ であり、 X_4 が $N(R^{n-4})$ またはSである場合、 X_5 は、Oではなく、

R^{n-4} は、水素または C_{1-4} アルキルであり、

R^{x-5} は、水素、フルオロ、ヒドロキシリル、または C_{1-4} アルキルであり、

$R^{x-5'}$ は、水素、フルオロ、または C_{1-4} アルキルであり、 R^{x-5} がヒドロキシリルである場合、 $R^{x-5'}$ は、フルオロではないか、

または R^{x-5} 及び $R^{x-5'}$ は、それらが結合している炭素原子と一緒にになって、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、ヒドロキシリル、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-

$C_1 \sim C_4$ 脂肪族、 $-S-C_1 \sim C_4$ 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、

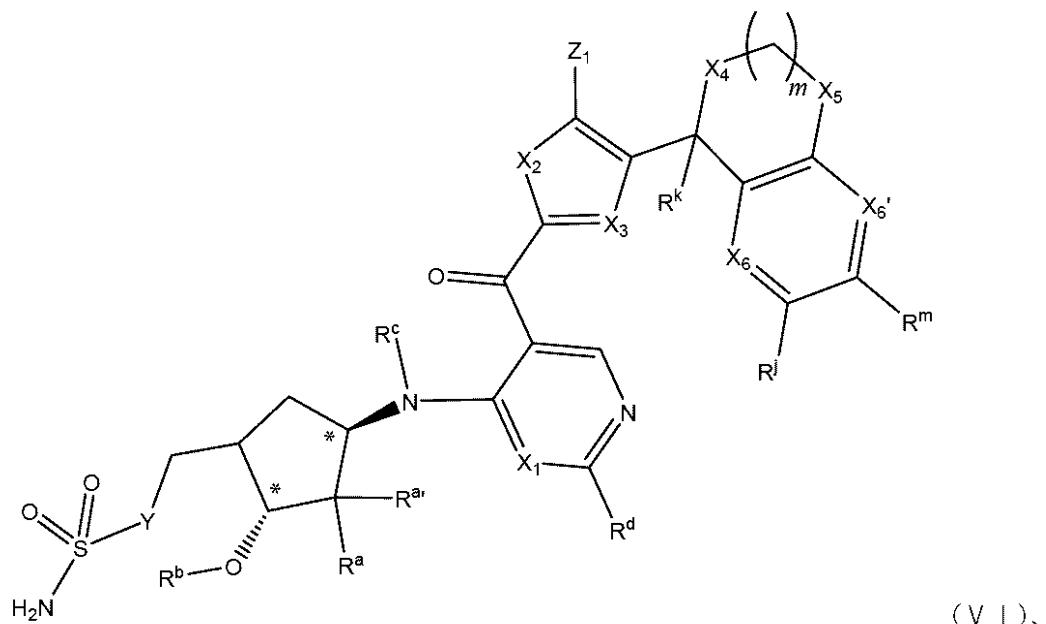
R^{z9} は、シアノ、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-OR^{z7}$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、または $-C(O)N(R^{z7})_2$ であり、

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】



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、 $C_1 \sim C_4$ 脂肪族、 $C_1 \sim C_4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim C_4$ アルコキシ、 $C_1 \sim C_4$ 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、ブロモ、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 $-CCl$ であり、

R^x_4 、 R^x_7 、 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、

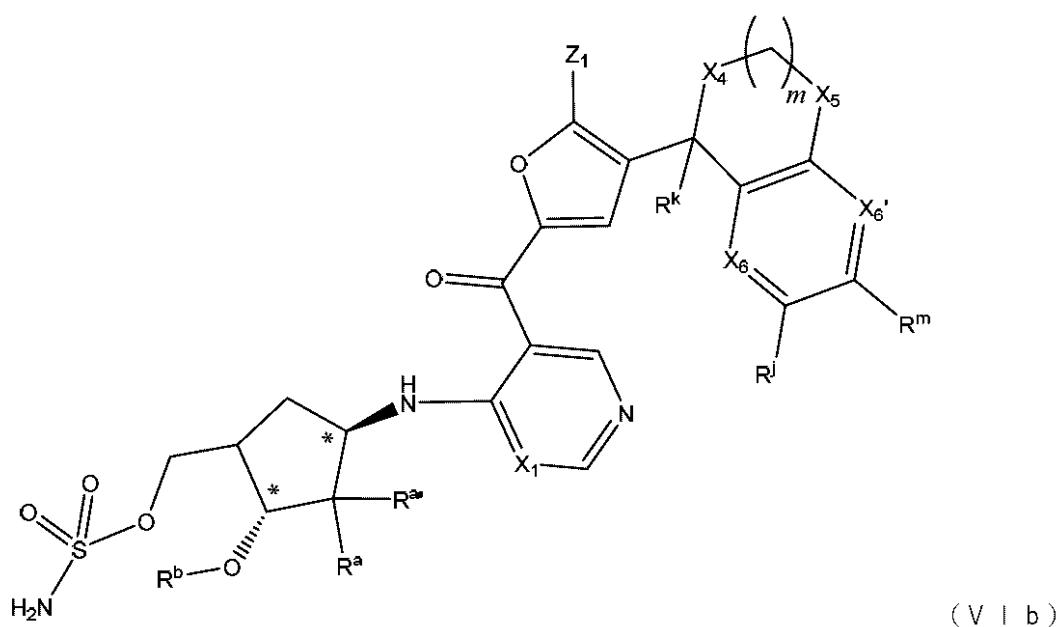
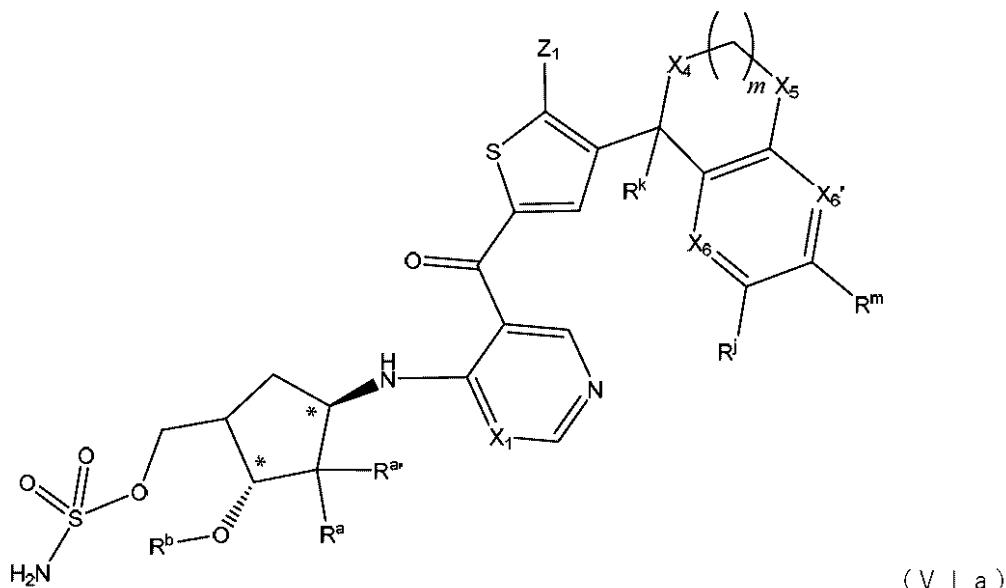
R^m が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

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、シクロブロビル、-CH₂CH₃、または-CF₃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】

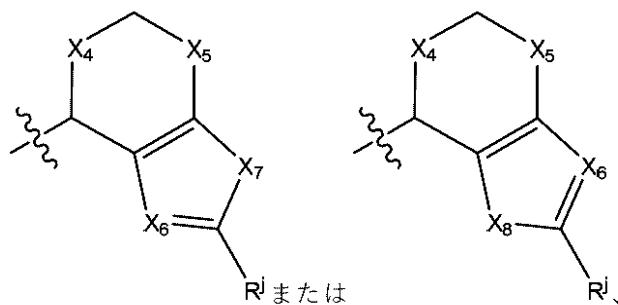


の化合物である、請求項10～12のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 4】

Z₂ が、

【化 2 8 6】



であり、式中、

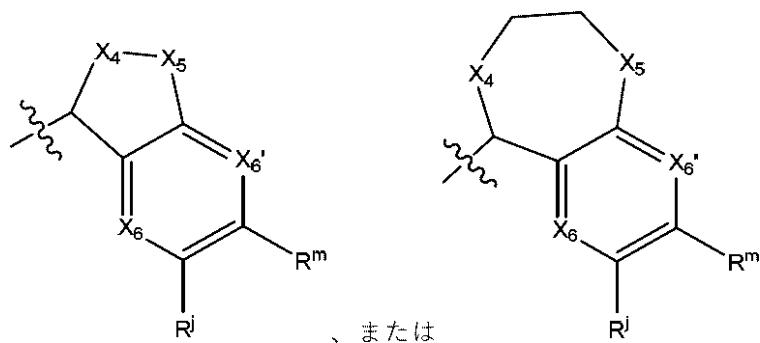
X₄ が、O または N (Rⁿ⁴) であり、X₅ が、C (R^x⁵) (R^x⁵,) であり、X₆ が、N または C (R^x⁶) であり、X₇ が、O または S であり、X₈ が、S または N (H) であり、

R^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、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^z⁷)₂、- C (O)₂ R^z⁷、- C (O) N (R^z⁷)₂、- S (O)₂ N (R^z⁷)₂、- C H₂ - O R^z⁷、- C H₂ N (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 1 5】

Z₂ が、

【化 2 8 7】



であり、式中、

X₄ が、O または N (Rⁿ⁴) であり、X₅ が、C (R^x⁵) (R^x⁵,) であり、X₆ が、N または C (R^x⁶) であり、X₆' 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、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^z⁷)₂、- C (O)₂ R^z⁷、- C (O) N (R^z⁷)₂、- S (O)₂

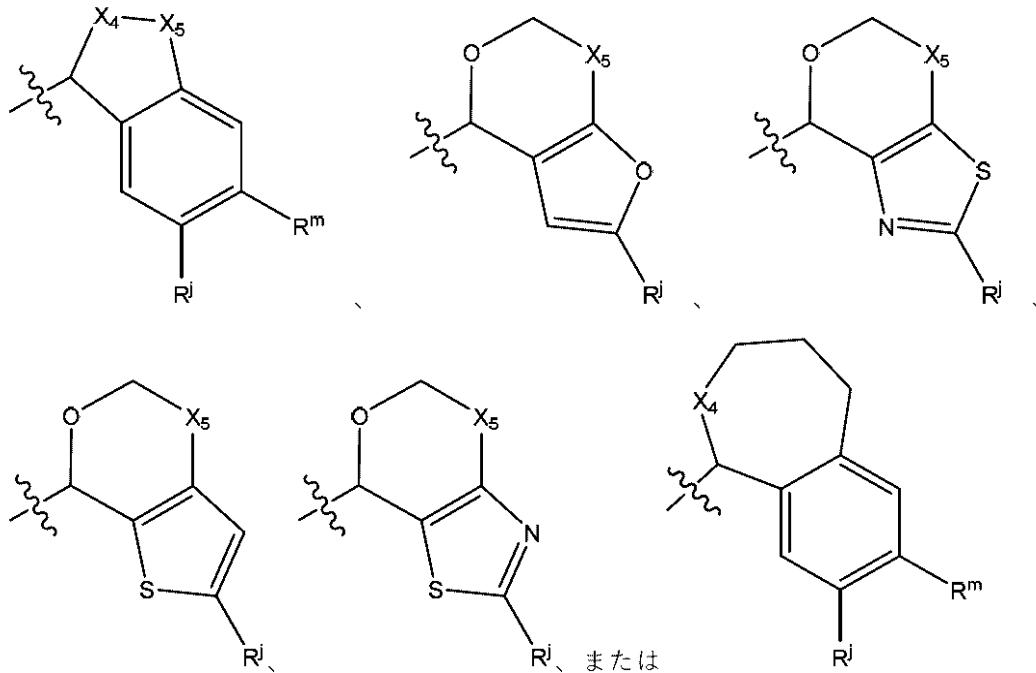
$N(R^{z-7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z-7}$ 、 $-CH_2N(R^{z-7})_2$ 、3～6員脂環族、または4～6員ヘテロシクリルであり、

R^{x-6} 、 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、 $C(R^{x-5})(R^{x-5'})$ であり、

R^{x-5} 及び $R^{x-5'}$ 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、

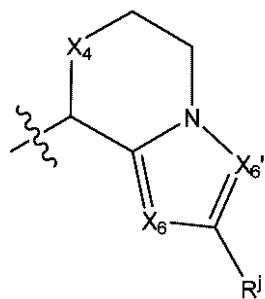
R^j が、水素、クロロ、フルオロ、ブロモ、メチル、エチル、イソプロピル、シアノ、シクロプロピル、 CF_3 、 $-OCH_3$ 、 $-OCH_2CH_3$ 、または $-CClH$ であり、

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^{n-4}) であり、
 X_6 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、
 R^{n-4} が、水素または C_{1-4} アルキルであり、
 R^{x-6} 、 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^{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}、-CH₂NR^{z-7}、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。

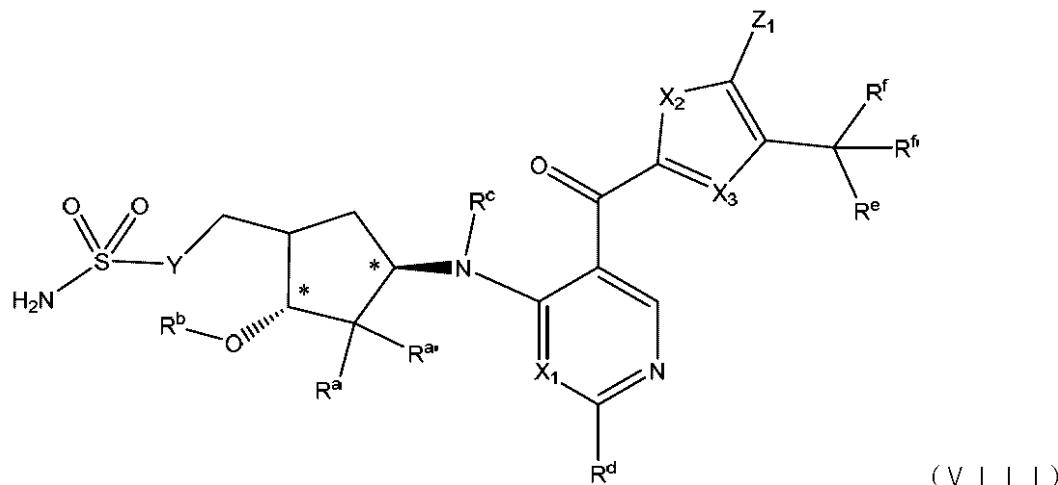
【請求項19】

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)($R^{f'}$) -CH₂-、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】



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-C₁₋₄ 脂肪族、S-C₁₋₄ フルオロ脂肪族、-N(R^{z-7})₂、-C(O)R^{z-8}、-S(O)R^{z-8}、-S(O)₂R^{z-8}、-C(O)₂R^{z-7}、-C(O)N(R^{z-7})₂、-S(O)₂N(R^{z-7})₂、-OC(O)N(R^{z-7})₂、-N(R^{z-7})C(O)R^{z-8}、-N(R^{z-7})SO₂R^{z-8}、-N(R^{z-7})C(O)OR^{z-8}、T₂-R^{z-9}、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、

T₂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、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、ヒドロキシリル、N(R^h)(R^{h'})、C_{1～4}アルコキシ、シクロプロピル、またはヒドロキシリルもしくは-OCH₃で任意に置換されているC_{1～4}アルキルであり、

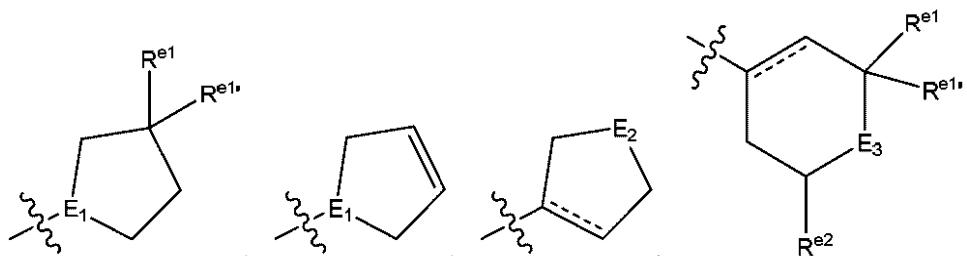
各R^{f'}が独立して、水素、シクロプロピル、またはヒドロキシリルもしくは-OCH₃で任意に置換されているC_{1～4}アルキルであり、

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。

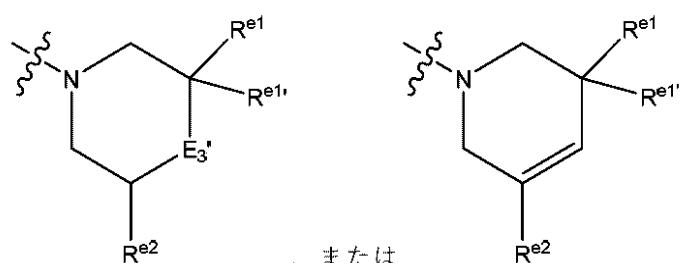
【請求項23】

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、

E₁が、NまたはC(H)であり、

E₂が、O、S、またはCH₂であり、

E₃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^e が、水素またはメチルであり、

R^e 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、 $C_{1~4}$ 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、=CH₂ 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、ヒドロキシリ、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、-CH₂-OR^{z7}、-CH₂NR^{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、ヒドロキシリ、N(R^h)(R^{h'})、-OCH₃、シクロプロピル、またはヒドロキシリもしくは-OCH₃ 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、またはヒドロキシリもしくは-OCH₃ 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 $C_{1~4}$ 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、ヒドロキシリ、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、-CH₂-OR^{z7}、-CH₂NR^{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、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。

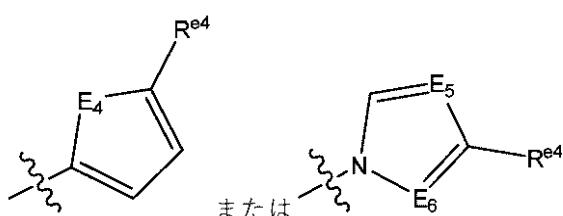
【請求項 26】

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、CF₃、-OCH₃、-OCH₂CH₃、または-C≡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、

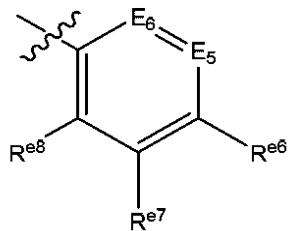
R^{e4} が、水素、メチル、クロロ、フルオロ、ブロモ、ヨード、シアノ、または -CF₃ であり、

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、

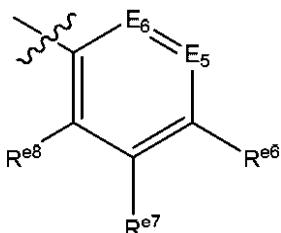
R^{e5} 、 R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} のそれぞれが独立して、水素、ハロゲン、メチル、エチル、イソプロピル、-OCH₃、-CF₃、または -CCH₃ であり、

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、-OCH₃、-CF₃、または -CCH₃ 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、-OCH₃、またはシアノであり、

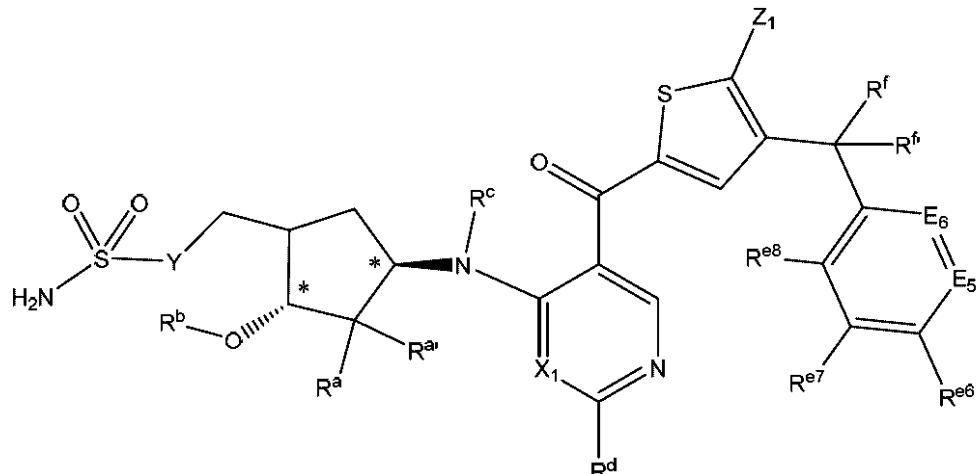
R^{e6} 、 R^{e7} 、及び R^{e8} の少なくとも 1 個が、水素である、請求項 18 ~ 20 また

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。

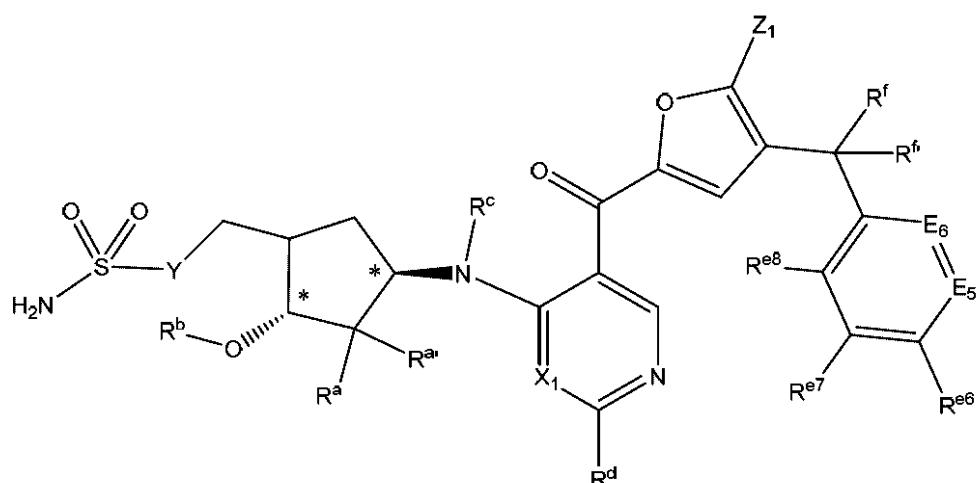
【請求項 30】

前記化合物が、式 (VIIIA) または (VIIIB) :

【化 296】



(VIIIA)



(VIIIB)

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、-CF₃、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C₁ ~ 4 アルキルで任意に置換されているC₁ ~ 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】

Z₁ 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、C₁ ~ 4 アルコキシ、-N(R^{z5})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C₁ ~ 4 脂肪族であり、

存在するR^{z5} がそれぞれ独立して、水素またはC₁ ~ 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】

Z₁ 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 × であり、

R^b × が、C_{1 ~ 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 C_{1 ~ 4} アルキルであり、

L_b が、C_{1 ~ 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 - 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 , 3 - ジヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1R) - 1 - (6 - 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 , 3 - ジヒドロキシクロペンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1R) - 1 - (3 - プロモフェニル) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1R, 2S, 4R) - 4 - { [5 - ({4 - [(1S) - 1 - (3 - プロモフェニル) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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

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 - [(2 S) - 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、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 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 - ({ 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 - [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、
[(1 R , 2 S , 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) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] 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 - (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) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - ヨード - 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 } シクロペンチル] 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) 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - プロモ - 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) - (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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(2 S) - 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 - クロロベンジル) - 5 - [(2 R)

) - 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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] シクロベンチル } 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] - 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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) - 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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) シクロペニチル] 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] シクロペニチル } 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] シクロペニチル } 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 - ヒドロキシクロペニチル } 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] シクロペニチル } 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 - ヒドロキシクロペニチル } 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] シクロペニチル } 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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 - ヒドロキシクロペニチル] 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

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

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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル }

} 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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] シクロベンチル } 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] シクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチル } 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ベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - プロモ - 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 - 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、
[(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
,
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 S) - 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
,
[(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
ベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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ベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [1 - (3 - プロモフェニル) 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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) シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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] シクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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) シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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
クロベンチル] メチルスルファマート、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (1 H - 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
シクロベンチル } 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
シクロベンチル } メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - シアノ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - 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
ドロキシシクロベンチル } 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 - 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] シクロベンチル } 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 - 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] シクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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] シクロベンチル } 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 - 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
クロベンチル] 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 - (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] シクロベンチル } 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
ドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 6 - ジヒドロピリジン - 1 (2 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 -
ヒドロキシシクロベンチル } メチルスルファマート、
{ (1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 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
シクロベンチル } 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 - (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 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロ
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 ' - ビチオフェン - 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 ' - ビチオフェン - 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 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシ
シクロペンチル] 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
- チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペン
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 - チエニル
] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] 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 - (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 - { [4 - (2 , 5 - ジヒドロ - 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] - 2 - ヒ
ドロキシシクロペンチル } 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 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4
- イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル } 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
エニル } カルボニル } ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチ
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 - チエニル } カルボニル } ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 -
ヒドロキシシクロペンチル] 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] メチルスルファマート、
[(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] メチルスルファマート、
[(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] メチルスルファマート、
[(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] メチルスルファマート、
[(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] メチルスルファマート、
[(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] メチルスルファマート、
[(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] メチルスルファマート、
[(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 - 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 - 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、
{ (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 - ヒドロキシシクロベンチル } メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - { { 4 - (4 - アセチル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - (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] シクロベンチル } メチルスルファマート、
[(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ベンチル] 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 - 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - (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] シクロベンチル } 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - プロモ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - プロモ - 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ベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - プロモ - 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ベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - プロモ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - プロモ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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ベンチル] 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ベンチル] 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ベンチル] 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ベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - プロモ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

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

) - 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 - 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、
[(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 - 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、
[(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 - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - フルオロ - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - ブロモ - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - ブロモ - 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、
[(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 - 1H - 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 - 1H - 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 - 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、
[(1 R , 2 R , 3 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 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、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 4 - [(1 R) - 3 , 4 - ジヒドロ - 1H - 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
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
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 - 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) - 4 , 4 - ジフルオロ - 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) - 7 - フルオロ
- 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 - [(1S) - 7 - フルオロ
- 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 , 2R , 3S , 4R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1S) - 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 } シクロベンチル] メチルスルファマート、
[(1R , 2R , 3S , 4R) - 2 , 3 - ジヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1R) - 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 } シクロベンチル] 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) - 3 - 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 } シクロベ
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) - 3 - 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 } シクロベ
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 - (トリフルオロメチル) - 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 } シクロベ
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 - (トリフルオロメチル) - 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 } シクロベ
ンチル] メチルスルファマート、
[(1R , 2S , 4R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4R) - 2 - クロロ - 6 , 7 - ジヒ
ドロ - 4H - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスル
ファマート、
[(1R , 2S , 4R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4S) - 2 - クロロ - 6 , 7 - ジヒ
ドロ - 4H - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - フロイル } ピリミジン - 4
- イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - フロイル } ピリミジン - 4
- イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - 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 , 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-
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-
ト、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 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 } 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) - 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 } 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 , 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 - 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) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 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、

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

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

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - シアノ - 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 - シアノ - 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) - 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) - 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - 2 - メチル -
2 , 3 - 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 -
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
アマート、
[(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
アマート、
[(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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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] シクロベンチル } 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] シクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチ
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] シクロベンチ
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 - 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、
 [(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 3 9】

前記化合物が、

[(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 4 0】

請求項 1 ~ 3 8 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 4 1】

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 ~ 3 8 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 4 2】

請求項 1 ~ 3 8 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 4 3】

がんを処置するための医薬品の製造における、請求項 1 ~ 3 8 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 4 4】

請求項 1 ~ 3 8 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 4 5】

請求項 3 9 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 4 6】

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 3 9 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 4 7】

請求項 3 9 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 4 8】

がんを処置するための医薬品の製造における請求項 3 9 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 4 9】

請求項 3 9 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 5 0】

【化297】

- I - 1 6 [(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 - ヒドロキシクロベンチル] メチルスルファマート、
- I - 1 8 [(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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] メチルスルファマート、
- I - 2 2 [(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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] メチルスルファマート、
- I - 2 4 [(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298】

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 - [(1R) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロインキノリン - 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、
 | - 2 4 [(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または [(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、
 | - 2 5 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロインキノリン - 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 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7 - ブロモ - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロインキノリン - 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、
 | - 2 5 [(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または [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 -

【化299】

- ({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、
 I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 -
 3 a 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、
 I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ
 4 b - 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、
 I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 -
 5 b 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 - 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] - 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 - ({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 - 2 5 [(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または [(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 - 2 5 [(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または [(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

【化301】

ボニル) ピリミジン-4-イル] アミノ} - 2, 3-ジヒドロキシクロペ
ンチル] メチルスルファマート、
 I - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7-クロロ-3,
 1 b 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 - [(1
S) - 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、
 I - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7-クロロ-1,
 3 a 2, 3, 4-テトラヒドロインキノリン-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 6 [(1R, 2R, 3R, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1S) - 7-クロロ
 4 b - 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または [(1R, 2
R, 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、
 I - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({5-クロロ-4- [(8S) - 5,
 6 b 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} - 2-ヒドロキシシ

【化302】

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 - [(8R) - 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} - 2 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - ブロモ - 3, 8b 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 - ブロモ - 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(7S) - 4, 7 - ジヒドロ - 5H - 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 - [(7R) - 4, 7 - ジヒドロ - 5H - 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 7 {(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 - フロイ 0b ル} ピリミジン - 4 - イル] アミノ] - 2 - ヒドロキシクロペンチル} メチルスルファマートまたは {(1R, 2S, 4R) - 4 - [(5 - {4 - [(1S) - 7 - クロロ - 3, 4 - ジヒドロ - 1H - 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、
 I - 2 7 [(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または [(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、
 I - 2 7 [(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または [(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、
 I - 2 8 [(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または [(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 -

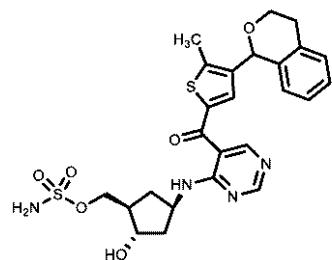
【化304】

イル] アミノ} - 2 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、
 | - 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
 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファ
 マート、
 | - 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 - [(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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルス
 ルファマート、
 | - 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスル
 フアマートまたは [(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 - ヒドロキシクロベン
 チル] メチルスルファマート、

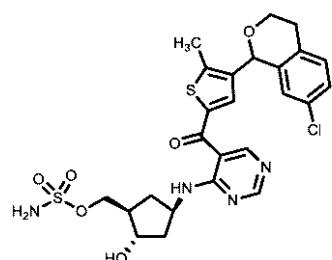
である化合物、またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 5 1】

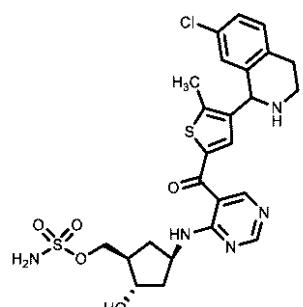
【化401】



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52】

前記化合物が、

【化402】

[(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

I-256a ル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-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

I-256b ル}カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-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51に記載の化合物。

【請求項53】

式I-256b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52に記載の化合物。

【請求項54】

21.1°±0.3°、22.8°±0.3°、20.1°±0.3°および18.9°±0.3°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-256b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53に記載の化合物。

【請求項55】

【化403】

[(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51に記載の化合物。

【請求項56】

式I-257b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]メチルスルフア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55に記載の化合物。

【請求項57】

25.2°±0.3°、21.7°±0.3°、18.6°±0.3°および14.5°±0.3°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-257b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]メチルスルフアマートの結晶形態1である、請求項56に記載の化合物。

【請求項58】

【化404】

[(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

I-263a ル-2-チエニル]カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-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

I-263b ル-2-チエニル]カルボニル)ピリミジン-4-イル]アミノ]-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51に記載の化合物。

【請求項59】

式I-263a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58に記載の化合物。

【請求項60】

21.6±0.3°、19.5±0.3°、18.9±0.3°、27.2±0.3°、26.3±0.3°、15.1±0.3°および23.5±0.3°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-263a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59に記載の化合物。

【請求項61】

3.1±0.3°、13.0±0.3°、19.0±0.3°および22.0±0.3°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-263a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59に記載の化合物。

【請求項62】

15.6±0.3°、16.2±0.3°、18.0±0.3°、19.2±0.3°、20.0±0.3°、22.3±0.3°および23.1±0.3°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-263a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59に記載の化合物。

【請求項63】

式I-263b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58に記載の化合物。

【請求項64】

請求項51～63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65】

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

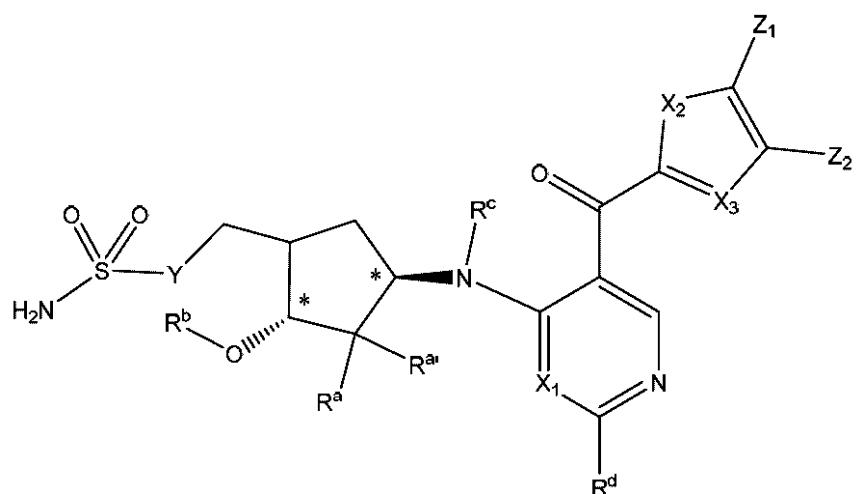
【訂正方法】変更

【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-、-CH₂-、または-N(H)-であり、

R^aは、水素、フルオロ、-NH₂、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-NH₂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、-CF₃、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 ($R^{\times 3}$) または N であり、

$R^{\times 3}$ 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、 $R^{z 3}$ 、 - S - $R^{z 3}$ 、 - S (O) - $R^{z 3}$ 、 または - S (O)₂ - $R^{z 3}$ であり、

$R^{z 3}$ 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 は、 - L_1 - 、 - V₁ - L_2 - 、 または - L_1 - V₁ - L_2 - であり、

L₁ 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、 ヒドロキシリル、 - N (R^h) ($R^{h'}$)、 ヒドロキシリル、 - OCH₃、 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、 ヒドロキシリル、 - OCH₃、 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 = CH₂、 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、 ヒドロキシリル、 - OCH₃、 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、 ヒドロキシリル、 - OCH₃、 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 = CH₂、 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 がヒドロキシリルである場合、 $R^{f'}$ は、 ヒドロキシリル、 - OCH₃、 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、

V₁ は、 - S - 、 - O - 、 - S (O) - 、 - S (O)₂ - 、 - C (O) - 、 または - N (R^g) - であり、

L₂ 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、 ヒドロキシリル、 ハロゲン、 - CF₃、 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

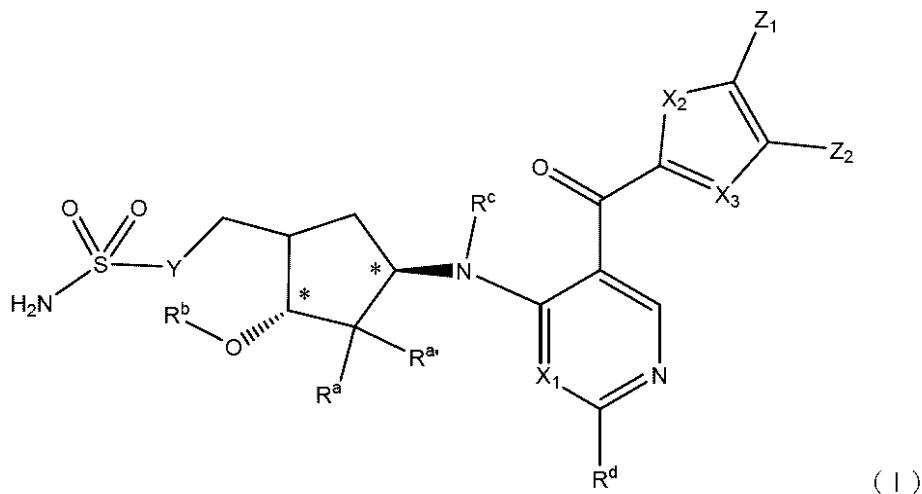
Z_2 は、水素である)。

本発明は、例えば、以下の項目を提供する。

(項目 1)

式(I) :

【化 2 8 2】



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 - 、 - CH₂ - 、または - N(H) - であり、

R^a は、水素、フルオロ、 - NH₂ 、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 - NH₂ 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、 - CF₃ 、または C₁ ~ 4 アルキルであり、

X₁ は、C(H) 、 C(F) 、または N であり、

X₂ は、S または O であり、

X₃ は、C(R^{x 3}) または N であり、

R^{x 3} は、水素、メチル、またはハロゲンであり、

Z₁ は、水素、ハロゲン、シアノ、R^{z 3} 、 - S - R^{z 3} 、 - S(O) - R^{z 3} 、または - S(O)₂ - R^{z 3} であり、

R^{z 3} 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 C₁ ~ 4 脂肪族であり、

Z₂ が水素またはメチルである場合、Z₁ 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 品脂環族、または任意に置換されている 4 ~ 7 品ヘテロシ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 品アリール、任意に置換されている 5 ~ 6 品ヘテロアリール、任意に置換されている 3 ~ 7 品脂環族、または任意に置換されている 4 ~ 7 品ヘテロシ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 品ヘテロシリルまたは 5 ~ 7 品

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、ヒドロキシリ、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^z)₂、-C(O)R^z、-S(O)R^z、-S(O)₂R^z、-C(O)₂R^z、-C(O)N(R^z)₂、-S(O)₂N(R^z)₂、-OC(O)N(R^z)₂、-N(R^z)₂C(O)R^z、-N(R^z)SO₂R^z、-N(R^z)C(O)OR^z、T₂-R^z、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^z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^zがそれぞれ独立して、C_{1～4}アルキルであり、

T₂が、C_{1～2}アルキレン鎖であり、

R^zが、シアノ、-N(R^z)₂、-OR^z、-C(O)R^z、-C(O)₂R^z、もしくは-C(O)N(R^z)₂であるか、または

(b) Z₂が、L-R^eであり、

(i) R^eが、水素、ヒドロキシリ、ハロゲン、-CF₃、または1個もしくは複数個のヒドロキシリ、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(iii) 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、ヒドロキシリ、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^z)₂、-C(O)R^z、-S(O)R^z、-S(O)₂R^z、-C(O)₂R^z、-C(O)N(R^z)₂、-S(O)₂N(R^z)₂、-OC(O)N(R^z)₂、-N(R^z)C(O)R^z、-N(R^z)SO₂R^z、-N(R^z)C(O)OR^z、T₂-R^z、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^z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^zがそれぞれ独立して、C_{1～4}アルキルであり、

T₂が、C_{1～2}アルキレン鎖であり、

R^zが、シアノ、-NO₂、-N(R^z)₂、-OR^z、-C(O)R^z、-C(O)₂R^z、または-C(O)N(R^z)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(=CH₂)-、-C(R^f)(R^f)、-C(=CH₂)-、-C(R^f)(R^f)、-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-

C_2^- 、 $\text{-C}(\text{R}^f)(\text{R}^{f'})-\text{CH}_2^-$ 、 $\text{-C}(\text{R}^f)(\text{R}^{f'})-\text{CH}_2-\text{CH}_2^-$ 、または $\text{-C(O)-C(R}^f)(\text{R}^{f'})-$ 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 $\text{-S(O)}_2\text{-R}^{z3}$ 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 $\text{C}_{1~4}$ 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} で置換されていてよく、

R^{z4} が、ヒドロキシル、ハロゲン、シアノ、 $\text{C}_{1~4}$ 脂肪族、 $\text{C}_{1~4}$ フルオロ脂肪族、 $\text{C}_{1~4}$ アルコキシ、 $\text{C}_{1~4}$ フルオロアルコキシ、 $\text{-N}(\text{R}^{z5})_2$ 、 -C(O)R^{z6} 、 $\text{-C(O)}_2\text{R}^{z5}$ 、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 $\text{C}_{1~4}$ アルキルであり、

存在する R^{z6} がそれぞれ独立して、 $\text{C}_{1~4}$ 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員アリー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員アリー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)、 $\text{C}_{1~4}$ 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、 $\text{C}_{1~4}$ 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 $\text{-N}(\text{R}^{z5})_2$ で任意に置換されている $\text{C}_{1~4}$ 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、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、 $\text{C}_{1~4}$ 脂肪族、 $\text{C}_{1~4}$ フルオロ脂肪族、 $\text{C}_{1~4}$ アルコキシ、 $\text{C}_{1~4}$ フルオロアルコキシ、 $\text{S-C}_{1~4}$ 脂肪族、 $\text{S-C}_{1~4}$ フルオロ脂肪族、 $\text{-N}(\text{R}^{z7})_2$ 、 -C(O)R^{z8} 、 -S(O)R^{z8} 、 $\text{-S(O)}_2\text{R}^{z8}$ 、 $\text{-C(O)}_2\text{R}^{z7}$ 、 $\text{-C(O)N}(\text{R}^{z7})_2$ 、 $\text{-S(O)}_2\text{N}(\text{R}^{z7})_2$ 、 $\text{-OC(O)N}(\text{R}^{z7})_2$ 、 $\text{-N}(\text{R}^{z7})\text{C(O)R}^{z8}$ 、 $\text{T}_2\text{-R}^{z9}$ 、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 $\text{C}_{1~4}$ アルキルであり、

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

T_2 が、 $\text{C}_{1~2}$ アルキレン鎖であり、

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

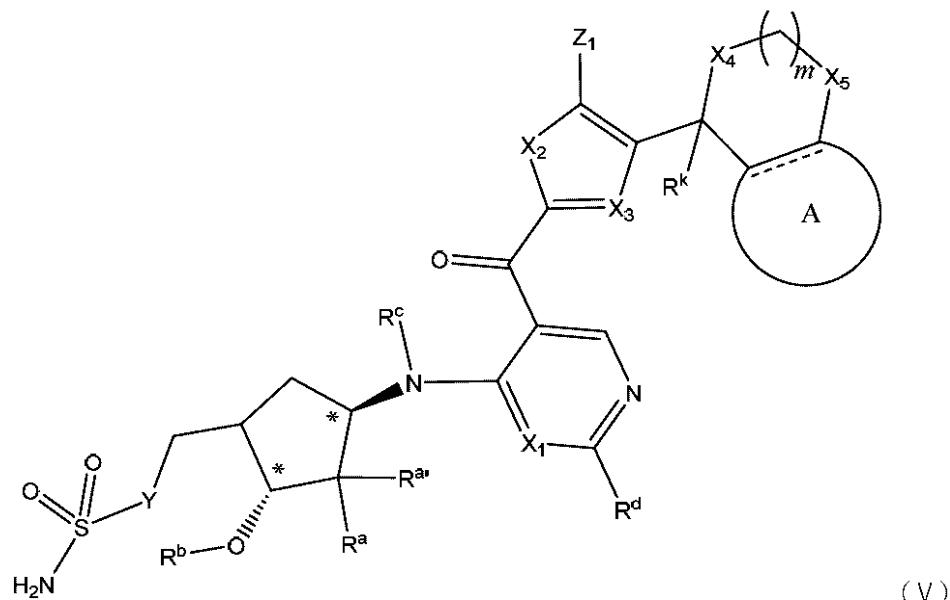
(項目8)

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($R^{n\ 4}$)であり、

X_5 は、O、C(O)、またはC($R^{\times\ 5}$)($R^{\times\ 5\ '}$)であり、 X_4 がN($R^{n\ 4}$)またはSである場合、 X_5 は、Oではなく、

$R^{n\ 4}$ は、水素またはC_{1～4}アルキルであり、

$R^{\times\ 5}$ は、水素、フルオロ、ヒドロキシリル、またはC_{1～4}アルキルであり、

$R^{\times\ 5\ '}$ は、水素、フルオロ、またはC_{1～4}アルキルであり、 $R^{\times\ 5}$ がヒドロキシリルである場合、 $R^{\times\ 5\ '}$ は、フルオロではないか、

または $R^{\times\ 5}$ 及び $R^{\times\ 5\ '}$ は、それらが結合している炭素原子と一緒にになって、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、ヒドロキシリル、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($R^{z\ 7}$)₂、-C(O)R^z、-S(O)R^z、-S(O)₂R^z、-C(O)₂R^z、-C(O)N($R^{z\ 7}$)₂、-S(O)₂N($R^{z\ 7}$)₂、-OC(O)N($R^{z\ 7}$)₂、-N($R^{z\ 7}$)C(O)OR^z、T₂-R^z、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、

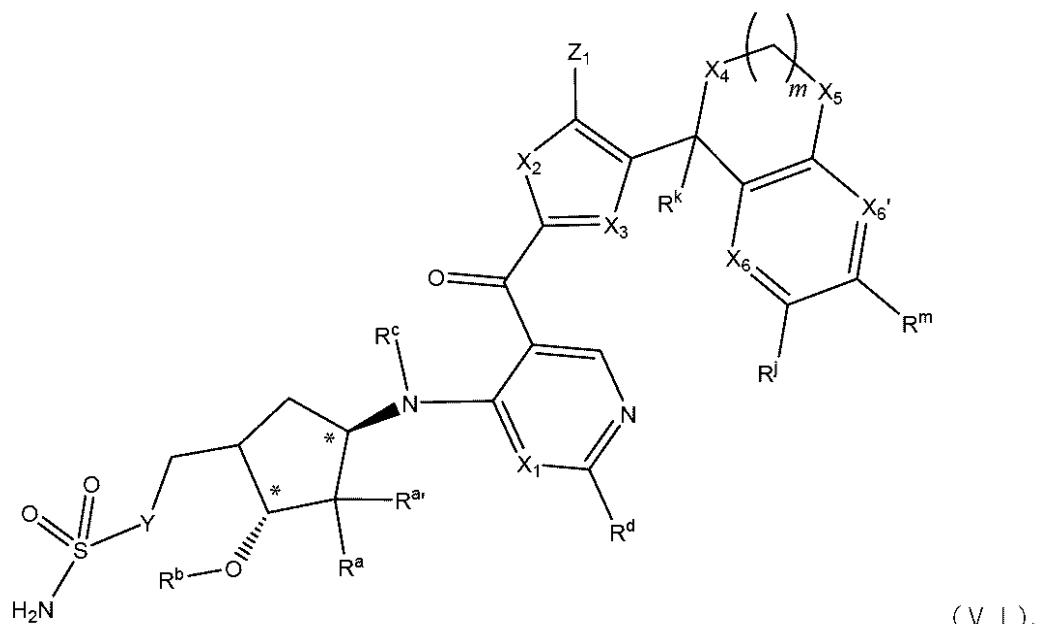
R^{z^9} は、シアノ、 $-N(R^{z^7})_2$ 、 $-OR^{z^7}$ 、 $-C(O)R^{z^8}$ 、 $-C(O)_2R^{z^7}$ 、または $-C(O)N(R^{z^7})_2$ であり、

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 $C(R^{x^6})$ であり、

$X_{6'}$ は、N または $C(R^{x^6'})$ であり、

R^{x^6} 、 $R^{x^6'}$ 、 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、 $C_1 \sim C_4$ 脂肪族、 $C_1 \sim C_4$ フルオロ脂肪族、 $C_1 \sim C_4$ アルコキシ、 $C_1 \sim C_4$ フルオロアルコキシ、 $-N(R^{z^7})_2$ 、 $-C(O)_2R^{z^7}$ 、 $-C(O)N(R^{z^7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z^7})_2$ 、 $-CH_2-OR^{z^7}$ 、 $-CH_2NR^{z^7}$ 、3 ~ 6 員脂環族、または 4 ~ 6 品ヘテロシクリルであり、

R^{x^6} 、 $R^{x^6'}$ 、 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^{n^4} が、水素またはメチルであり、

R^{x^6} 、 $R^{x^6'}$ 、 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、ブロモ、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 $-CH_2CH$ であり、

R^{x^6} 、 R^{x^7} 、 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、

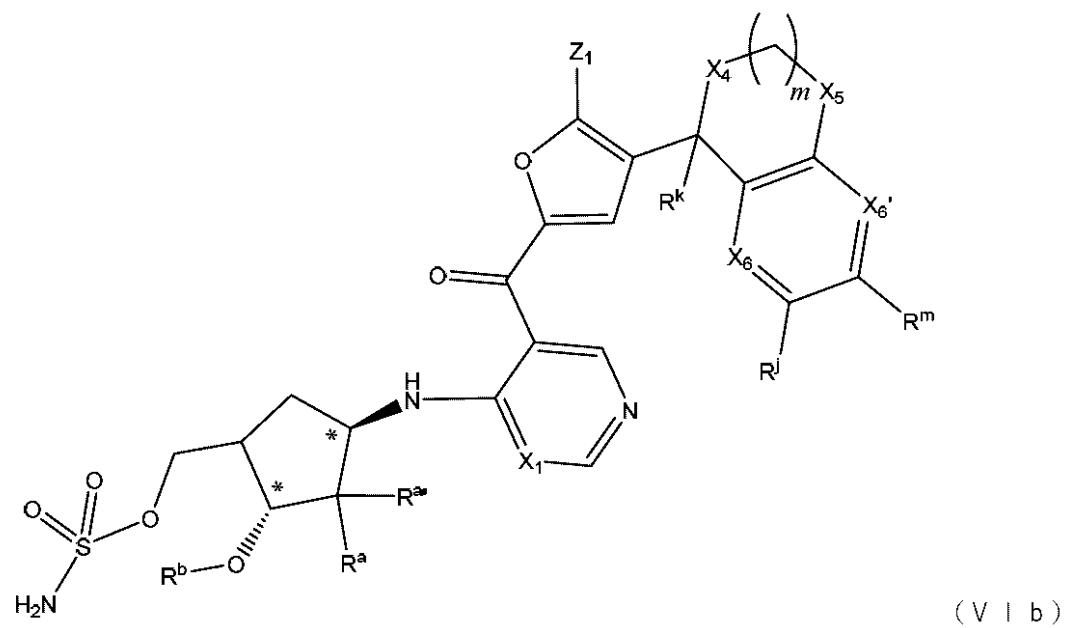
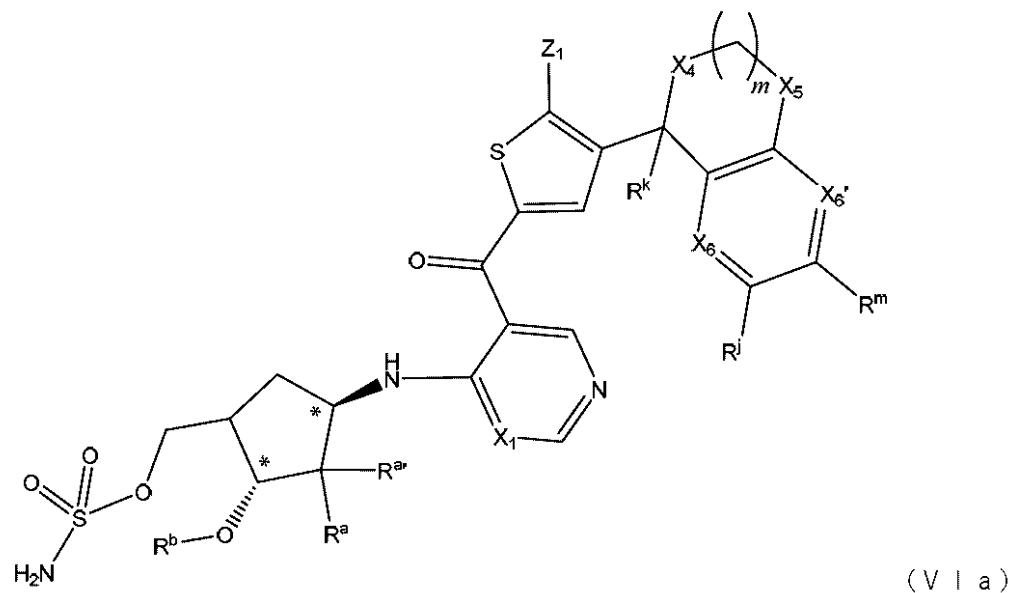
R^m が、水素、フルオロ、またはクロロであり、

R^j が、メチル、エチル、イソプロピル、水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シクロプロピル、-C-C-H、または-CF₃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】

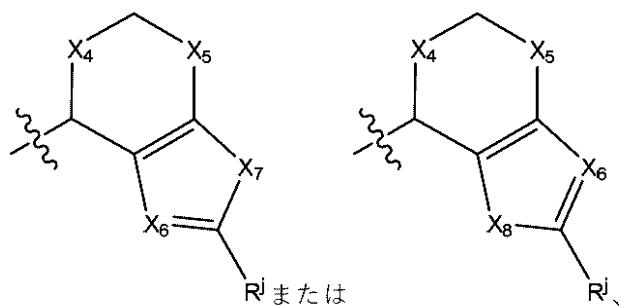


の化合物または薬学的に許容される塩である、項目10～12のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目14)

Z_2 が、

【化286】



であり、式中、

X₄ が、O または N (Rⁿ₄) であり、

X₅ が、C (R^x₅) (R^x₅,) であり、

X₆ が、N または C (R^x₆) であり、

X₇ が、O または S であり、

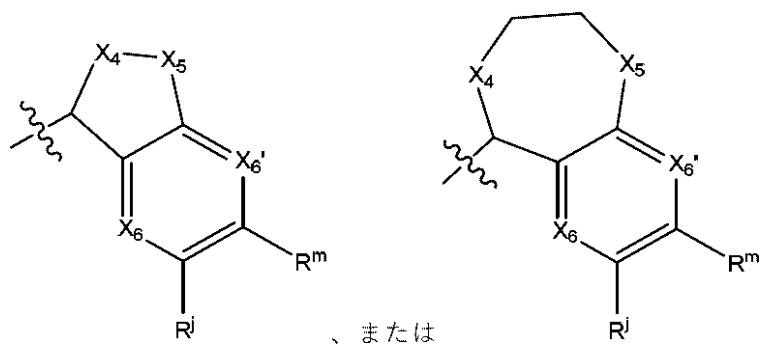
X₈ が、S または N (H) であり、

R^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、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^z₇)₂、-C (O)₂ R^z₇、-C (O) N (R^z₇)₂、-S (O)₂ N (R^z₇)₂、-CH₂-OR^z₇、-CH₂N (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、項目9に記載の化学成分。

(項目15)

Z₂ が、

【化287】



であり、式中、

X₄ が、O または N (Rⁿ₄) であり、

X₅ が、C (R^x₅) (R^x₅,) であり、

X₆ が、N または C (R^x₆) であり、

X₆' 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、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^z₇)₂、-C (O)₂ R^z₇、-C (O) N (R^z₇)₂、-S (O)₂ N (R^z₇)₂、-CH₂-OR^z₇、-CH₂N (R^z₇)₂、3 ~ 6員脂環族、また

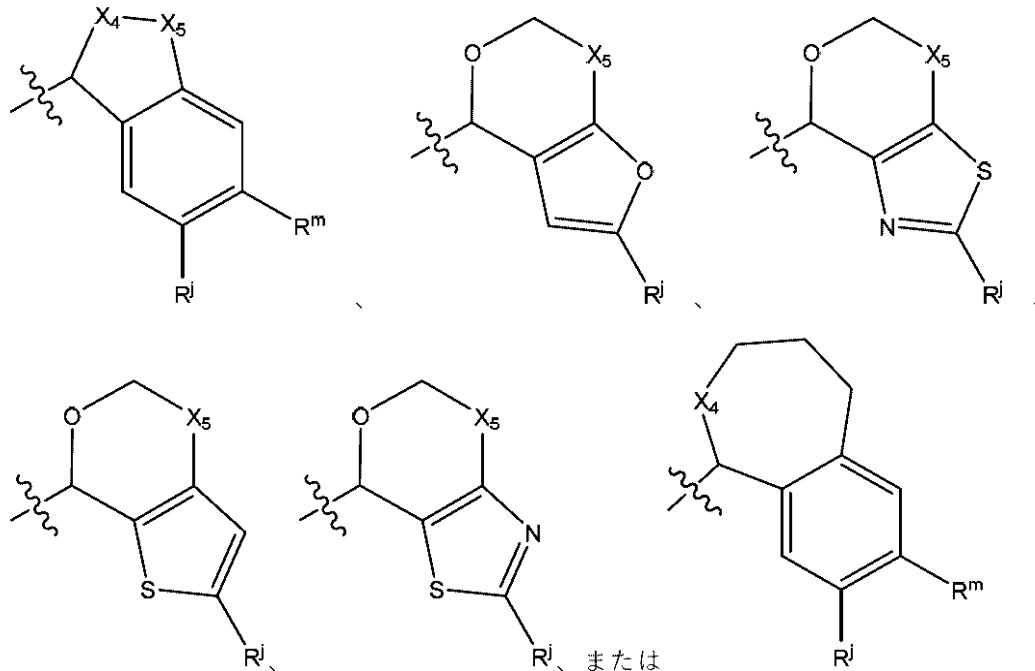
は4～6員ヘテロシクリルであり、

R^{x^6} 、 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16)

Z_2 が、

【化288】



であり、

X_5 が、C(R^{x^5})(R^{x^5} ,)であり、

R^{x^5} 及び R^{x^5} ,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、

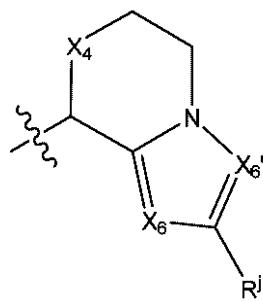
R^j が、水素、クロロ、フルオロ、ブロモ、メチル、エチル、イソプロピル、シアノ、シクロプロピル、 $C F_3$ 、-OCH₃、-OCH₂CH₃、または-CCH₃であり、

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17)

Z_2 が、

【化289】



であり、

X_4 が、OまたはN(R^{n^4})であり、

X_6 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、
 $R^{n\ 4}$ が、水素またはC_{1~4}アルキルであり、
 $R^{x\ 6}$ 、 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($R^{z\ 7}$)₂、-C(O)₂ $R^{z\ 7}$ 、-C(O)N($R^{z\ 7}$)₂、-S(O)₂
N($R^{z\ 7}$)₂、-CH₂-OR^z₇、-CH₂NR^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。

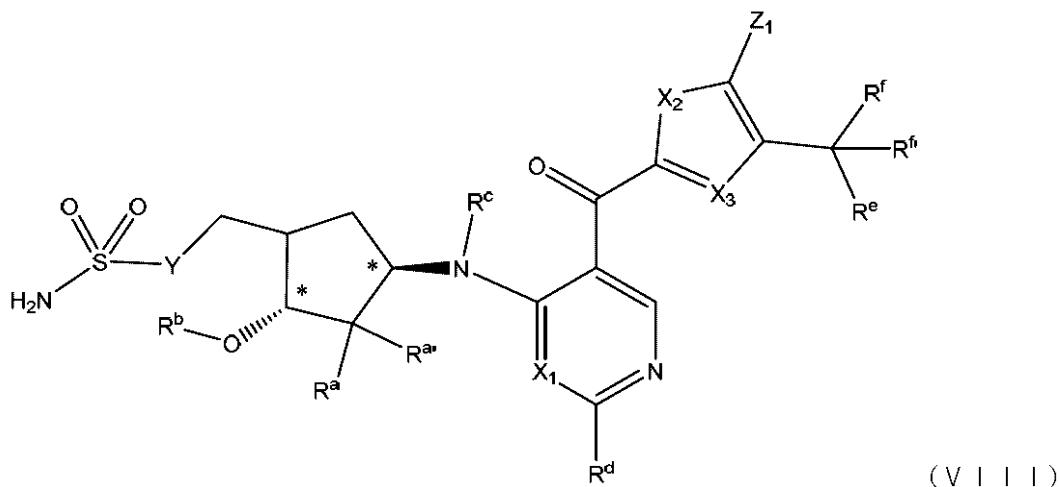
(項目19)

Lが、-C(R^f)($R^{f\ '}$)₂、-S-、-C(=O)-、-C(R^f)($R^{f\ '}$)₂O-、
-C(R^f)($R^{f\ '}$)₂S-、-C(R^f)($R^{f\ '}$)₂N(R^g)-、-C(R^f)($R^{f\ '}$)₂CH₂-、または-C(R^f)($R^{f\ '}$)₂C-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($R^{z\ 7}$)₂、-C(O)R^z₈、-S(O)R^z₈、-S(O)₂R^z₈、-C(O)₂R^z₇、-C(O)N($R^{z\ 7}$)₂、-S(O)₂N($R^{z\ 7}$)₂、-OC(O)N($R^{z\ 7}$)₂、-N($R^{z\ 7}$)C(O)R^z₈、-N($R^{z\ 7}$)SO₂R^z₈、-N($R^{z\ 7}$)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 $R^{z\ 7}$ 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 $R^{z\ 8}$ 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^{z^9} が、シアノ、-N(R^{z^7})₂、-OR^{z7}、-C(O)R^{z8}、-C(O)₂
 R^{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、ヒドロキシリル、N(R^h)(R^h)、 $C_1 \sim C_4$ アルコキシ、シクロプロピル、またはヒドロキシリルもしくは-OC₂H₃で任意に置換されている $C_1 \sim C_4$ アルキルであり、

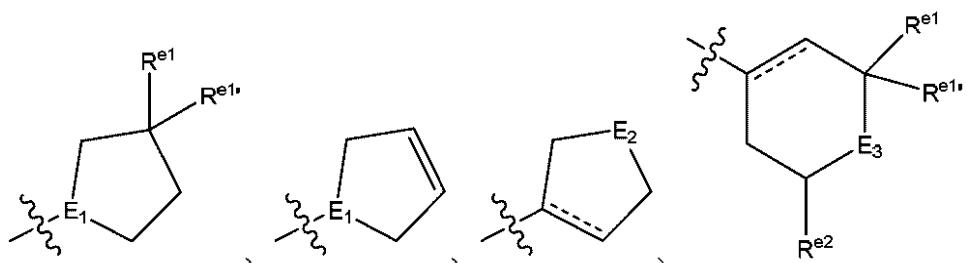
各 $R^{f'}$ が独立して、水素、シクロプロピル、またはヒドロキシリルもしくは-OC₂H₃で任意に置換されている $C_1 \sim C_4$ アルキルであり、

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。

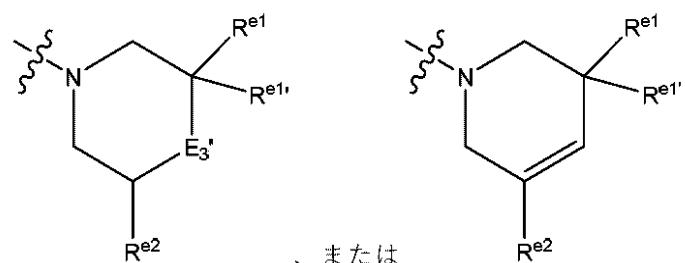
(項目23)

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CH₂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、 $C_1 \sim C_4$ 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、=CH₂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、-CH₂-OR^{z7}、-CH₂NR^{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'})、-OCH₃、シクロプロピル、またはヒドロキシルもしくは-OCH₃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-OCH₃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_{1～4}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、-CH₂-OR^{z7}、-CH₂NR^{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。

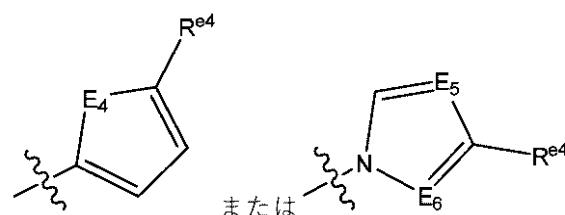
(項目26)

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、ブロモ、ヨード、メチル、エチル、シアノ、シクロプロピル、CF₃、-OCH₃、-OCH₂CH₃、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、ブロモ、ヨード、シアノ、または-CF

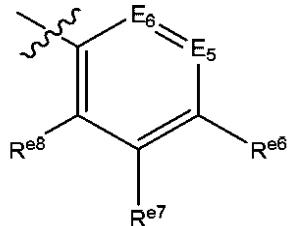
³ であり、

R^{e5} が、水素またはハロゲンである、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、

E⁵ が、N または C (R^{e5}) であり、

E⁶ が、N または C (H) であり、

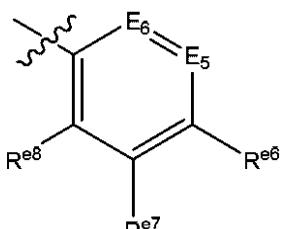
R^{e5}、R^{e6}、R^{e7}、及び R^{e8} のそれぞれが独立して、水素、ハロゲン、メチル、エチル、イソプロピル、-OCH₃、-CF₃、または -C(CH₃)₂ であり、

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、

E⁵ が、N または C (R^{e5}) であり、

E⁶ が、N または C (H) であり、

R^{e5} が、水素、ハロゲン、メチル、-OCH₃、-CF₃、または -C(CH₃)₂ 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、

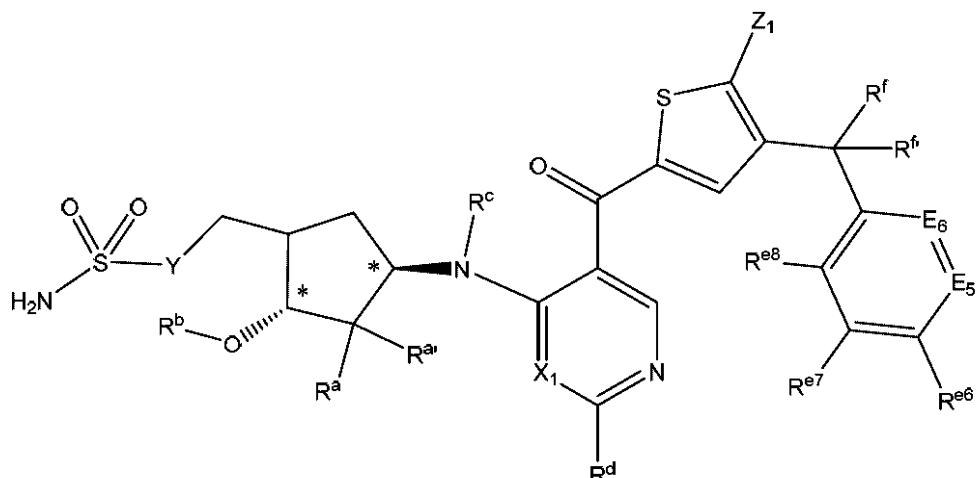
R^{e8} が、水素、ハロゲン、メチル、-OCH₃、またはシアノであり、

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。

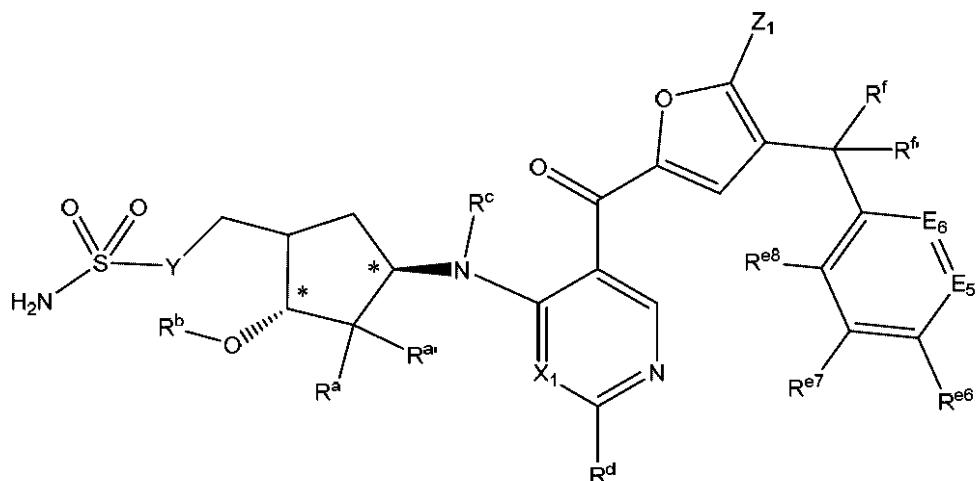
(項目 30)

式 (VIIIA) または (VIIIB) :

【化296】



(V III a)



(V III b)

の化合物または薬学的に許容される塩である、項目28または29に記載の化学成分。

(項目31)

R^eが、水素、ヒドロキシル、ハロゲン、-CF₃、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C₁~₄アルキルで任意に置換されているC₁~₄アルキルである、項目18~20のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目32)

Z₁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、C₁~₄アルコキシ、-N(R^z₅)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C₁~₄脂肪族であり、

存在するR^z₅がそれぞれ独立して、水素またはC₁~₄アルキルである、項目1~31のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目33)

Z₁が、水素、クロロ、またはメチルである、項目1~32のいずれか一項に記載の化学成分。

(項目34)

Z₂が水素である、項目5に記載の化学成分。

(項目35)

R^bが、水素である、項目1~34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×であり、

R^b×が、C_{1~4}アルキル、-CH(R^by)-NH₂、ピロリジニル、または-L^b-OPO₃H₂であり、

R^by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C_{1~4}アルキルであり、

L^bが、C_{1~4}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、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、

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

- 2 - ヒドロキシシクロペンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(S) - アミノ (3 - プロモフェニル) 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、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(R) - アミノ (3 - プロモフェニル) 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 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(S) - アミノ (3 - プロモフェニル) 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 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) - 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ベンチル } メチルスルファマート、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 1 - アミノ - 1 - (3 - プロモフェニル) 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ベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 1 - アミノ - 1 - (3 - プロモフェニル) 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ベンチル] 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) 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル } メチルスルファマート、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 S) - 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ベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 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ベンチル] 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 S) - 2 - フエ

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 - ({ 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 - [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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - ヨード - 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 } シクロペンチル] 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) 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(2 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 - ブロモ - 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) - (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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - (3 - クロロベンジル) - 5 - [(2 S) - 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 - クロロベンジル) - 5 - [(2 R) - 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] シクロベンチル } 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] - 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] メチルスルファムート、

[(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] メチルスルファヌート

[(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] メチルスルファヌート

[(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ニチリルメチルフルフラスト

[(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 - ヒドロキシクロペントキリノカルボニート

[(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] - 3 - ヒドロキシシクロヘキサンオキシメチルカルボニル]]

」アミノ} - 2 - ヒドロキシクロヘンテル」ステルスルファマート、
[(1R, 2S, 4R) - 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
1-フニカル - 3 - ヒドロキシカルボンキリル] カルボニル} - 1]

{ (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 - ヒドロキシクロペ

ナル》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) - 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、

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

シクロペンチル]メチルスルファマート、

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

イル] アミノ} - 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 - (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
エニル) 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
エニル) 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
クロベンチル] 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
クロベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(5 - クロロ - 2 - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(2 R) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロロ - 4 - [(2 S) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチル} 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル} 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル} 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル} 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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル} 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) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル} 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチル} 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ベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [5 - プロモ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル} 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) シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - (5 - ベンジル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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ベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - プロモフェニル) 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル } 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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} シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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} シクロベンチル] 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) - 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) シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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} シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(3 - 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 - [(1 R) - 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、
[(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 - (3 , 6 - ジヒドロ - 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) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { 4 - [(1 S) - 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、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - [(5 - { 4 - [(1 R) - 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、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 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、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 R , 3 S , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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、
{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { [4 - (3 , 6 - ジヒドロピリジン - 1 (2 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 R , 3 R , 4 R) - 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、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 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 - チエニル] カルボニル} ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロペンチル} 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 ' - ビチオフェン - 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 ' - ビチオフェン - 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 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロペンチル] 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
- チエニル } カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロベンチル } 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) シクロベンチル] 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 - チエニル) カルボニル] ピリミジン - 4 - イル } アミノ) - 2 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) シクロベンチル] 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
- チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] シクロベンチル } 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
- チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4 - イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - ヒドロキシシクロベンチル } 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) シクロベンチル] 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 - チエニル] カルボニル } ピリミジン - 4
- イル) アミノ] - 2 - ヒドロキシシクロベンチル } 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 - チエニル } カルボニル] ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロベンチル] 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) シクロベンチル] 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 - チエニル } カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 -
ヒドロキシシクロベンチル] 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) シクロベンチル] 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 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) シクロベンチル] 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 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]メチルスルファマート、
[(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]メチルスルファマート、
[(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]メチルスルファマート、
[(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]メチルスルファマート、
[(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 - 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 - (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 - ヒドロキシシクロベンチル } メチルスルファマート、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - (4 - アセチル - 2 - フロイル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ } - 2 - ヒドロキシシクロベンチル]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 - (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] シクロベンチル } メチルスルファマート、
[(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ベンチル]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 - 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル]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 - ヒドロキシシクロベンチル]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 - (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) シクロベンチル]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] シクロベンチル } 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
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] メチルスルファマート
、
[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - エチニル - 3 , 4 - ジ

, 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 - ヒドロキシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] メチルスルファマート、

) - 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 - クロ口 - 4 , 4 - ジフルオ口 - 3 , 4 - ジヒド口 - 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 - クロ口 - 4 , 4 - ジフルオ口 - 3 , 4 - ジヒド口 - 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 - クロ口 - 4 , 4 - ジフルオ口 - 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 - クロ口 - 4 , 4 - ジフルオ口 - 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] メチルスルファマート、

[(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] メチルスルファマート、

[(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] メチルスルファマート

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - クロ口 - 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 R) - 2 - クロ口 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(4 S) - 2 - クロ口 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 5 - クロ口 - 4 - [(1 R) - 7 - クロ口 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル } メチルスルファマート、

{ (1 R , 2 S , 4 R) - 4 - [(5 - { 5 - クロ口 - 4 - [(1 S) - 7 - クロ口 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル } メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロ口 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - クロ口 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 5 - クロ口 - 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 } シクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 2 - ヒドロキシ - 4 - { [5 - ({ 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 } 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) - 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 } 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 , 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 } シクロベンチル] 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 , 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 } シクロベンチル] 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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - シアノ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 7 - シアノ - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] メチルスルファマート、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 } シクロベンチル] 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 , 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、

[(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 - 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、

[(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 - 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、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - シアノ - 4 - [(1 R) - 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、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - シアノ - 4 - [(1 S) - 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、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 R) - 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、

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 5 - [(1 S) - 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、

[(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 - 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 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 - 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 S , 2 R , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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] シクロベンチル 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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 - ヒドロキシシクロベンチル] 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-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 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-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、
 [(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-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、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 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、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 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、
 [(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 - 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、
 [(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、
 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)

[(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 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、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 S) - 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、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(8 R) - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 1H - 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 - 1H - 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 - 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 (2S) - 2 - アミノプロパノアート、
 (1S, 2R, 4R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 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 (2S, 3S) - 2 - アミノ - 3 - メチルペントナート、
 (1S, 2R, 4R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 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 [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 - 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、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 S) - 8 - 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、
 [(1 R , 2 S , 4 R) - 4 - { [5 - ({ 4 - [(1 R) - 7 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 1H - 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 - 1H - 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 - 1 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 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 - ヒドロキシクロペンチ

ル] メチルスルファマート、

I - 1 8 [(1 R, 2 S, 4 R) - 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、

I - 2 2 [(1 R, 2 S, 4 R) - 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルス

ルファマート、

I - 2 4 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 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298】

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 - [(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 - メチル - 2 - チエニル} カルボニル) ピリミジン - 4 - イル] アミノ} - 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 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(R) - アミノ (3 - プロモフェニル) 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 [(1R, 2R, 3S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(S) - アミノ (3 - プロモフェニル) 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 [(1R, 2S, 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 - 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 - 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 [(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または [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5

【化299】

- ({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、
 I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(8 S) - 2 -
 3 a 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、
 I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 3, 4 - ジヒドロ
 4 b - 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、
 I - 2 5 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 -
 5 b 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 - 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] - 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 - ({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 - 2 5 [(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または [(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 - 2 5 [(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または [(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

【化301】

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

| - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-3,
1 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
キシクロペンチル] メチルスルファマート、

| - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7-クロロ-1,
3 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
クロペンチル] メチルスルファマート、

| - 2 6 [(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 S) - 7-クロロ
4 b - 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、

| - 2 6 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5-クロロ-4- [(8 S) - 5,
6 b 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302】

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 - [(8R) - 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} - 2 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1R) - 7 - ブロモ - 3, 8b 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 - ブロモ - 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

1 - 2 6 [(1R, 2S, 4R) - 4 - {[5 - ({4 - [(7S) - 4, 7 - ジヒドロ - 5H - 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 - [(7R) - 4, 7 - ジヒドロ - 5H - 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 - ヒドロキシクロペンチル] メチルスルファマート、

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

| - 2 7 [(1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 3, 4 - ジ

1 a 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 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、

| - 2 7 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({4 - [(1 R) - 7 - シクロプロピ

7 a 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または [(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、

| - 2 8 [(1 R, 2 S, 4 R) - 4 - {[5 - ({5 - クロロ - 4 - [(1 R) - 7 -

2 b 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
- ({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 -

【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、
 | - 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、
 | - 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
 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、
 | - 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
 フアマートまたは [(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 - ヒドロキシシクロベン
 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】 0079

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【0079】

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

(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 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】 0080

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【0080】

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

(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、ヒドロキシリル、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または1個もしくは複数個のヒドロキシリル、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 (ii) 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

\sim_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) 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

(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、ヒドロキシリ、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、 $-N(R^{z7})_2$ 、 $-C(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)R^{z8}$ 、 $-S(O)_2R^{z8}$ 、 $-C(O)_2R^{z7}$ 、 $-C(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-S(O)_2N(R^{z7})_2$ 、 $-OC(O)N(R^{z7})_2$ 、 $-N(R^{z7})C(O)OR^{z8}$ 、 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 $C_{1～4}$ アルキルであり、

存在する R^{z8} のそれぞれは独立して、 $C_{1～4}$ アルキルであり、

T_2 は、 $C_{1～2}$ 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 $-C(O)N(R^{z7})_2$ であるか、

または

(b) Z_2 は、 $L-R^e$ であり、

(i) R^e は、水素、ヒドロキシリ、ハロゲン、 $-CF_3$ 、または 1 個もしくは複数個のヒドロキシリ、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 員ヘテロシクリ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 員ヘテロシクリ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、ヒドロキシリ、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^{z-7} 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^{z-8} のそれぞれは独立して、 $C_{1 \sim 4}$ アルキルであり、
 T_2 は、 $C_{1 \sim 2}$ アルキレン鎖であり、
 R^{z-9} は、シアノ、-NO₂、-N(R^{z-7})₂、-OR^{z-7}、-C(O)R^{z-8}、-
C(O)₂R^{z-7}、または-C(O)N(R^{z-7})₂ である。