

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成30年5月17日(2018.5.17)

【公表番号】特表2017-509678(P2017-509678A)

【公表日】平成29年4月6日(2017.4.6)

【年通号数】公開・登録公報2017-014

【出願番号】特願2016-560724(P2016-560724)

【国際特許分類】

C 07 D 401/14	(2006.01)
A 61 P 3/10	(2006.01)
A 61 P 3/06	(2006.01)
A 61 P 3/04	(2006.01)
A 61 P 43/00	(2006.01)
A 61 K 45/00	(2006.01)
A 61 K 31/155	(2006.01)
A 61 K 31/397	(2006.01)
A 61 K 31/40	(2006.01)
A 61 K 31/506	(2006.01)
A 61 K 31/4439	(2006.01)
A 61 K 31/7034	(2006.01)
A 61 K 31/444	(2006.01)
A 61 K 31/517	(2006.01)
A 61 K 31/4035	(2006.01)
A 61 K 31/5377	(2006.01)
A 61 K 31/4196	(2006.01)
A 61 K 31/496	(2006.01)
A 61 K 31/4245	(2006.01)
A 61 K 31/427	(2006.01)
A 61 K 31/422	(2006.01)
A 61 K 31/497	(2006.01)
A 61 K 31/41	(2006.01)
A 61 K 31/433	(2006.01)
C 07 D 405/14	(2006.01)
C 07 D 471/04	(2006.01)
A 61 K 31/4545	(2006.01)
C 07 D 403/04	(2006.01)
C 07 D 413/14	(2006.01)
C 07 D 417/14	(2006.01)
C 07 D 403/14	(2006.01)

【F I】

C 07 D 401/14	C S P
A 61 P 3/10	
A 61 P 3/06	
A 61 P 3/04	
A 61 P 43/00	1 1 1
A 61 K 45/00	
A 61 K 31/155	
A 61 K 31/397	
A 61 K 31/40	

A 6 1 K 31/506
 A 6 1 K 31/4439
 A 6 1 K 31/7034
 A 6 1 K 31/444
 A 6 1 K 31/517
 A 6 1 K 31/4035
 A 6 1 K 31/5377
 A 6 1 K 31/4196
 A 6 1 K 31/496
 A 6 1 K 31/4245
 A 6 1 K 31/427
 A 6 1 K 31/422
 A 6 1 K 31/497
 A 6 1 K 31/41
 A 6 1 K 31/433
 C 0 7 D 405/14
 C 0 7 D 471/04 1 0 4 H
 A 6 1 K 31/4545
 C 0 7 D 403/04
 C 0 7 D 413/14
 C 0 7 D 417/14
 C 0 7 D 403/14

【手続補正書】

【提出日】平成30年3月27日(2018.3.27)

【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

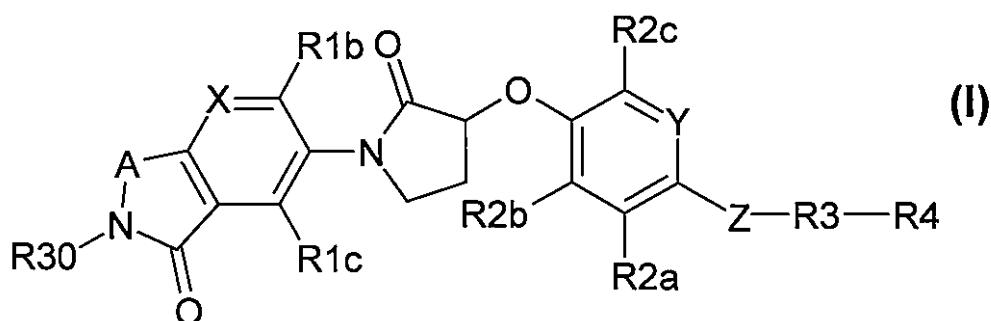
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式 I

【化1】



[式中、

Xは、NまたはC-R1aであり；

Aは、CR31R33、NR31、CR31R33-NR31またはCR31=Nであり；

R30は、Hまたは(CR11R12)n-R32であり；

R31は、Hまたは(CR11R12)n-R32であり；

R 3 3 は、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 1、 R 1 2 は、 互いに独立に、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

n は、 0、 1、 2 または 3 であり；

R 3 2 は、 (C₁ ~ C₆) - アルキル、 COOR 1 3、 CONR 1 4 R 1 5、 S(O)_m R 1 6、 OH、 CN、 (C₃ ~ C₈) - シクロアルキル、 (C₅ ~ C₈) - ビシクロアルキル、 4 員、 5 員もしくは 6 員の複素環、フェニル、または 5 員もしくは 6 員のヘテロアリール環であり；

ここで、 (C₃ ~ C₈) - シクロアルキル基、 (C₅ ~ C₈) - ビシクロアルキル基、 4 員、 5 員または 6 員の複素環、フェニル、 5 員または 6 員のヘテロアリール環は、 (C₁ ~ C₄) - アルキル、 (C₁ ~ C₄) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、 (C₁ ~ C₆) - アルキルオキシ、 (C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、オキソ、 F および Cl のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

m は、 0、 1 または 2 であり；

R 1 3 は、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 4、 R 1 5 は、 互いに独立に、 H、 (C₃ ~ C₆) - シクロアルキル、 (C₁ ~ C₆) - アルキル； OR 1 7、 COOR 1 9、 および 4 員、 5 員または 6 員の複素環のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で置換されている (C₁ ~ C₆) - アルキルであり； または R 1 4 および R 1 5 は、 それらが結合している N - 原子と一緒になって、 O、 S および NR 1 8 のリストから選択される追加のヘテロ原子を場合により含む、 4 員、 5 員もしくは 6 員の複素環を形成し；

ここで、 4 員、 5 員または 6 員の複素環は、 (C₁ ~ C₄) - アルキルおよび OR 1 7 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

R 1 6 は、 (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 7 は、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 8 は、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 a、 R 1 b、 R 1 c は、 互いに独立に、 H、 F、 Cl、 Br、 (C₁ ~ C₆) - アルキルまたは CN であり；

R 2 a、 R 2 b、 R 2 c は、 互いに独立に、 H、 F、 Cl、 Br、 (C₁ ~ C₆) - アルキル、 COOR 1 9 で置換されている (C₁ ~ C₃) - アルキル、 または CN であり；

R 1 9 は、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

Y は、 N または CH であり；

Z は、 結合、 O、 CR 5 R 5'、 NR 6、 C=O、 S、 SO または SO₂ であり；

R 5、 R 5'、 R 6 は、 互いに独立に、 H または (C₁ ~ C₄) - アルキルであり；

R 3 は、 結合、 または (CR 7 R 7')_p であり；

p は、 0、 1、 2、 3 または 4 であり；

R 7、 R 7' は、 互いに独立に、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 4 は、 F、 Cl、 SF₅、 (C₁ ~ C₆) - アルキル、 (C₂ ~ C₆) - アルケニル、 OR 8、 (C₃ ~ C₈) - シクロアルキル、 (C₅ ~ C₈) - ビシクロアルキル、 4 員、 5 員もしくは 6 員の複素環、フェニル、または 5 員もしくは 6 員のヘテロアリール環であり；

ここで、 (C₃ ~ C₈) - シクロアルキル基、 (C₅ ~ C₈) - ビシクロアルキル基、 4 員、 5 員または 6 員の複素環、フェニル、 5 員または 6 員のヘテロアリール環は、 (C₁ ~ C₄) - アルキル、 (C₁ ~ C₄) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、 (C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、オキソ、 F および Cl のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

R 8 は、 H、 (C₁ ~ C₆) - アルキル、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキルまたは (C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキルであり；

ここで、 各出現において、アルキル基の水素原子は、部分的にまたは完全に、フッ素原

子によって置き換えられてもよい】

の化合物であって、その立体異性体のいずれか、または立体異性体の任意の比の混合物、または生理学的に許容されるその塩である、前記式 I の化合物。

【請求項 2】

ピロリジノン環の 3 位が、(R) - 配置を有する、請求項 1 に記載の式 I の化合物。

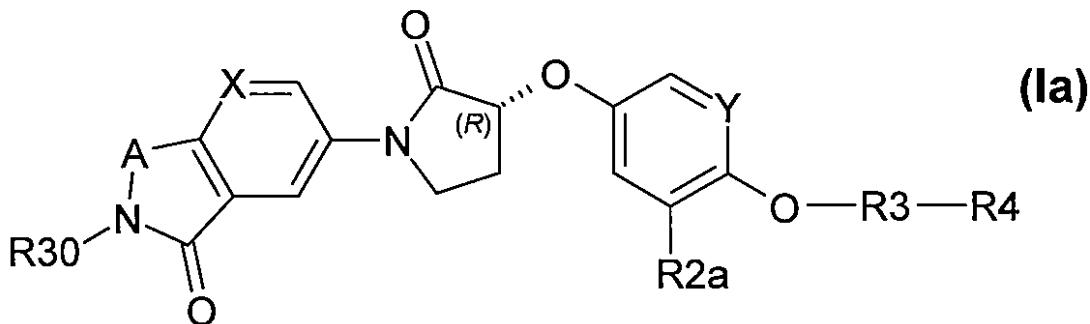
【請求項 3】

Z が、O である、請求項 1 または 2 に記載の式 I の化合物。

【請求項 4】

式 I a

【化 2】



[式中、

X は、N または C - R 1 a であり；

A は、C R 3 1 R 3 3、N R 3 1、C R 3 1 R 3 3 - N R 3 1 または C R 3 1 = N であります；

R 3 0 は、H または (C R 1 1 R 1 2)_n - R 3 2 であり；

R 3 1 は、H または (C R 1 1 R 1 2)_n - R 3 2 であり；

R 3 3 は、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 1、R 1 2 は、互いに独立に、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

n は、0、1、2 または 3 であり；

R 3 2 は、(C₁ ~ C₆) - アルキル、COOR 1 3、CONR 1 4 R 1 5、S(O)_mR 1 6、OH、CN、(C₃ ~ C₈) - シクロアルキル、4員、5員もしくは6員の複素環、または5員もしくは6員のヘテロアリール環であり；

ここで、(C₃ ~ C₈) - シクロアルキル基、4員、5員または6員の複素環、5員または6員のヘテロアリール環は、(C₁ ~ C₄) - アルキル、(C₁ ~ C₄) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、(C₁ ~ C₆) - アルキルオキシ、(C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、オキソ、F および C 1 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

m は、0、1 または 2 であり；

R 1 3 は、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 4、R 1 5 は、互いに独立に、H、(C₃ ~ C₆) - シクロアルキル、(C₁ ~ C₆) - アルキル；OR 1 7、COOR 1 9、および 4 員、5 員または 6 員の複素環のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で置換されている (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

または R 1 4 および R 1 5 は、それらが結合している N - 原子と一緒にになって、O、S および NR 1 8 のリストから選択される追加のヘテロ原子を場合により含む、4 員、5 員もしくは 6 員の複素環を形成し；

ここで、4 員、5 員または 6 員の複素環は、(C₁ ~ C₄) - アルキルおよび OR 1 7 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

R 1 6 は、(C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 7 は、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 8 は、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 a は、 H、 F、 C 1、 Br、 (C₁ ~ C₆) - アルキルまたは CN であり；

R 2 a は、 H、 F、 C 1、 Br、 (C₁ ~ C₆) - アルキルまたは CN であり；

Y は、 N または CH であり；

R 3 は、 結合、 または (C R 7 R 7')_p であり；

p は、 0、 1、 2、 3 または 4 であり；

R 7、 R 7' は、 互いに独立に、 H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 4 は、 (C₁ ~ C₆) - アルキル、 (C₂ ~ C₆) - アルケニル、 OR 8、 (C₃ ~ C₈) - シクロアルキル、 (C₅ ~ C₈) - ビシクロアルキル、 4 員、 5 員もしくは 6 員の複素環、フェニル、または 5 員もしくは 6 員のヘテロアリール環であり；

ここで、 (C₃ ~ C₈) - シクロアルキル基、 (C₅ ~ C₈) - ビシクロアルキル基、 4 員、 5 員または 6 員の複素環、フェニル、 5 員または 6 員のヘテロアリール環は、 (C₁ ~ C₄) - アルキル、 (C₁ ~ C₄) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、 (C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、オキソ、F および C 1 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよろ；

R 8 は、 H、 (C₁ ~ C₆) - アルキル、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキルまたは (C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキルであり；

ここで、各出現において、アルキル基の水素原子は、部分的にまたは完全に、フッ素原子によって置き換えられてもよい】

の化合物であって、その立体異性体のいずれか、または立体異性体の任意の比の混合物、または生理学的に許容されるその塩である、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の式 I の化合物。

【請求項 5】

R 1 4、R 1 5 が、互いに独立に、H、(C₁ ~ C₆) - アルキル、OR 1 7 で置換されている (C₁ ~ C₆) - アルキル、または (C₃ ~ C₆) - シクロアルキルであり；または R 1 4 および R 1 5 が、それらが結合している N - 原子と一緒にになって、O、S および NR 1 8 のリストから選択される追加のヘテロ原子を場合により含む、4 員、5 員もしくは 6 員の複素環を形成し；

ここで、4 員、5 員または 6 員の複素環は、(C₁ ~ C₄) - アルキルおよび OR 1 7 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよい、

請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の式 I の化合物。

【請求項 6】

X が、C - R 1 a であり；

A が、CR 3 1 R 3 3 または NR 3 1 であり；

R 3 0 が、H または (CR 1 1 R 1 2)_n - R 3 2 であり；

R 3 1 が、H または (CR 1 1 R 1 2)_n - R 3 2 であり；

R 3 3 が H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 1、R 1 2 が、互いに独立に、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

n が、0、1、2 または 3 であり；

R 3 2 が、(C₁ ~ C₆) - アルキル、COOR 1 3、CONR 1 4 R 1 5、S(O)_m R 1 6、OH、CN、(C₃ ~ C₈) - シクロアルキル、4 員、5 員もしくは 6 員の複素環、または 5 員もしくは 6 員のヘテロアリール環であり；

ここで、(C₃ ~ C₈) - シクロアルキル基、4 員、5 員または 6 員の複素環、5 員または 6 員のヘテロアリール環は、(C₁ ~ C₄) - アルキル、(C₁ ~ C₄) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、(C₁ ~ C₆) - アルキルオキシ、(C₁ ~ C₃) - アルキルオキシ - (C₁ ~ C₄) - アルキル、オキソ、F および C 1 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよろ；

m が、0、1 または 2 であり；

R 1 3 が、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R 1 4、R 1 5 が、互いに独立に、H、(C₁ ~ C₆) - アルキル、または OR 1 7 で

置換されている ($C_1 \sim C_6$) - アルキル、または ($C_3 \sim C_6$) - シクロアルキルであり；

または R 1 4 および R 1 5 が、それらが結合している N - 原子と一緒にになって、O、S および N R 1 8 のリストから選択される追加のヘテロ原子を場合により含む、4 員、5 員もしくは 6 員の複素環を形成し；

ここで、4 員、5 員または 6 員の複素環は、($C_1 \sim C_4$) - アルキルおよび O R 1 7 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

R 1 6 が、($C_1 \sim C_6$) - アルキルであり；

R 1 7 が、H または ($C_1 \sim C_6$) - アルキルであり；

R 1 8 が、H または ($C_1 \sim C_6$) - アルキルであり；

R 1 a が、H または F であり；

R 2 a が、H、F、C 1、B r、($C_1 \sim C_6$) - アルキルまたは C N であり；

Y が、N または C H であり；

R 3 が、結合、または (C R 7 R 7')_p であり；

p が、0、1、2、3 または 4 であり；

R 7、R 7' が、互いに独立に、H または ($C_1 \sim C_6$) - アルキルであり；

R 4 が、($C_1 \sim C_6$) - アルキル、($C_2 \sim C_6$) - アルケニル、O R 8、($C_3 \sim C_8$) - シクロアルキル、($C_5 \sim C_8$) - ビシクロアルキル、4 員、5 員もしくは 6 員の複素環、フェニル、または 5 員もしくは 6 員のヘテロアリール環であり；

ここで、($C_3 \sim C_8$) - シクロアルキル基、($C_5 \sim C_8$) - ビシクロアルキル基、4 員、5 員または 6 員の複素環、フェニル、5 員または 6 員のヘテロアリール環は、($C_1 \sim C_4$) - アルキル、($C_1 \sim C_4$) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - ($C_1 \sim C_4$) - アルキル、($C_1 \sim C_3$) - アルキルオキシ - ($C_1 \sim C_4$) - アルキル、オキソ、F または C 1 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

R 8 が、H、($C_1 \sim C_6$) - アルキル、ヒドロキシ - ($C_1 \sim C_4$) - アルキルまたは ($C_1 \sim C_3$) - アルキルオキシ - ($C_1 \sim C_4$) - アルキルであり；

ここで、各出現において、アルキル基の水素原子は、部分的にまたは完全に、フッ素原子によって置き換えられてもよい、

その立体異性体のいずれか、または立体異性体の任意の比の混合物、または生理学的に許容されるその塩である、請求項 5 に記載の式 I の化合物。

【請求項 7】

式 I a の化合物であって、式中、

X が、C - R 1 a であり；

A が、C H₂、C H ($C_1 \sim C_6$) - アルキルまたは (($C_1 \sim C_6$) アルキル)₂ であります；

R 3 0 が、H または (C R 1 1 R 1 2)_n - R 3 2 であり；

R 1 1、R 1 2 が、互いに独立に、H または ($C_1 \sim C_6$) - アルキルであり；

n が、0、1、2 または 3 であり；

R 3 2 が、($C_1 \sim C_6$) - アルキル、C O O R 1 3、C O N R 1 4 R 1 5、S (O) m R 1 6、O H、C N、($C_3 \sim C_8$) - シクロアルキル、4 員、5 員もしくは 6 員の複素環、または 5 員もしくは 6 員のヘテロアリール環であり；

ここで、($C_3 \sim C_8$) - シクロアルキル基、4 員、5 員または 6 員の複素環、5 員または 6 員のヘテロアリール環は、($C_1 \sim C_4$) - アルキル、($C_1 \sim C_4$) - アルカノイル、ヒドロキシ、ヒドロキシ - ($C_1 \sim C_4$) - アルキル、($C_1 \sim C_6$) - アルキルオキシ、($C_1 \sim C_3$) - アルキルオキシ - ($C_1 \sim C_4$) - アルキル、オキソ、F および C 1 のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

m が、0、1 または 2 であり；

R 1 3 が、H または ($C_1 \sim C_6$) - アルキルであり；

R 1 4、R 1 5 が、互いに独立に、H、($C_1 \sim C_6$) - アルキル、または O R 1 7 で

置換されている (C₁ ~ C₆) - アルキル、または (C₃ ~ C₆) - シクロアルキルであり；

または R₁₄ および R₁₅ が、それらが結合している N - 原子と一緒にになって、O、S および N R₁₈ のリストから選択される追加のヘテロ原子を場合により含む、4員、5員もしくは6員の複素環を形成し；

ここで、4員、5員もしくは6員の複素環は、(C₁ ~ C₄) - アルキルおよび O R₁₇ のリストから選択される 1 ~ 3 つの基で場合により置換されていてもよく；

R₁₆ が、(C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R₁₇ が、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R₁₈ が、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R_{1a} が、H または F であり；

R_{2a} が、H、F、C₁、B_r、(C₁ ~ C₆) - アルキルまたは CN であり；

Y が、N または CH であり；

R₃ が、CH₂ または CH₂ - CH₂ であり；

R₄ が、(C₃ ~ C₈) - シクロアルキルであり；

ここで、各出現において、アルキル基の水素原子は、部分的にまたは完全に、フッ素原子によって置き換えられてもよい。

その立体異性体のいずれか、または立体異性体の任意の比の混合物、または生理学的に許容されるその塩である、請求項 5 または 6 に記載の式 I の化合物。

【請求項 8】

式 I a の化合物であって、式中、

X が、CH であり；

A が、CH₂ であり；

R₃₀ が、CH₂ - CONR₁₄R₁₅ であり；

R₁₄ が、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R₁₅ が、(C₁ ~ C₆) - アルキル、または OR₁₇ で置換されている (C₁ ~ C₆) - アルキル、または (C₃ ~ C₆) - シクロアルキルであり；

R₁₇ が、H または (C₁ ~ C₆) - アルキルであり；

R_{2a} が、H または F であり；

Y が、N であり；

R₃ が、CH₂ または CH₂ - CH₂ であり；

R₄ が、(C₃ ~ C₈) - シクロアルキルである、

化合物、または生理学的に許容されるその塩である、請求項 5 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の式 I の化合物。

【請求項 9】

T e r t - ブチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] プロパン酸、

2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - メチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 1 - イル] 酢酸、

メチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] プロパノエート、

メチル 2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - メチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 1 - イル] アセテート、

6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - (2 - オキソテトラヒドロフラン - 3 - イル) イソインドリン - 1 - オン、
2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - メチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 1 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - プロピル - イソインドリン - 1 - オン、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - イソプロピルスルファニル - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - (2 - メチルテトラゾール - 5 - イル) イソインドリン - 1 - オン、
2 - [3 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 5 - オキソ - 7H - ピロロ [3 , 4 - b] ピリジン - 6 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 , 1 - ジメチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - メチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - メチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] 酢酸、
メチル 2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - メチル - 3 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、
2 - [3 - [(3 R) - 3 - [4 - (2 - シクロプロピルアセチル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 5 - オキソ - 7H - ピロロ [3 , 4 - b] ピリジン - 6 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - (メチルスルホニルメチル) イソインドリン - 1 - オン、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - (メチルスルフィニルメチル) イソインドリン - 1 - オン、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - (メチルスルファニルメチル) イソインドリン - 1 - オン、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロポキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
メチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロポキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、

6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - メチル - イソインドリン - 1 - オン、
5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 , 2 - ジヒドロインダゾール - 3 - オン、
2 - [6 - [(3 S) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [5 - [(3 S) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - メチル - 3 - オキソ - インダゾール - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [5 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - メチル - 3 - オキソ - インダゾール - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [3 - [(3 R) - 3 - [[6 - (4 - フルオロフェノキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 5 - オキソ - 7H - ピロロ [3 , 4 - b] ピリジン - 6 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
エチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、
2 - tert - ブチル - 6 - [(3 R) - 3 - [(6 - エトキシ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - イソインドリン - 1 - オン、
メチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - エトキシ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、
メチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、
2 - tert - ブチル - 6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - イソインドリン - 1 - オン、
メチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - (2 - ヒドロキシエチル) イソインドリン - 1 - オン、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロポキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
メチル 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセテート、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] -

2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - N , N , 1 - トリメチル - 4 - オキソ - 2 , 3 -
ジヒドロキナゾリン - 2 - カルボキサミド (ステレオマー I) 、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] -
2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - N , N , 1 - トリメチル - 4 - オキソ - 2 , 3 -
ジヒドロキナゾリン - 2 - カルボキサミド (ステレオマー II) 、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] -
2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - N , N , 3 - トリメチル - 4 - オキソ - キナゾリ
ン - 2 - カルボキサミド、
6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] -
2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - N , N - ジメチル - 4 - オキソ - 3 H - キナゾリ
ン - 2 - カルボキサミド、
N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 -
オキソ - 3 - [[6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ]
ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [2 - (4 - ヒドロキシ - 1 - ピペリジル) - 2 - オキソ - エチル] - 6 - [(3 R)
) - 2 - オキソ - 3 - [[6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) - 3 - ピリジル]
オキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 1 - オン、
2 - [2 - (3 - ヒドロキシアゼチジン - 1 - イル) - 2 - オキソ - エチル] - 6 - [(3 R)
) - 2 - オキソ - 3 - [[6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) - 3 - ピリジル]
オキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 1 - オン、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - ピリジル]
オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 -
イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [5 - オキソ - 3 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [[6 - (2
, 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] ピロリジン - 1 - イル] -
7 H - ピロロ [3 , 4 - b] ピリジン - 6 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (トリ
フルオロメトキシ) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] ア
セトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (3 - シクロプロピルプロピル) - 3 - ピリジル]
オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イ
ル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - [[(1 R , 3 S , 5 S) - 3 - ビシクロ [3 . 1
. 0] ヘキサニル] オキシ] - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 -
イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエチル) - 3 - ピリジル] オ
キシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル
] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [[6 - (2
, 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] ピロリジン - 1 - イル] イ
ソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - フルオロ - 3 -
ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン
- 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチル - 3 - ピ
リジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン
- 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 3 - ピリジル]
オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イ
ル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - (4 - フルオロフェノキシ) - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - クロロ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - (4 - プロパンオイルフェノキシ) ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - (4 - ペンタノイルフェノキシ) ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - (4 - ブタノイルフェノキシ) - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (4 - フルオロフェノキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (4 - フルオロベンゾイル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (4 - フルオロフェノキシ) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - フルオロ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - [[(1 R , 3 R , 5 S) - 3 - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサニル] オキシ] - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメチルスルファニル) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (2 - シクロプロピルアセチル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (トリフルオロメチルスルファニル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (2 - ピリジルオキシ) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [6 - [(3 R) - 3 - (4 - モルホリノフェノキシ) - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) フェノキシ]

- 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (ペンタフルオロ - { 6 } - スルファニル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (4 - メチルチアゾール - 2 - イル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (5 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 3 - イル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - [(4 - オキソチアゾール - 2 - イル) アミノ] フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (3 - イソプロピル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (ピロリジン - 1 - カルボニル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (1 , 2 , 4 - トリアゾール - 4 - イル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [6 - [(3 R) - 3 - (4 - オキサゾール - 5 - イルフェノキシ) - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - (4 - ピラジン - 2 - イルフェノキシ) ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (1 - エチルテトラゾール - 5 - イル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (チアジアゾール - 4 - イル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、
2 - [6 - [(3 R) - 3 - [3 - クロロ - 4 - (トリフルオロメトキシ) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - (4 - チアゾール - 2 - イルフェノキシ) ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、

N , N - ジメチル - 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - [(3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メトキシ] フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、

N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [4 - (テトラゾール - 1 - イル) フェノキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、

エチル 3 - [2 - クロロ - 5 - [(3 R) - 1 - [2 - [2 - (ジメチルアミノ) - 2 - オキソ - エチル] - 3 - オキソ - イソインドリン - 5 - イル] - 2 - オキソ - ピロリジン - 3 - イル] オキシ - フェニル] プロパノエート、

N , N - ジメチル - 2 - [1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - (4 - ピロリジン - 1 - イルフェノキシ) ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[5 - ブロモ - 6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [4 - (シクロプロパンカルボニル) フェノキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] 酢酸、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] 酢酸、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] 酢酸、

2 - [[2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセチル] アミノ] 酢酸、

6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - (2 - オキソ - 2 - ピロリジン - 1 - イル - エチル) イソインドリン - 1 - オン、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - (2 - メトキシエチル) アセトアミド、

6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - [2 - (4 - ヒドロキシ - 1 - ピペリジル) - 2 - オキソ - エチル] イソインドリン - 1 - オン、

6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 2 - [2 - (3 - ヒドロキシアゼチジン - 1 - イル) - 2 - オキソ - エチル] イソインドリン - 1 - オン、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - (2 - ヒドロキシエチル) アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル]

アセトアミド、

シ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - (2 - ヒドロキシエチル) アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
 6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - (2 - オキソ - 2 - ピロリジン - 1 - イル - エチル) イソインドリン - 1 - オン、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - メチル - アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - (2 - ヒドロキシエチル) アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - (1 H - テトラゾール - 5 - イルメチル) アセトアミド、
 メチル 2 - [[2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセチル] アミノ] アセテート、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - [2 - ヒドロキシ - 1 - (ヒドロキシメチル) エチル] アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ビス (2 - ヒドロキシエチル) アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - [(2 S) - 2 , 3 - ジヒドロキシプロピル] アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N - [(2 R) - 2 , 3 - ジヒドロキシプロピル] アセトアミド、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - エトキシ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] アセトニトリル、
 2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - エトキシ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] 酢酸
 、
 6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - [(3 - メチルオキセタン - 3 - イル) メチル] イソインドリン - 1 - オン、
 6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - メチル - イソインドリン - 1 - オン、
 6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - イソプロピル - イソインドリン - 1 - オン、

6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 2 - (3 - ヒドロキシプロピル) イソインドリン - 1 - オン、

2 - [4 - フルオロ - 1 - オキソ - 6 - [(3 R) - 2 - オキソ - 3 - [[6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] ピロリジン - 1 - イル] イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (2 , 2 - ジメチルプロポキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミド、

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [(6 - アリルオキシ - 3 - ピリジル) オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミドおよび

2 - [6 - [(3 R) - 3 - [[6 - (シクロブチルメトキシ) - 3 - ピリジル] オキシ] - 2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル] - 4 - フルオロ - 1 - オキソ - イソインドリン - 2 - イル] - N , N - ジメチル - アセトアミドのリストから選択される化合物、または医薬として許容されるその塩。

【請求項 10】

医薬として使用するための、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の少なくとも 1 種の化合物、またはそれらのいずれかの生理学的に許容される塩を含む医薬組成物。

【請求項 11】

インスリンおよびインスリン誘導体、G L P - 1、G L P - 1 類似体および G L P - 1 受容体作動薬、ポリマー結合 G L P - 1 および G L P - 1 類似体、G L P - 1 / G I P 二重作動薬、G L P - 1 / グルカゴン受容体二重作動薬、P Y Y 3 - 3 6 またはその類似体、膵臓ポリペプチドまたはその類似体、グルカゴン受容体作動薬または拮抗薬、G I P 受容体作動薬または拮抗薬、グレリン拮抗薬または逆作動薬、キセニンおよびその類似体、D P P - I V 阻害薬、S G L T - 2 阻害薬、S G L T - 2 / S G L T - 1 二重阻害薬、ビグアニド、チアゾリジンジオン、P P A R 作動薬、P P A R モジュレーター、スルホニル尿素、メグリチニド、アルファ - グルコシダーゼ阻害薬、アミリンおよびアミリン類似体、G P R 1 1 9 作動薬、G P R 4 0 作動薬、G P R 1 2 0 作動薬、G P R 1 4 2 作動薬、T G R 5 作動薬、A M P K 刺激剤、A M P K アクチベーター、1 1 - ベータ - H S D の阻害薬、グルコキナーゼのアクチベーター、D G A T の阻害薬、タンパク質チロシンホスファターゼ 1 の阻害薬、グルコース - 6 - ホスファターゼの阻害薬、フルクトース - 1 , 6 - ビスホスファターゼの阻害薬、グリコーゲンホスホリラーゼの阻害薬、ホスホエノールビルビン酸カルボキシキナーゼの阻害薬、グリコーゲン合成キナーゼの阻害薬、ビルビン酸脱水素酵素キナーゼの阻害薬、C C R - 2 拮抗薬、グルコース輸送体 - 4 のモジュレーター、ソマトスタチン受容体 3 作動薬、H M G - C o A - 還元酵素阻害薬、フィブレート、ニコチン酸およびその誘導体、ニコチン酸受容体 1 作動薬、A C A T 阻害薬、コレステロール吸収阻害薬、胆汁酸結合性物質、I B A T 阻害薬、M T P 阻害薬、P C S K 9 のモジュレーター、L D L 受容体上昇調節剤（肝臓選択的甲状腺ホルモン受容体ベータ作動薬）、H D L 上昇化合物、脂質代謝モジュレーター、P L A 2 阻害薬、A p o A - I エンハンサー、コレステロール合成阻害薬、オメガ - 3 脂肪酸およびその誘導体、肥満の治療のための活性物質、C B 1 受容体拮抗薬、M C H - 1 拮抗薬、M C 4 受容体作動薬および部分的作動薬、N P Y 5 または N P Y 2 拮抗薬、N P Y 4 作動薬、ベータ - 3 アドレナリン受容体作動薬、レプチニンまたはレプチニン疑似剤、5 H T 2 c 受容体作動薬、リバーゼ阻害薬、脈管形成阻害薬、H 3 拮抗薬、A g R P 阻害薬、三重モノアミン取り込み阻害薬、M e t A P 2 阻害薬、線維芽細胞成長因子受容体 4 またはプロヒビチン標的ペプチド - 1 の產生に対するアンチセンスオリゴヌクレオチド、高血圧、慢性心不全またはアテローム性動脈硬化症に影響を及ぼすための薬物、アンジオテンシン I I 受容体拮抗薬、アンジオテンシン受容体二重遮断薬（A R B ）、アンジオテンシン転換酵素（A C E ）阻害薬、アンジオテンシン転換酵素 2 （A C E - 2 ）アクチベーター、レニン阻害薬、プロレニン阻害

薬、エンドセリン転換酵素（ECE）阻害薬、エンドセリン受容体遮断薬、エンドセリン拮抗薬、利尿薬、アルドステロン拮抗薬、アルドステロン合成阻害薬、アルファ遮断薬、アルファ-2アドレナリン受容体の拮抗薬、ベータ遮断薬、アルファ-/ベータ-混合遮断薬、カルシウム拮抗薬／カルシウムチャネル遮断薬（CBB）、二重鉱質コルチコイド/CBC、中枢作用性抗高血圧薬、中性エンドペプチダーゼの阻害薬、アミノペプチダーゼ-A阻害薬、バソペプチド阻害薬、バソペプチド二重阻害薬、ネブリリシン-ACE阻害薬、ネブリリシン-ECE阻害薬、二重作用性アンジオテンシン（AT）受容体-ネブリリシン阻害薬、AT1/エンドセリン-1（ETA）二重拮抗薬、糖化最終産物破壊剤、組み換えレナラーゼ、血圧ワクチン、抗RASワクチン、AT1-またはAT2-ワクチン、抗高血圧反応を伴う遺伝子多型性のモジュレーター、ならびに血小板凝集阻害薬のリストから選択される1種またはそれ以上の有効成分をさらに含む、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項12】

メトホルミンをさらに含む、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項13】

少なくとも1種のDPP-IV阻害薬をさらに含み、ここでDPP-IV阻害薬が、アログリップチン、リナグリップチン、サキサグリップチン、シタグリップチン、アナグリップチン、テネリグリップチン、トレラグリップチン、ビルダグリップチン、ゲミグリップチン、オマリグリップチン、エボグリップチンおよびデュトグリップチンのリストから選択される、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項14】

少なくとも1種のSGLT-2阻害薬をさらに含み、ここでSGLT-2阻害薬が、カナグリフロジン、ダパグリフロジン、レモグリフロジン、レモグリフロジンエタボネット、セルグリフロジン、エンバグリフロジン、イプラグリフロジン、トホグリフロジン、ルセオグリフロジンおよびエルツグリフロジンのリストから選択される、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項15】

少なくとも1種のGPR40作動薬をさらに含み、ここでGPR40作動薬が、TUG-424、P-1736、P-11187、JTT-851、GW9508、CNX-011-67、AM-1638およびAM-5262のリストから選択される、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項16】

エゼチミブをさらに含む、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項17】

少なくとも1種のHMG-CoA還元酵素阻害薬をさらに含み、ここでHMG-CoA還元酵素阻害薬が、シムバスタチン、アトルバスタチン、ロスバスタチン、プラバスタチン、フルバスタチン、ピタバスタチン、ロバスタチン、メバスタチン、リバスタチンおよびセリバスタチンのリストから選択される、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項18】

少なくとも1種のPPAR作動薬またはPPARモジュレーターをさらに含み、ここでPPAR作動薬またはPPARモジュレーターが、サログリタザール、ピオグリタゾン、ロシグリタゾンおよびロベグリタゾンのリストから選択される、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項19】

アカルボースをさらに含む、請求項10に記載の医薬組成物。

【請求項20】

医薬として使用するための、請求項1～9のいずれか1項に記載の式Iの化合物。

【請求項21】

糖尿病、肥満、脂質異常症および関連障害の予防および/または治療のための、請求項1～9のいずれか1項に記載の式Iの化合物。