

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成23年1月6日(2011.1.6)

【公表番号】特表2010-509233(P2010-509233A)

【公表日】平成22年3月25日(2010.3.25)

【年通号数】公開・登録公報2010-012

【出願番号】特願2009-535482(P2009-535482)

【国際特許分類】

C 0 7 D 251/70 (2006.01)

A 6 1 K 31/53 (2006.01)

A 6 1 K 31/55 (2006.01)

A 6 1 P 9/12 (2006.01)

A 6 1 P 9/04 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 1/16 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/08 (2006.01)

A 6 1 P 15/10 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 3/06 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 13/10 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 251/70 C S P E

A 6 1 K 31/53

A 6 1 K 31/55

A 6 1 P 9/12

A 6 1 P 9/04

A 6 1 P 13/12

A 6 1 P 1/16

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 9/10 1 0 3

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 9/08

A 6 1 P 15/10

A 6 1 P 27/02

A 6 1 P 3/06

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 13/10

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 11/00

【手続補正書】

【提出日】平成22年11月9日(2010.11.9)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

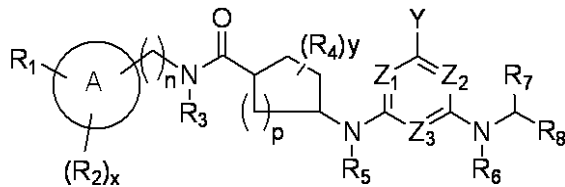
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I :

【化 1】



式 I

[式中、

【化 2】



は、6 員のアリーールまたはヘテロアリーール環であり；

R_1 は、水素、 CO_2H 、 $CO_2(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $CONR'R''$ （ここで、 R' および R'' は、各々独立して、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルである）、アラルキル、ヘテロアラルキル、 $-(C_2 \sim C_{10})$ アルキレン - $NR'R''$ 、 $-(C_2 \sim C_{10})$ アルキレン - OR' 、および $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）；

各 R_2 は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）；

n は、0 または 1 であり；

x は、0、1 または 2 であり；

R_3 は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

p は、0、1、2 または 3 であり；

各 R_4 は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、または $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルである（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）か、または結合している炭素と一緒にあって $C=O$ を形成し；

y は、0、1 または 2 であり；

R_5 は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

R_6 は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

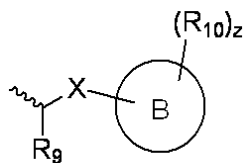
R_7 は、水素、ハ口または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであるか；または

R_6 および R_7 は、それらが結合している原子と一緒にあって、炭素上にてハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、および $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキル（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）から選択される 1、2 ま

たは 3 個の基で置換されていてもよい 3 ~ 10 員環を形成するか、または結合している炭素と一緒にあって C = O を形成し；

R_8 は、水素、ハロ、もしくは $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであるか、または

【化 3】



であり、ここで、

【化 4】

「 \sim 」

は、結合の位置を示し、ここで、

R_9 は、水素、ハロ、または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

X は、存在しないか、または、 O 、 $S(O)_m$ （ここで、 m は、0、1 または 2 である）、 $-CH_2-S-$ 、 $-CH_2-O-$ 、 $-CH_2-NH-$ 、または $-CH_2-N(C_1 \sim C_6)$ アルキル - であり；

【化 5】



は、 $(C_3 \sim C_6)$ シクロアルキル、 $(C_3 \sim C_6)$ ヘテロシクロアルキル、アリール、またはヘテロアリールであり；

各 R_{10} は、存在する場合には、独立して、ハロ、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルである（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハロで置換されていてもよい）か、または結合している炭素と一緒にあって C = O を形成し；

z は、0、1 または 2 であり；

Z_1 、 Z_2 および Z_3 のうち少なくとも 1 つは N であり、残りは C - R_b であり、ここで、 R_b は、水素、ハロゲン、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、または $(C_1 \sim C_6)$ アルコキシであり；

Y は、H、ハロ、 OR_{11} 、または $NR_{11}R_{12}$ であり；

R_{11} は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

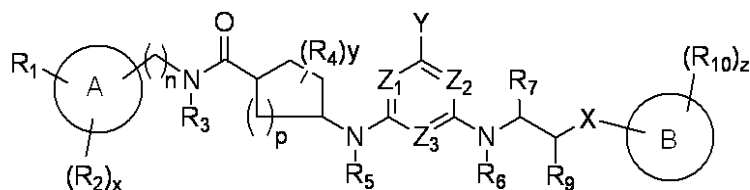
R_{12} は、水素、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、アリール、アラルキル、 $(C_3 \sim C_6)$ シクロアルキル、 $-$ アルキレン $-$ $(C_3 \sim C_6)$ シクロアルキル、 $(C_3 \sim C_6)$ ヘテロシクロアルキル、 $-$ アルキレン $-$ $(C_3 \sim C_6)$ ヘテロシクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロアラルキルである（これらは、炭素上にてハロ、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルから選択される 1 または 2 個の基で置換されていてもよい）]

で示される化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 2】

式 I I：

【化 6】



式 I I

[式中、
【化 7】

A

は、6 員のアリールまたはヘテロアリール環であり；

R_1 は、水素、 CO_2H 、 $CO_2(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $CONR'R''$ （ここで、 R' および R'' は、各々独立して、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルである）、アラルキル、ヘテロアラルキル、 $-(C_2 \sim C_{10})$ アルキレン- $NR'R''$ 、 $-(C_2 \sim C_{10})$ アルキレン- OR' 、および $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり（これらは、炭素上にて1、2または3個のハ口で置換されていてもよい）；

各 R_2 は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり（これらは、炭素上にて1、2または3個のハ口で置換されていてもよい）；

n は、0 または 1 であり；

x は、0、1 または 2 であり；

R_3 は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

p は、0、1、2 または 3 であり；

各 R_4 は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、または $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルである（これらは、炭素上にて1、2または3個のハ口で置換されていてもよい）か、または結合している炭素と一緒にあって $C=O$ を形成し；

y は、0、1 または 2 であり；

R_5 は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

R_6 は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

R_7 は、水素、ハ口または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

R_9 は、水素、ハ口または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

X は、存在しないか、または、 O 、 $S(O)_m$ （ここで、 m は0、1または2である）、 $-CH_2-S-$ 、 $-CH_2-O-$ 、 $-CH_2-NH-$ 、または $-CH_2-N(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

【化 8】

B

は、 $(C_3 \sim C_6)$ シクロアルキル、 $(C_3 \sim C_6)$ ヘテロシクロアルキル、アリール、またはヘテロアリールであり；

各 R_{10} は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルである（これらは、炭素上にて1、2または3個のハ口で置換されていてもよい）か、または結合している炭素と一緒にあって $C=O$ を形成し；

z は、0、1 または 2 であり；

Z_1 、 Z_2 および Z_3 のうち少なくとも1つはNであり、残りは $C-R_b$ であり（ここで、 R_b は、水素、ハ口ゲン、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、または $(C_1 \sim C_6)$ アルコキシである）；

Y は、H、ハ口、 OR_{11} 、または $NR_{11}R_{12}$ であり；

R_{11} は、水素または $(C_1 \sim C_6)$ アルキルであり；

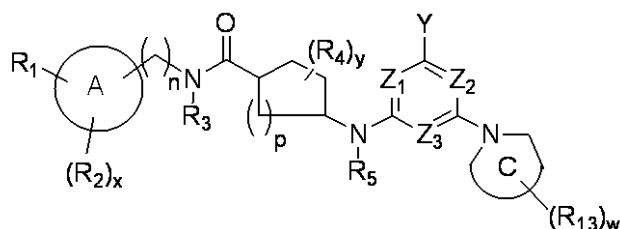
R_{12} は、水素、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、アリール、アラルキル、 $(C_3 \sim C_6)$ シクロアルキル、 $-$ アルキレン- $(C_3 \sim C_6)$ シクロアルキル、 $(C_3 \sim C_6)$ ヘテロシクロアルキル、 $-$ アルキレン- $(C_3 \sim C_6)$ ヘテロシクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロアラルキルである（これらは、炭素上にてハ口、 $(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-O-(C_1 \sim C_6)$ アルキル、 $-S-(C_1 \sim C_6)$ アルキルから選択される1または2個の基で置換されていてもよい）]

で示される化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 3】

式 I I I :

【化 9】



式 I I I

[式中、

【化 1 0】



は、6 員のアリールまたはヘテロアリール環であり；

R_1 は、水素、 CO_2H 、 $\text{CO}_2(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、 $\text{CONR}'\text{R}''$ （ここで、 R' および R'' は、各々独立して、水素または $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルである）、アラルキル、ヘテロアラルキル、 $-(\text{C}_2 \sim \text{C}_{10})$ アルキレン - $\text{NR}'\text{R}''$ 、 $-(\text{C}_2 \sim \text{C}_{10})$ アルキレン - OR' 、および $-\text{O}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、 $-\text{S}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルであり（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）；

各 R_2 は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、 $-\text{O}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、 $-\text{S}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルであり（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）；

n は、0 または 1 であり；

x は、0、1 または 2 であり；

R_3 は、水素または $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルであり；

p は、0、1、2 または 3 であり；

各 R_4 は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、または $-\text{O}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、 $-\text{S}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルである（これらは、炭素上にて 1、2 または 3 個のハ口で置換されていてもよい）か、または結合している炭素と一緒に $\text{C}=\text{O}$ を形成し；

y は、0、1 または 2 であり；

R_5 は、水素または $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルであり；

【化 1 1】



は、 O 、 $\text{S}(\text{O})_m$ （ここで、 m は 0、1 または 2 である）、または NR''' （ここで、 R''' は、水素または $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルである）から選択されるヘテロ原子 1 個をさらに含有していてもよい 3 ~ 10 員環であり、ここで、

【化 1 2】

「 \sim 」

は、結合の位置を示し；

各 R_{13} は、存在する場合には、独立して、ハ口、 $(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、または $-\text{O}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキル、 $-\text{S}-(\text{C}_1 \sim \text{C}_6)$ アルキルである（これらは、炭素上にて 1、2 ま

たは 3 個のハ口で置換されていてもよい) か、または結合している炭素と一緒にあって C = O を形成し ;

w は、0、1 または 2 であり ;

Y は、H、ハ口、OR₁₁、または NR₁₁R₁₂ であり ;

R₁₁ は、水素または (C₁ ~ C₆) アルキルであり ;

R₁₂ は、水素、(C₁ ~ C₆) アルキル、アリール、アラルキル、(C₃ ~ C₆) シクロアルキル、- アルキレン - (C₃ ~ C₆) シクロアルキル、(C₃ ~ C₆) ヘテロシクロアルキル、- アルキレン - (C₃ ~ C₆) ヘテロシクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロアラルキルである (これらは、炭素上にハ口、(C₁ ~ C₆) アルキル、- O - (C₁ ~ C₆) アルキル、- S - (C₁ ~ C₆) アルキルから選択される 1 または 2 個の基で置換されていてもよい)]

で示される化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 4】

以下から選択される化合物 :

シス - N - [(2, 4 - ジクロロフェニル)メチル] - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - N - [(2 - フルオロフェニル)メチル] - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - N - [(3, 4 - ジフルオロフェニル)メチル] - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - N - シクロヘキシル - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - N - (シクロヘキシルメチル) - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - {[2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - N - [(2 - クロロフェニル)メチル] - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - ({2 - [(トリフルオロメチル)オキシ]フェニル}メチル)シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

トランス - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - {[2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル}シクロヘキサンカルボキシアミド・トリフルオロ酢酸塩 ;

トランス - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - ({2 - [(トリフルオロメチル)オキシ]フェニル}メチル)シクロヘキサンカルボキシアミド・トリフルオロ酢酸塩 ;

トランス - N - [(2, 4 - ジクロロフェニル)メチル] - 4 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・トリフルオロ酢酸塩 ;

N - [(3, 4 - ジフルオロフェニル)メチル] - 3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

N - (シクロヘキシルメチル) - 3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピ

ペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩;

3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - {[2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩;

N - [(2 - クロロフェニル)メチル] - 3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩;

N - [(2 - フルオロフェニル)メチル] - 3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩;

3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - ({2 - [(トリフルオロメチル)オキシ]フェニル}メチル)シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩;

N - [(2, 4 - ジクロロフェニル)メチル] - 3 - {[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド・トリフルオロ酢酸塩;

シス - N - [(2, 4 - ジクロロフェニル)メチル] - 4 - {メチル[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ}シクロヘキサンカルボキシアミド;

シス - 4 - {メチル[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - {[2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル}シクロヘキサンカルボキシアミド・トリフルオロ酢酸塩;

シス - 4 - {メチル[4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ} - N - ({2 - [(トリフルオロメチル)オキシ]フェニル}メチル)シクロヘキサンカルボキシアミド・トリフルオロ酢酸塩;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチルチオ)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - N - ベンジル - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (4 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - N - (4 - フルオロベンジル) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - N - (2 - フルオロベンジル) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - o - トリルシクロヘキサンカルボキシアミド;

(1 R, 4 R) - N - ベンジル - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

4 - (((1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド)メチル)安息香酸メチル ;

4 - (((1 R, 4 R) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド)メチル)安息香酸メチル ;

4 - (((1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド)メチル)安息香酸 ;

4 - (((1 R, 4 R) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド)メチル)安息香酸 ;

2 - (4 - ((1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ)シクロヘキサンカルボキシアミド)フェニル)酢酸 ;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - (ピペリジン - 1 - イル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - 4 - { [4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イル]アミノ } - N - { [2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル }シクロヘキサンカルボキシアミド・塩酸塩 ;

シス - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - (ピロリジン - 1 - イル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - 4 - (4 - (ベンジルアミノ) - 6 - (メチルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - 4 - (4 - ((2 - (ジメチルアミノ)エチル)(メチル)アミノ) - 6 - (メチルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - 4 - (4 - (アゼパン - 1 - イル) - 6 - (メチルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - 4 - (4 - アミノ - 6 - (アゼパン - 1 - イル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

(1 S, 4 S) - 4 - (4 - アミノ - 6 - ((R) - 2 - フェニルプロピルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

トランス - 4 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

3 - (4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 1, 3, 5 - トリアジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル)シクロヘキサンカルボキシアミド ;

シス - 4 - ({ 4 - (メチルアミノ) - 6 - [(フェニルメチル)アミノ] - 2 - ピリミジニル }アミノ) - N - { [2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル }シクロヘキサンカル

ボキシアミド；

シス - 4 - { [4 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 2 - ピリミジニル]アミノ } - N - { [2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル } シクロヘキサンカルボキシアミド；

シス - 4 - [(4 - (メチルアミノ) - 6 - { [(2 R) - 2 - フェニルプロピル]アミノ } - 2 - ピリミジニル)アミノ] - N - { [2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル } シクロヘキサンカルボキシアミド；

シス - 4 - { [4 - [[2 - (ジメチルアミノ)エチル] (メチル)アミノ] - 6 - (メチルアミノ) - 2 - ピリミジニル]アミノ } - N - { [2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル } シクロヘキサンカルボキシアミド；および

シス - 4 - { [2 - (メチルアミノ) - 6 - (4 - メチル - 1 - ピペラジニル) - 4 - ピリミジニル]アミノ } - N - { [2 - (トリフルオロメチル)フェニル]メチル } シクロヘキサンカルボキシアミド。

【請求項 5】

請求項 1 記載の化合物または塩および 1 種類またはそれ以上の医薬上許容される賦形剤を含む医薬組成物。

【請求項 6】

請求項 2 記載の化合物または塩および 1 種類またはそれ以上の医薬上許容される賦形剤を含む医薬組成物。

【請求項 7】

請求項 3 記載の化合物または塩および 1 種類またはそれ以上の医薬上許容される賦形剤を含む医薬組成物。