

【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 4 日 (2019.7.4)

【公表番号】特表 2018-522831 (P2018-522831A)

【公表日】平成 30 年 8 月 16 日 (2018.8.16)

【年通号数】公開・登録公報 2018-031

【出願番号】特願 2017-562029 (P2017-562029)

【国際特許分類】

C 07 D 487/04 (2006.01)

C 07 D 471/04 (2006.01)

C 07 D 401/12 (2006.01)

A 61 K 31/4985 (2006.01)

A 61 K 31/4545 (2006.01)

A 61 K 31/519 (2006.01)

A 61 K 31/506 (2006.01)

A 61 K 31/497 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

A 61 P 25/24 (2006.01)

A 61 P 25/04 (2006.01)

A 61 P 25/16 (2006.01)

A 61 P 25/14 (2006.01)

A 61 P 25/28 (2006.01)

A 61 P 25/00 (2006.01)

A 61 P 25/08 (2006.01)

A 61 P 25/06 (2006.01)

【F I】

C 07 D 487/04 1 4 5

C 07 D 471/04 1 0 1

C 07 D 487/04 1 4 3

C 07 D 487/04 1 4 0

C 07 D 401/12 C S P

A 61 K 31/4985

A 61 K 31/4545

A 61 K 31/519

A 61 K 31/506

A 61 K 31/497

A 61 P 43/00 1 1 1

A 61 P 25/24

A 61 P 25/04

A 61 P 25/16

A 61 P 25/14

A 61 P 25/28

A 61 P 25/00

A 61 P 25/08

A 61 P 25/06

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 5 月 27 日 (2019.5.27)

【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

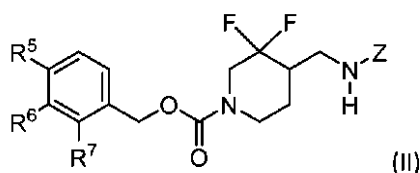
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I I :

【化 8 7】



の化合物である化学的実体であって、式中、

Z は、環炭素原子、1 個の窒素環原子、ならびに N、O および S から独立して選択される 0 ~ 3 個のさらなる環ヘテロ原子を有する 5 もしくは 6 員の単環式または 9 もしくは 10 員の二環式のヘテロアリールであり、該ヘテロアリールは、1 または 2 個の R^x 基で必要に応じて置換され、かつ 1 個の R^a 基で必要に応じて置換され、ここで、各 R^x は、環炭素原子に結合し、R^a は、環窒素原子に結合し；

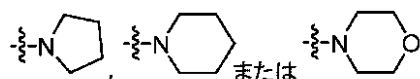
ここで、

R^x の各場合は、独立して、- F、- Cl、- CH₃、- CFH₂、- CF₂H、- CF₃、- OH、- OCH₃、- OCF₃ または - CN であり；

R^a は、水素、C₁ - C₄ アルキル、C₃ - C₄ シクロアルキルまたは - S(O)₂ - C₁ - C₄ アルキルであり、

R⁵、R⁶ および R⁷ は、独立して、- H、- F、- Cl、C₁ - C₄ アルキル、シクロプロピル、- C(CH₃)₃、- CFH₂、- CF₂H、- CF₃、- CF₂CH₃、- CH₂CF₃、C₁ - C₄ アルコキシ、- OCFH₂、- OCF₂H、- OCF₃、- CN、- N(R²)(R³)、- NO₂、C₁ - C₄ アルキルチオ、C₁ - C₄ アルキルスルホニルまたは - S(O)₂CF₃ であり；ここで、R² および R³ の各場合は、独立して、- H または C₁ - C₄ アルキルであるか、または - N(R²)(R³) は、

【化 8 8】



である、化学的実体。

【請求項 2】

Z が、環炭素原子および 2 個の環窒素ヘテロ原子を有する 9 員の必要に応じて置換されている二環式芳香族複素環系である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 3】

Z が、環炭素原子および 3 個の環窒素ヘテロ原子を有する 9 員の必要に応じて置換されている二環式芳香族複素環系である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 4】

Z が、環炭素原子および 4 個の環窒素ヘテロ原子を有する 9 員の必要に応じて置換されて

いる二環式芳香族複素環系である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 5】

Z が、環炭素原子、1 個の環窒素原子および 0 または 1 個のさらなる環窒素原子を有する 6 員の必要に応じて置換されている単環式芳香族複素環系である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 6】

Z が、環炭素原子および 2 個の環窒素原子を有する 6 員の必要に応じて置換されている単環式芳香族複素環系である、請求項 5 に記載の化学的実体。

【請求項 7】

Z が、環炭素原子および 2 個の環窒素原子を有する 6 員の単環式芳香族複素環系であり、Z が、1 または 2 個の R^x 基で必要に応じて置換されている、請求項 6 に記載の化学的実体。

【請求項 8】

Z が、環炭素原子および 2 個の環窒素原子を有する 6 員の単環式芳香族複素環系であり、Z が、1 または 2 個の R^x 基で置換されている、請求項 7 に記載の化学的実体。

【請求項 9】

Z が、環炭素原子および 2 個の環窒素原子を有する 6 員の単環式芳香族複素環系であり、Z が、1 つの R^x 基で置換されている、請求項 8 に記載の化学的実体。

【請求項 10】

R^x が、-CH₃、-CFH₂、-CF₂H または -CF₃ から選択される、請求項 7 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化学的実体。

【請求項 11】

R⁵、R⁶ および R⁷ の各々が、独立して、-H、-F、-Cl、-CH₃、-CFH₂、-CF₂H、-CF₃、-CH₂CH₃、-CF₂CH₃、-CH₂CF₃、イソプロピル、tert-ブチル、シクロプロピル、-OCF₃、-OCF₂H、-SCH₃、-SCH₂CH₃、-S(O)₂CH₃、-S(O)₂CH₂CH₃、S(O)₂CF₃ または -C(CH₃)₃ である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 12】

R⁵、R⁶ および R⁷ の各々が、独立して、-H、-F、-Cl、-CH₃、-CFH₂、-CF₂H、-CF₃、-CH₂CH₃、-CF₂CH₃、-CH₂CF₃、シクロプロピル、-OCF₃、-OCF₂H、-SCH₃、-S(O)₂CH₃ または -C(CH₃)₃ である、請求項 11 に記載の化学的実体。

【請求項 13】

R⁵ が、-H、-F、-Cl、-CH₃、-CFH₂、-CF₂H、-CF₃、-CH₂CH₃、-CF₂CH₃、-CH₂CF₃、シクロプロピル、-OCF₃、-OCF₂H、-SCH₃、-S(O)₂CH₃ または -C(CH₃)₃ であり；

R⁶ が、-H または -F であり；

R⁷ が、-H、-F、-Cl または -CH₃ である、

請求項 12 に記載の化学的実体。

【請求項 14】

Z が、Z₁、Z₂、Z₃、Z₄、Z₅、Z₆、Z₇、Z₈、Z₉、Z₁₀、Z₁₁、Z₁₂、Z₁₃、Z₁₄、Z₁₅、Z₁₆、Z₁₇、Z₁₈、Z₁₉ または Z₂₀ である、請求項 1、11、12 または 13 のいずれかに記載の化学的実体。

【請求項 15】

Z が、Z₁、Z₂、Z₅、Z₆、Z₈、Z₁₇ または Z₁₉ である、請求項 14 に記載の化学的実体。

【請求項 16】

Z が、Z₂₁、Z₂₂、Z₂₃、Z₂₄、Z₂₅、Z₂₆、Z₂₇、Z₂₈、Z₂₉、Z₃₀、Z₃₁、Z₃₂、Z₃₃、Z₃₄、Z₃₅ または Z₃₆ である、請求項 1、11、12 または 13 のいずれかに記載の化学的実体。

【請求項 17】

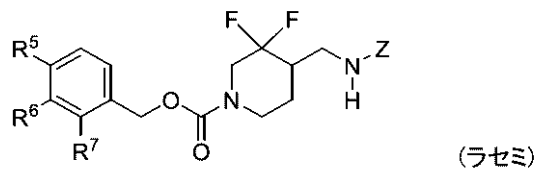
Z が、Z 2 1、Z 2 2、Z 2 4、Z 2 9、Z 3 0、Z 3 5 または Z 3 6 である、請求項 16 に記載の化学的実体。

【請求項 18】

表 1 . C、表 1 . E 1 および表 1 . E 2 から選択される、化学的実体。

【表 1 C - 1】

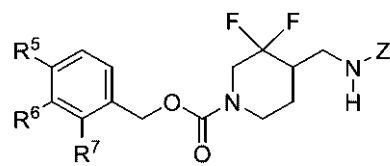
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-1.1	Z1	H	H	H
C-1.2	Z1	CH ₃	H	H
C-1.3	Z1	Cl	H	H
C-1.4	Z1	F	H	H
C-1.5	Z1	CH ₂ CH ₃	H	H
C-1.6	Z1	CF ₂ H	H	H
C-1.7	Z1	CH ₂ F	H	H
C-1.8	Z1	CF ₃	H	H
C-1.9	Z1	CF ₂ CH ₃	H	H
C-1.10	Z1	CH ₂ CF ₃	H	H
C-1.11	Z1	シクロプロピル	H	H
C-1.12	Z1	OCF ₃	H	H
C-1.13	Z1	OCF ₂ H	H	H
C-1.14	Z1	Cl	H	F
C-1.15	Z1	CH ₃	H	F
C-1.16	Z1	CH ₃	F	H
C-1.17	Z1	Cl	F	H
C-1.18	Z1	F	F	H
C-1.19	Z1	F	H	F
C-1.20	Z1	F	H	Cl

【表 1 C - 2】

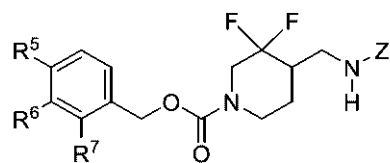
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-1.21	Z1	F	H	CH ₃
C-1.22	Z1	Cl	H	CH ₃
C-1.23	Z1	SCH ₃	H	H
C-1.24	Z1	SO ₂ CH ₃	H	H
C-1.25	Z1	エチニル	H	H
C-2.1	Z2	H	H	H
C-2.2	Z2	CH ₃	H	H
C-2.3	Z2	Cl	H	H
C-2.4	Z2	F	H	H
C-2.5	Z2	CH ₂ CH ₃	H	H
C-2.6	Z2	CF ₂ H	H	H
C-2.7	Z2	CH ₂ F	H	H
C-2.8	Z2	CF ₃	H	H
C-2.9	Z2	CF ₂ CH ₃	H	H
C-2.10	Z2	CH ₂ CF ₃	H	H
C-2.11	Z2	シクロプロピル	H	H
C-2.12	Z2	OCF ₃	H	H
C-2.13	Z2	OCF ₂ H	H	H
C-2.14	Z2	Cl	H	F
C-2.15	Z2	CH ₃	H	F
C-2.16	Z2	CH ₃	F	H

【表 1 C - 3】

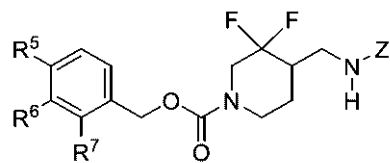
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-2.17	Z2	Cl	F	H
C-2.18	Z2	F	F	H
C-2.19	Z2	F	H	F
C-2.20	Z2	F	H	Cl
C-2.21	Z2	F	H	CH ₃
C-2.22	Z2	Cl	H	CH ₃
C-2.23	Z2	SCH ₃	H	H
C-2.24	Z2	SO ₂ CH ₃	H	H
C-2.25	Z2	エチニル	H	H
C-3.1	Z3	H	H	H
C-3.2	Z3	CH ₃	H	H
C-3.3	Z3	Cl	H	H
C-3.4	Z3	F	H	H
C-3.5	Z3	CH ₂ CH ₃	H	H
C-3.6	Z3	CF ₂ H	H	H
C-3.7	Z3	CH ₂ F	H	H
C-3.8	Z3	CF ₃	H	H
C-3.9	Z3	CF ₂ CH ₃	H	H
C-3.10	Z3	CH ₂ CF ₃	H	H
C-3.11	Z3	シクロプロピル	H	H
C-3.12	Z3	OCF ₃	H	H

【表 1 C - 4】

表1. C

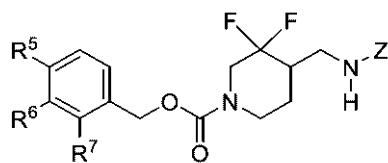


(ラセミ)

化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-3.13	Z3	OCF ₂ H	H	H
C-3.14	Z3	Cl	H	F
C-3.15	Z3	CH ₃	H	F
C-3.16	Z3	CH ₃	F	H
C-3.17	Z3	Cl	F	H
C-3.18	Z3	F	F	H
C-3.19	Z3	F	H	F
C-3.20	Z3	F	H	Cl
C-3.21	Z3	F	H	CH ₃
C-3.22	Z3	Cl	H	CH ₃
C-3.23	Z3	SCH ₃	H	H
C-3.24	Z3	SO ₂ CH ₃	H	H
C-3.25	Z3	エチニル	H	H
C-4.1	Z4	H	H	H
C-4.2	Z4	CH ₃	H	H
C-4.3	Z4	Cl	H	H
C-4.4	Z4	F	H	H
C-4.5	Z4	CH ₂ CH ₃	H	H
C-4.6	Z4	CF ₂ H	H	H
C-4.7	Z4	CH ₂ F	H	H
C-4.8	Z4	CF ₃	H	H

【表 1 C - 5】

表1. C

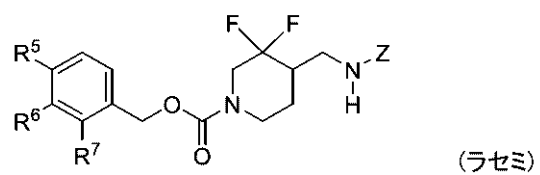


(ラセミ)

化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-4.9	Z4	CF ₂ CH ₃	H	H
C-4.10	Z4	CH ₂ CF ₃	H	H
C-4.11	Z4	シクロプロピル	H	H
C-4.12	Z4	OCF ₃	H	H
C-4.13	Z4	OCF ₂ H	H	H
C-4.14	Z4	Cl	H	F
C-4.15	Z4	CH ₃	H	F
C-4.16	Z4	CH ₃	F	H
C-4.17	Z4	Cl	F	H
C-4.18	Z4	F	F	H
C-4.19	Z4	F	H	F
C-4.20	Z4	F	H	Cl
C-4.21	Z4	F	H	CH ₃
C-4.22	Z4	Cl	H	CH ₃
C-4.23	Z4	SCH ₃	H	H
C-4.24	Z4	SO ₂ CH ₃	H	H
C-4.25	Z4	エチニル	H	H
C-5.1	Z5	H	H	H
C-5.2	Z5	CH ₃	H	H
C-5.3	Z5	Cl	H	H
C-5.4	Z5	F	H	H

【表 1 C - 6】

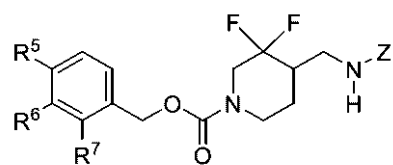
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-5.5	Z5	CH ₂ CH ₃	H	H
C-5.6	Z5	CF ₂ H	H	H
C-5.7	Z5	CH ₂ F	H	H
C-5.8	Z5	CF ₃	H	H
C-5.9	Z5	CF ₂ CH ₃	H	H
C-5.10	Z5	CH ₂ CF ₃	H	H
C-5.11	Z5	シクロプロピル	H	H
C-5.12	Z5	OCF ₃	H	H
C-5.13	Z5	OCF ₂ H	H	H
C-5.14	Z5	Cl	H	F
C-5.15	Z5	CH ₃	H	F
C-5.16	Z5	CH ₃	F	H
C-5.17	Z5	Cl	F	H
C-5.18	Z5	F	F	H
C-5.19	Z5	F	H	F
C-5.20	Z5	F	H	Cl
C-5.21	Z5	F	H	CH ₃
C-5.22	Z5	Cl	H	CH ₃
C-5.23	Z5	SCH ₃	H	H
C-5.24	Z5	SO ₂ CH ₃	H	H
C-5.25	Z5	エチニル	H	H

【表 1 C - 7】

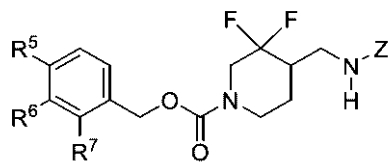
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-6.1	Z6, R ^a はHである	H	H	H
C-6.2	Z6, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-6.3	Z6, R ^a はHである	Cl	H	H
C-6.4	Z6, R ^a はHである	F	H	H
C-6.5	Z6, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-6.6	Z6, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-6.7	Z6, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-6.8	Z6, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-6.9	Z6, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-6.10	Z6, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-6.11	Z6, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-6.12	Z6, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-6.13	Z6, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-6.14	Z6, R ^a はHである	Cl	H	F
C-6.15	Z6, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-6.16	Z6, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-6.17	Z6, R ^a はHである	Cl	F	H
C-6.18	Z6, R ^a はHである	F	F	H
C-6.19	Z6, R ^a はHである	F	H	F
C-6.20	Z6, R ^a はHである	F	H	Cl
C-6.21	Z6, R ^a はHである	F	H	CH ₃

【表 1 C - 8】

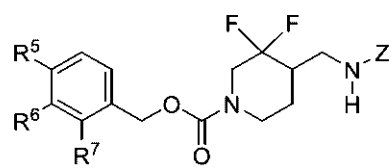
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-6.22	Z6, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-6.23	Z6, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-6.24	Z6, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-6.25	Z6, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-7.1	Z7, R ^a はHである	H	H	H
C-7.2	Z7, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-7.3	Z7, R ^a はHである	Cl	H	H
C-7.4	Z7, R ^a はHである	F	H	H
C-7.5	Z7, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-7.6	Z7, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-7.7	Z7, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-7.8	Z7, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-7.9	Z7, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-7.10	Z7, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-7.11	Z7, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-7.12	Z7, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-7.13	Z7, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-7.14	Z7, R ^a はHである	Cl	H	F
C-7.15	Z7, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-7.16	Z7, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-7.17	Z7, R ^a はHである	Cl	F	H

【表 1 C - 9】

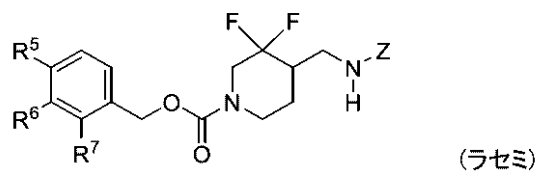
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-7.18	Z7, R ^a はHである	F	F	H
C-7.19	Z7, R ^a はHである	F	H	F
C-7.20	Z7, R ^a はHである	F	H	Cl
C-7.21	Z7, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-7.22	Z7, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-7.23	Z7, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-7.24	Z7, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-7.25	Z7, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-8.1	Z8, R ^a はHである	H	H	H
C-8.2	Z8, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-8.3	Z8, R ^a はHである	Cl	H	H
C-8.4	Z8, R ^a はHである	F	H	H
C-8.5	Z8, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-8.6	Z8, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-8.7	Z8, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-8.8	Z8, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-8.9	Z8, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-8.10	Z8, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-8.11	Z8, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-8.12	Z8, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-8.13	Z8, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H

【表 1 C - 1 0】

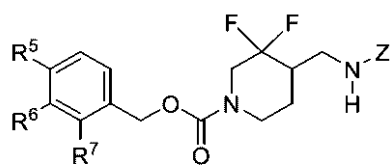
表 1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-8.14	Z8, R ^a はHである	Cl	H	F
C-8.15	Z8, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-8.16	Z8, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-8.17	Z8, R ^a はHである	Cl	F	H
C-8.18	Z8, R ^a はHである	F	F	H
C-8.19	Z8, R ^a はHである	F	H	F
C-8.20	Z8, R ^a はHである	F	H	Cl
C-8.21	Z8, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-8.22	Z8, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-8.23	Z8, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-8.24	Z8, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-8.25	Z8, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-9.1	Z9	H	H	H
C-9.2	Z9	CH ₃	H	H
C-9.3	Z9	Cl	H	H
C-9.4	Z9	F	H	H
C-9.5	Z9	CH ₂ CH ₃	H	H
C-9.6	Z9	CF ₂ H	H	H
C-9.7	Z9	CH ₂ F	H	H
C-9.8	Z9	CF ₃	H	H
C-9.9	Z9	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 C - 1 1】

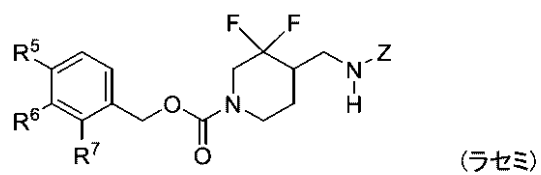
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-9.10	Z9	CH ₂ CF ₃	H	H
C-9.11	Z9	シクロプロピル	H	H
C-9.12	Z9	OCF ₃	H	H
C-9.13	Z9	OCF ₂ H	H	H
C-9.14	Z9	Cl	H	F
C-9.15	Z9	CH ₃	H	F
C-9.16	Z9	CH ₃	F	H
C-9.17	Z9	Cl	F	H
C-9.18	Z9	F	F	H
C-9.19	Z9	F	H	F
C-9.20	Z9	F	H	Cl
C-9.21	Z9	F	H	CH ₃
C-9.22	Z9	Cl	H	CH ₃
C-9.23	Z9	SCH ₃	H	H
C-9.24	Z9	SO ₂ CH ₃	H	H
C-9.25	Z9	エチニル	H	H
C-10.1	Z10	H	H	H
C-10.2	Z10	CH ₃	H	H
C-10.3	Z10	Cl	H	H
C-10.4	Z10	F	H	H
C-10.5	Z10	CH ₂ CH ₃	H	H

【表 1 C - 1 2】

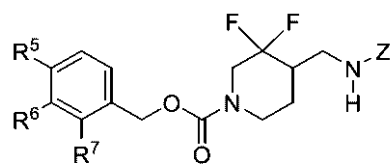
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-10.6	Z10	CF ₂ H	H	H
C-10.7	Z10	CH ₂ F	H	H
C-10.8	Z10	CF ₃	H	H
C-10.9	Z10	CF ₂ CH ₃	H	H
C-10.10	Z10	CH ₂ CF ₃	H	H
C-10.11	Z10	シクロプロピル	H	H
C-10.12	Z10	OCF ₃	H	H
C-10.13	Z10	OCF ₂ H	H	H
C-10.14	Z10	Cl	H	F
C-10.15	Z10	CH ₃	H	F
C-10.16	Z10	CH ₃	F	H
C-10.17	Z10	Cl	F	H
C-10.18	Z10	F	F	H
C-10.19	Z10	F	H	F
C-10.20	Z10	F	H	Cl
C-10.21	Z10	F	H	CH ₃
C-10.22	Z10	Cl	H	CH ₃
C-10.23	Z10	SCH ₃	H	H
C-10.24	Z10	SO ₂ CH ₃	H	H
C-10.25	Z10	エチニル	H	H
C-11.1	Z11, R ^a はHである	H	H	H

【表 1 C - 1 3】

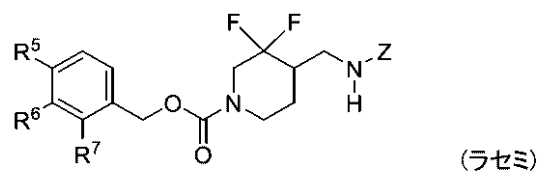
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-11.2	Z11, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-11.3	Z11, R ^a はHである	Cl	H	H
C-11.4	Z11, R ^a はHである	F	H	H
C-11.5	Z11, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-11.6	Z11, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-11.7	Z11, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-11.8	Z11, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-11.9	Z11, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-11.10	Z11, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-11.11	Z11, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-11.12	Z11, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-11.13	Z11, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-11.14	Z11, R ^a はHである	Cl	H	F
C-11.15	Z11, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-11.16	Z11, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-11.17	Z11, R ^a はHである	Cl	F	H
C-11.18	Z11, R ^a はHである	F	F	H
C-11.19	Z11, R ^a はHである	F	H	F
C-11.20	Z11, R ^a はHである	F	H	Cl
C-11.21	Z11, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-11.22	Z11, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃

【表 1 C - 1 4】

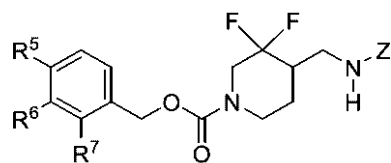
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-11.23	Z11, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-11.24	Z11, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-11.25	Z11, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-12.1	Z12	H	H	H
C-12.2	Z12	CH ₃	H	H
C-12.3	Z12	Cl	H	H
C-12.4	Z12	F	H	H
C-12.5	Z12	CH ₂ CH ₃	H	H
C-12.6	Z12	CF ₂ H	H	H
C-12.7	Z12	CH ₂ F	H	H
C-12.8	Z12	CF ₃	H	H
C-12.9	Z12	CF ₂ CH ₃	H	H
C-12.10	Z12	CH ₂ CF ₃	H	H
C-12.11	Z12	シクロプロピル	H	H
C-12.12	Z12	OCF ₃	H	H
C-12.13	Z12	OCF ₂ H	H	H
C-12.14	Z12	Cl	H	F
C-12.15	Z12	CH ₃	H	F
C-12.16	Z12	CH ₃	F	H
C-12.17	Z12	Cl	F	H
C-12.18	Z12	F	F	H

【表 1 C - 1 5】

表 1. C

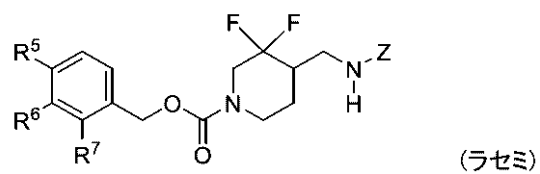


(ラセミ)

化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-12.19	Z12	F	H	F
C-12.20	Z12	F	H	Cl
C-12.21	Z12	F	H	CH ₃
C-12.22	Z12	Cl	H	CH ₃
C-12.23	Z12	SCH ₃	H	H
C-12.24	Z12	SO ₂ CH ₃	H	H
C-12.25	Z12	エチニル	H	H
C-13.1	Z13, R ^a はHである	H	H	H
C-13.2	Z13, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-13.3	Z13, R ^a はHである	Cl	H	H
C-13.4	Z13, R ^a はHである	F	H	H
C-13.5	Z13, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-13.6	Z13, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-13.7	Z13, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-13.8	Z13, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-13.9	Z13, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-13.10	Z13, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-13.11	Z13, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-13.12	Z13, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-13.13	Z13, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-13.14	Z13, R ^a はHである	Cl	H	F

【表 1 C - 1 6】

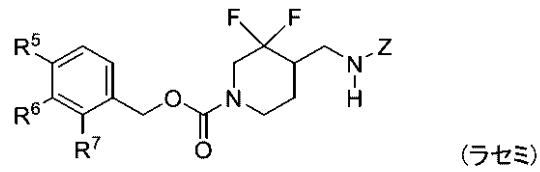
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-13.15	Z13, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-13.16	Z13, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-13.17	Z13, R ^a はHである	Cl	F	H
C-13.18	Z13, R ^a はHである	F	F	H
C-13.19	Z13, R ^a はHである	F	H	F
C-13.20	Z13, R ^a はHである	F	H	Cl
C-13.21	Z13, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-13.22	Z13, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-13.23	Z13, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-13.24	Z13, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-13.25	Z13, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-14.1	Z14, R ^a はHである	H	H	H
C-14.2	Z14, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-14.3	Z14, R ^a はHである	Cl	H	H
C-14.4	Z14, R ^a はHである	F	H	H
C-14.5	Z14, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-14.6	Z14, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-14.7	Z14, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-14.8	Z14, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-14.9	Z14, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-14.10	Z14, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H

【表 1 C - 1 7】

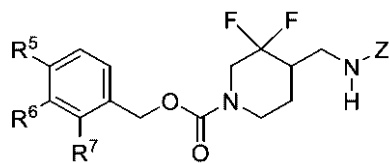
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-14.11	Z14, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-14.12	Z14, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-14.13	Z14, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-14.14	Z14, R ^a はHである	Cl	H	F
C-14.15	Z14, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-14.16	Z14, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-14.17	Z14, R ^a はHである	Cl	F	H
C-14.18	Z14, R ^a はHである	F	F	H
C-14.19	Z14, R ^a はHである	F	H	F
C-14.20	Z14, R ^a はHである	F	H	Cl
C-14.21	Z14, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-14.22	Z14, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-14.23	Z14, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-14.24	Z14, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-14.25	Z14, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-15.1	Z15, R ^a はHである	H	H	H
C-15.2	Z15, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-15.3	Z15, R ^a はHである	Cl	H	H
C-15.4	Z15, R ^a はHである	F	H	H
C-15.5	Z15, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-15.6	Z15, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H

【表 1 C - 1 8】

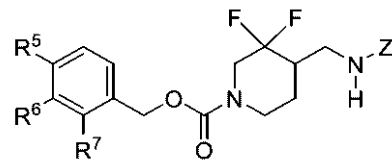
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-15.7	Z15, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-15.8	Z15, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-15.9	Z15, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-15.10	Z15, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-15.11	Z15, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-15.12	Z15, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-15.13	Z15, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-15.14	Z15, R ^a はHである	Cl	H	F
C-15.15	Z15, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-15.16	Z15, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-15.17	Z15, R ^a はHである	Cl	F	H
C-15.18	Z15, R ^a はHである	F	F	H
C-15.19	Z15, R ^a はHである	F	H	F
C-15.20	Z15, R ^a はHである	F	H	Cl
C-15.21	Z15, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-15.22	Z15, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-15.23	Z15, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-15.24	Z15, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-15.25	Z15, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-16.1	Z16, R ^a はHである	H	H	H
C-16.2	Z16, R ^a はHである	CH ₃	H	H

【表 1 C - 1 9】

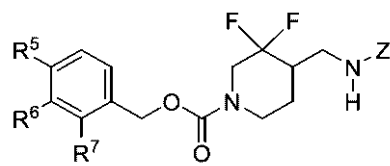
表 1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-16.3	Z16, R ^a はHである	Cl	H	H
C-16.4	Z16, R ^a はHである	F	H	H
C-16.5	Z16, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-16.6	Z16, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-16.7	Z16, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-16.8	Z16, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-16.9	Z16, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-16.10	Z16, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-16.11	Z16, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-16.12	Z16, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-16.13	Z16, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-16.14	Z16, R ^a はHである	Cl	H	F
C-16.15	Z16, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-16.16	Z16, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-16.17	Z16, R ^a はHである	Cl	F	H
C-16.18	Z16, R ^a はHである	F	F	H
C-16.19	Z16, R ^a はHである	F	H	F
C-16.20	Z16, R ^a はHである	F	H	Cl
C-16.21	Z16, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-16.22	Z16, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-16.23	Z16, R ^a はHである	SCH ₃	H	H

【表 1 C - 2 0】

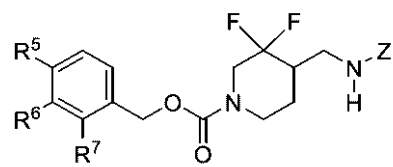
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-16.24	Z16, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-16.25	Z16, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-17.1	Z17	H	H	H
C-17.2	Z17	CH ₃	H	H
C-17.3	Z17	Cl	H	H
C-17.4	Z17	F	H	H
C-17.5	Z17	CH ₂ CH ₃	H	H
C-17.6	Z17	CF ₂ H	H	H
C-17.7	Z17	CH ₂ F	H	H
C-17.8	Z17	CF ₃	H	H
C-17.9	Z17	CF ₂ CH ₃	H	H
C-17.10	Z17	CH ₂ CF ₃	H	H
C-17.11	Z17	シクロプロピル	H	H
C-17.12	Z17	OCF ₃	H	H
C-17.13	Z17	OCF ₂ H	H	H
C-17.14	Z17	Cl	H	F
C-17.15	Z17	CH ₃	H	F
C-17.16	Z17	CH ₃	F	H
C-17.17	Z17	Cl	F	H
C-17.18	Z17	F	F	H
C-17.19	Z17	F	H	F

【表 1 C - 2 1】

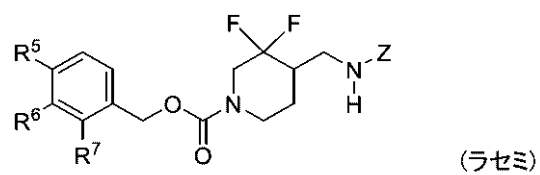
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-17.20	Z17	F	H	Cl
C-17.21	Z17	F	H	CH ₃
C-17.22	Z17	Cl	H	CH ₃
C-17.23	Z17	SCH ₃	H	H
C-17.24	Z17	SO ₂ CH ₃	H	H
C-17.25	Z17	エチニル	H	H
C-18.1	Z18	H	H	H
C-18.2	Z18	CH ₃	H	H
C-18.3	Z18	Cl	H	H
C-18.4	Z18	F	H	H
C-18.5	Z18	CH ₂ CH ₃	H	H
C-18.6	Z18	CF ₂ H	H	H
C-18.7	Z18	CH ₂ F	H	H
C-18.8	Z18	CF ₃	H	H
C-18.9	Z18	CF ₂ CH ₃	H	H
C-18.10	Z18	CH ₂ CF ₃	H	H
C-18.11	Z18	シクロプロピル	H	H
C-18.12	Z18	OCF ₃	H	H
C-18.13	Z18	OCF ₂ H	H	H
C-18.14	Z18	Cl	H	F
C-18.15	Z18	CH ₃	H	F

【表 1 C - 2 2】

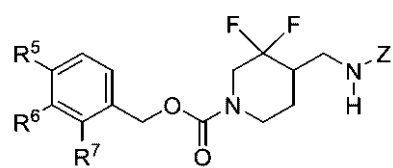
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-18.16	Z18	CH ₃	F	H
C-18.17	Z18	Cl	F	H
C-18.18	Z18	F	F	H
C-18.19	Z18	F	H	F
C-18.20	Z18	F	H	Cl
C-18.21	Z18	F	H	CH ₃
C-18.22	Z18	Cl	H	CH ₃
C-18.23	Z18	SCH ₃	H	H
C-18.24	Z18	SO ₂ CH ₃	H	H
C-18.25	Z18	エチニル	H	H
C-19.1	Z19	H	H	H
C-19.2	Z19	CH ₃	H	H
C-19.3	Z19	Cl	H	H
C-19.4	Z19	F	H	H
C-19.5	Z19	CH ₂ CH ₃	H	H
C-19.6	Z19	CF ₂ H	H	H
C-19.7	Z19	CH ₂ F	H	H
C-19.8	Z19	CF ₃	H	H
C-19.9	Z19	CF ₂ CH ₃	H	H
C-19.10	Z19	CH ₂ CF ₃	H	H
C-19.11	Z19	シクロプロピル	H	H

【表 1 C - 2 3】

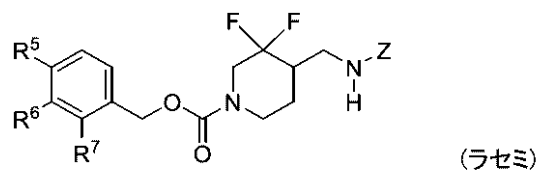
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-19.12	Z19	OCF ₃	H	H
C-19.13	Z19	OCF ₂ H	H	H
C-19.14	Z19	Cl	H	F
C-19.15	Z19	CH ₃	H	F
C-19.16	Z19	CH ₃	F	H
C-19.17	Z19	Cl	F	H
C-19.18	Z19	F	F	H
C-19.19	Z19	F	H	F
C-19.20	Z19	F	H	Cl
C-19.21	Z19	F	H	CH ₃
C-19.22	Z19	Cl	H	CH ₃
C-19.23	Z19	SCH ₃	H	H
C-19.24	Z19	SO ₂ CH ₃	H	H
C-19.25	Z19	エチニル	H	H
C-19.26	Z19	CH ₃	H	H
C-20.1	Z20	H	H	H
C-20.2	Z20	CH ₃	H	H
C-20.3	Z20	Cl	H	H
C-20.4	Z20	F	H	H
C-20.5	Z20	CH ₂ CH ₃	H	H
C-20.6	Z20	CF ₂ H	H	H

【表 1 C - 2 4】

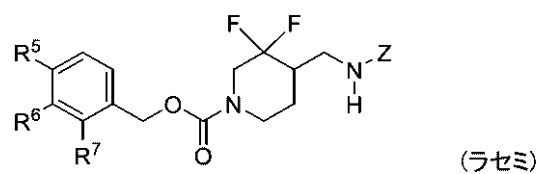
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-20.7	Z20	CH ₂ F	H	H
C-20.8	Z20	CF ₃	H	H
C-20.9	Z20	CF ₂ CH ₃	H	H
C-20.10	Z20	CH ₂ CF ₃	H	H
C-20.11	Z20	シクロプロピル	H	H
C-20.12	Z20	OCF ₃	H	H
C-20.13	Z20	OCF ₂ H	H	H
C-20.14	Z20	Cl	H	F
C-20.15	Z20	CH ₃	H	F
C-20.16	Z20	CH ₃	F	H
C-20.17	Z20	Cl	F	H
C-20.18	Z20	F	F	H
C-20.19	Z20	F	H	F
C-20.20	Z20	F	H	Cl
C-20.21	Z20	F	H	CH ₃
C-20.22	Z20	Cl	H	CH ₃
C-20.23	Z20	SCH ₃	H	H
C-20.24	Z20	SO ₂ CH ₃	H	H
C-20.25	Z20	エチニル	H	H
C-21.1	Z21	H	H	H
C-21.2	Z21	CH ₃	H	H

【表 1 C - 2 5】

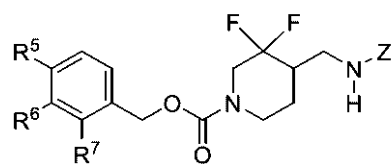
表1. C



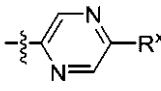
化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-21.3	Z21	Cl	H	H
C-21.4	Z21	F	H	H
C-21.5	Z21	CH ₂ CH ₃	H	H
C-21.6	Z21	CF ₂ H	H	H
C-21.7	Z21	CH ₂ F	H	H
C-21.8	Z21	CF ₃	H	H
C-21.9	Z21	CF ₂ CH ₃	H	H
C-21.10	Z21	CH ₂ CF ₃	H	H
C-21.11	Z21	シクロプロピル	H	H
C-21.12	Z21	OCF ₃	H	H
C-21.13	Z21	OCF ₂ H	H	H
C-21.14	Z21	Cl	H	F
C-21.15	Z21	CH ₃	H	F
C-21.16	Z21	CH ₃	F	H
C-21.17	Z21	Cl	F	H
C-21.18	Z21	F	F	H
C-21.19	Z21	F	H	F
C-21.20	Z21	F	H	Cl
C-21.21	Z21	F	H	CH ₃
C-21.22	Z21	Cl	H	CH ₃
C-21.23	Z21	SCH ₃	H	H

【表 1 C - 2 6】

表1. C

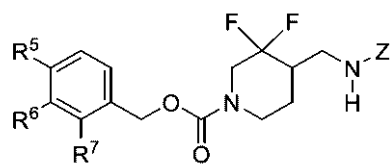


(ラセミ)

化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-21.24	Z21	SO ₂ CH ₃	H	H
C-21.25	Z21	エチニル	H	H
C-21.26	 , R ^x はCH ₃ である	CH ₃	H	H
C-22.1	Z22	H	H	H
C-22.2	Z22	CH ₃	H	H
C-22.3	Z22	Cl	H	H
C-22.4	Z22	F	H	H
C-22.5	Z22	CH ₂ CH ₃	H	H
C-22.6	Z22	CF ₂ H	H	H
C-22.7	Z22	CH ₂ F	H	H
C-22.8	Z22	CF ₃	H	H
C-22.9	Z22	CF ₂ CH ₃	H	H
C-22.10	Z22	CH ₂ CF ₃	H	H
C-22.11	Z22	シクロプロピル	H	H
C-22.12	Z22	OCF ₃	H	H
C-22.13	Z22	OCF ₂ H	H	H
C-22.14	Z22	Cl	H	F
C-22.15	Z22	CH ₃	H	F
C-22.16	Z22	CH ₃	F	H

【表 1 C - 2 7】

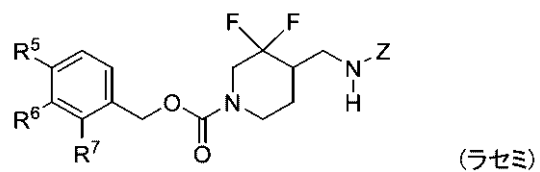
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-22.17	Z22	Cl	F	H
C-22.18	Z22	F	F	H
C-22.19	Z22	F	H	F
C-22.20	Z22	F	H	Cl
C-22.21	Z22	F	H	CH ₃
C-22.22	Z22	Cl	H	CH ₃
C-22.23	Z22	SCH ₃	H	H
C-22.24	Z22	SO ₂ CH ₃	H	H
C-22.25	Z22	エチニル	H	H
C-23.1	Z23	H	H	H
C-23.2	Z23	CH ₃	H	H
C-23.3	Z23	Cl	H	H
C-23.4	Z23	F	H	H
C-23.5	Z23	CH ₂ CH ₃	H	H
C-23.6	Z23	CF ₂ H	H	H
C-23.7	Z23	CH ₂ F	H	H
C-23.8	Z23	CF ₃	H	H
C-23.9	Z23	CF ₂ CH ₃	H	H
C-23.10	Z23	CH ₂ CF ₃	H	H
C-23.11	Z23	シクロプロピル	H	H
C-23.12	Z23	OCF ₃	H	H

【表 1 C - 2 8】

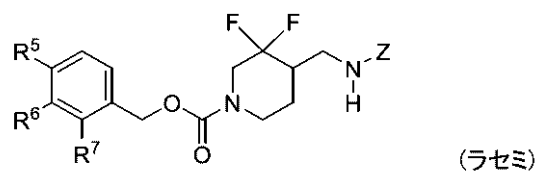
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-23.13	Z23	OCF ₂ H	H	H
C-23.14	Z23	Cl	H	F
C-23.15	Z23	CH ₃	H	F
C-23.16	Z23	CH ₃	F	H
C-23.17	Z23	Cl	F	H
C-23.18	Z23	F	F	H
C-23.19	Z23	F	H	F
C-23.20	Z23	F	H	Cl
C-23.21	Z23	F	H	CH ₃
C-23.22	Z23	Cl	H	CH ₃
C-23.23	Z23	SCH ₃	H	H
C-23.24	Z23	SO ₂ CH ₃	H	H
C-23.25	Z23	エチニル	H	H
C-24.1	Z24	H	H	H
C-24.2	Z24	CH ₃	H	H
C-24.3	Z24	Cl	H	H
C-24.4	Z24	F	H	H
C-24.5	Z24	CH ₂ CH ₃	H	H
C-24.6	Z24	CF ₂ H	H	H
C-24.7	Z24	CH ₂ F	H	H
C-24.8	Z24	CF ₃	H	H

【表 1 C - 2 9】

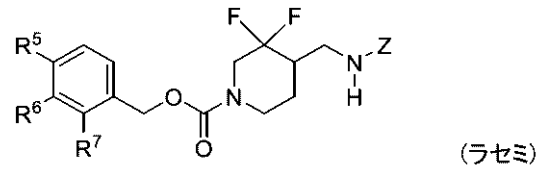
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-24.9	Z24	CF ₂ CH ₃	H	H
C-24.10	Z24	CH ₂ CF ₃	H	H
C-24.11	Z24	シクロプロピル	H	H
C-24.12	Z24	OCF ₃	H	H
C-24.13	Z24	OCF ₂ H	H	H
C-24.14	Z24	Cl	H	F
C-24.15	Z24	CH ₃	H	F
C-24.16	Z24	CH ₃	F	H
C-24.17	Z24	Cl	F	H
C-24.18	Z24	F	F	H
C-24.19	Z24	F	H	F
C-24.20	Z24	F	H	Cl
C-24.21	Z24	F	H	CH ₃
C-24.22	Z24	Cl	H	CH ₃
C-24.23	Z24	SCH ₃	H	H
C-24.24	Z24	SO ₂ CH ₃	H	H
C-24.25	Z24	エチニル	H	H
C-25.1	Z25, R ^a はHである	H	H	H
C-25.2	Z25, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-25.3	Z25, R ^a はHである	Cl	H	H
C-25.4	Z25, R ^a はHである	F	H	H

【表 1 C - 3 0】

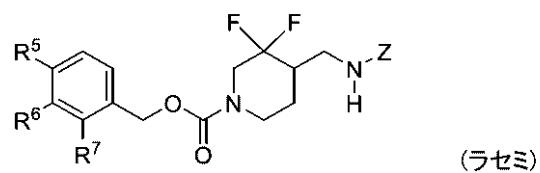
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-25.5	Z25, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-25.6	Z25, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-25.7	Z25, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-25.8	Z25, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-25.9	Z25, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-25.10	Z25, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-25.11	Z25, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-25.12	Z25, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-25.13	Z25, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-25.14	Z25, R ^a はHである	Cl	H	F
C-25.15	Z25, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-25.16	Z25, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-25.17	Z25, R ^a はHである	Cl	F	H
C-25.18	Z25, R ^a はHである	F	F	H
C-25.19	Z25, R ^a はHである	F	H	F
C-25.20	Z25, R ^a はHである	F	H	Cl
C-25.21	Z25, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-25.22	Z25, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-25.23	Z25, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-25.24	Z25, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-25.25	Z25, R ^a はHである	エチニル	H	H

【表 1 C - 3 1】

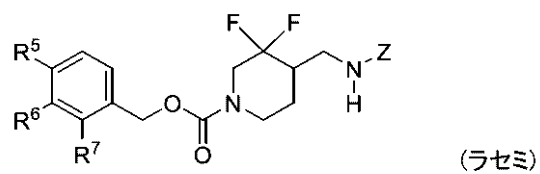
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-26.1	Z26, R ^a はHである	H	H	H
C-26.2	Z26, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-26.3	Z26, R ^a はHである	Cl	H	H
C-26.4	Z26, R ^a はHである	F	H	H
C-26.5	Z26, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-26.6	Z26, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
C-26.7	Z26, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-26.8	Z26, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-26.9	Z26, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-26.10	Z26, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-26.11	Z26, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-26.12	Z26, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-26.13	Z26, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-26.14	Z26, R ^a はHである	Cl	H	F
C-26.15	Z26, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-26.16	Z26, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-26.17	Z26, R ^a はHである	Cl	F	H
C-26.18	Z26, R ^a はHである	F	F	H
C-26.19	Z26, R ^a はHである	F	H	F
C-26.20	Z26, R ^a はHである	F	H	Cl
C-26.21	Z26, R ^a はHである	F	H	CH ₃

【表 1 C - 3 2】

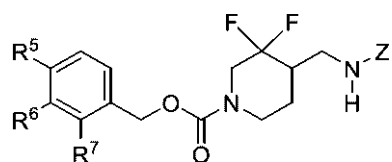
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-26.22	Z26, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-26.23	Z26, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-26.24	Z26, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-26.25	Z26, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-27.1	Z27	H	H	H
C-27.2	Z27	CH ₃	H	H
C-27.3	Z27	Cl	H	H
C-27.4	Z27	F	H	H
C-27.5	Z27	CH ₂ CH ₃	H	H
C-27.6	Z27	CF ₂ H	H	H
C-27.7	Z27	CH ₂ F	H	H
C-27.8	Z27	CF ₃	H	H
C-27.9	Z27	CF ₂ CH ₃	H	H
C-27.10	Z27	CH ₂ CF ₃	H	H
C-27.11	Z27	シクロプロピル	H	H
C-27.12	Z27	OCF ₃	H	H
C-27.13	Z27	OCF ₂ H	H	H
C-27.14	Z27	Cl	H	F
C-27.15	Z27	CH ₃	H	F
C-27.16	Z27	CH ₃	F	H
C-27.17	Z27	Cl	F	H

【表 1 C - 3 3】

表1. C

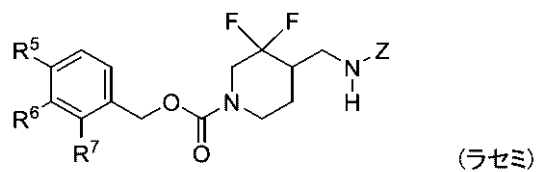


(ラセミ)

化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-27.18	Z27	F	F	H
C-27.19	Z27	F	H	F
C-27.20	Z27	F	H	Cl
C-27.21	Z27	F	H	CH ₃
C-27.22	Z27	Cl	H	CH ₃
C-27.23	Z27	SCH ₃	H	H
C-27.24	Z27	SO ₂ CH ₃	H	H
C-27.25	Z27	エチニル	H	H
C-28.1	Z28	H	H	H
C-28.2	Z28	CH ₃	H	H
C-28.3	Z28	Cl	H	H
C-28.4	Z28	F	H	H
C-28.5	Z28	CH ₂ CH ₃	H	H
C-28.6	Z28	CF ₂ H	H	H
C-28.7	Z28	CH ₂ F	H	H
C-28.8	Z28	CF ₃	H	H
C-28.9	Z28	CF ₂ CH ₃	H	H
C-28.10	Z28	CH ₂ CF ₃	H	H
C-28.11	Z28	シクロプロピル	H	H
C-28.12	Z28	OCF ₃	H	H
C-28.13	Z28	OCF ₂ H	H	H

【表 1 C - 3 4】

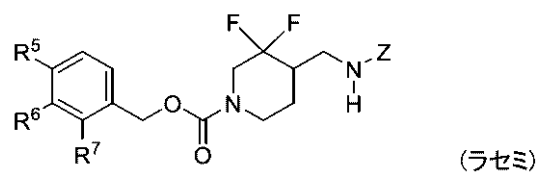
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-28.14	Z28	Cl	H	F
C-28.15	Z28	CH ₃	H	F
C-28.16	Z28	CH ₃	F	H
C-28.17	Z28	Cl	F	H
C-28.18	Z28	F	F	H
C-28.19	Z28	F	H	F
C-28.20	Z28	F	H	Cl
C-28.21	Z28	F	H	CH ₃
C-28.22	Z28	Cl	H	CH ₃
C-28.23	Z28	SCH ₃	H	H
C-28.24	Z28	SO ₂ CH ₃	H	H
C-28.25	Z28	エチニル	H	H
C-29.1	Z29	H	H	H
C-29.2	Z29	CH ₃	H	H
C-29.3	Z29	Cl	H	H
C-29.4	Z29	F	H	H
C-29.5	Z29	CH ₂ CH ₃	H	H
C-29.6	Z29	CF ₂ H	H	H
C-29.7	Z29	CH ₂ F	H	H
C-29.8	Z29	CF ₃	H	H
C-29.9	Z29	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 C - 3 5】

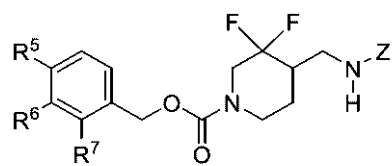
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-29.10	Z29	CH ₂ CF ₃	H	H
C-29.11	Z29	シクロプロピル	H	H
C-29.12	Z29	OCF ₃	H	H
C-29.13	Z29	OCF ₂ H	H	H
C-29.14	Z29	Cl	H	F
C-29.15	Z29	CH ₃	H	F
C-29.16	Z29	CH ₃	F	H
C-29.17	Z29	Cl	F	H
C-29.18	Z29	F	F	H
C-29.19	Z29	F	H	F
C-29.20	Z29	F	H	Cl
C-29.21	Z29	F	H	CH ₃
C-29.22	Z29	Cl	H	CH ₃
C-29.23	Z29	SCH ₃	H	H
C-29.24	Z29	SO ₂ CH ₃	H	H
C-29.25	Z29	エチニル	H	H
C-30.1	Z30	H	H	H
C-30.2	Z30	CH ₃	H	H
C-30.3	Z30	Cl	H	H
C-30.4	Z30	F	H	H
C-30.5	Z30	CH ₂ CH ₃	H	H

【表 1 C - 3 6】

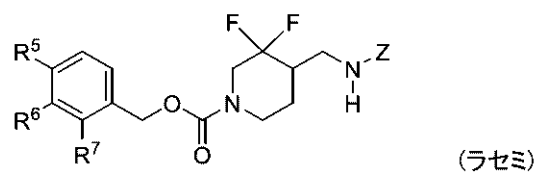
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-30.6	Z30	CF ₂ H	H	H
C-30.7	Z30	CH ₂ F	H	H
C-30.8	Z30	CF ₃	H	H
C-30.9	Z30	CF ₂ CH ₃	H	H
C-30.10	Z30	CH ₂ CF ₃	H	H
C-30.11	Z30	シクロプロピル	H	H
C-30.12	Z30	OCF ₃	H	H
C-30.13	Z30	OCF ₂ H	H	H
C-30.14	Z30	Cl	H	F
C-30.15	Z30	CH ₃	H	F
C-30.16	Z30	CH ₃	F	H
C-30.17	Z30	Cl	F	H
C-30.18	Z30	F	F	H
C-30.19	Z30	F	H	F
C-30.20	Z30	F	H	Cl
C-30.21	Z30	F	H	CH ₃
C-30.22	Z30	Cl	H	CH ₃
C-30.23	Z30	SCH ₃	H	H
C-30.24	Z30	SO ₂ CH ₃	H	H
C-30.25	Z30	エチニル	H	H
C-31.1	Z31	H	H	H

【表 1 C - 3 7】

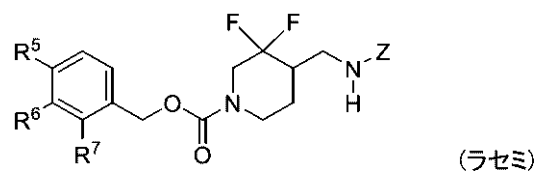
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-31.2	Z31	CH ₃	H	H
C-31.3	Z31	Cl	H	H
C-31.4	Z31	F	H	H
C-31.5	Z31	CH ₂ CH ₃	H	H
C-31.6	Z31	CF ₂ H	H	H
C-31.7	Z31	CH ₂ F	H	H
C-31.8	Z31	CF ₃	H	H
C-31.9	Z31	CF ₂ CH ₃	H	H
C-31.10	Z31	CH ₂ CF ₃	H	H
C-31.11	Z31	シクロプロピル	H	H
C-31.12	Z31	OCF ₃	H	H
C-31.13	Z31	OCF ₂ H	H	H
C-31.14	Z31	Cl	H	F
C-31.15	Z31	CH ₃	H	F
C-31.16	Z31	CH ₃	F	H
C-31.17	Z31	Cl	F	H
C-31.18	Z31	F	F	H
C-31.19	Z31	F	H	F
C-31.20	Z31	F	H	Cl
C-31.21	Z31	F	H	CH ₃
C-31.22	Z31	Cl	H	CH ₃

【表 1 C - 3 8】

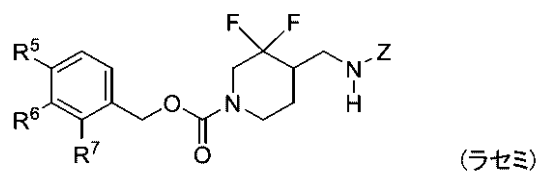
表 1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-31.23	Z31	SCH ₃	H	H
C-31.24	Z31	SO ₂ CH ₃	H	H
C-31.25	Z31	エチニル	H	H
C-32.1	Z32	H	H	H
C-32.2	Z32	CH ₃	H	H
C-32.3	Z32	Cl	H	H
C-32.4	Z32	F	H	H
C-32.5	Z32	CH ₂ CH ₃	H	H
C-32.6	Z32	CF ₂ H	H	H
C-32.7	Z32	CH ₂ F	H	H
C-32.8	Z32	CF ₃	H	H
C-32.9	Z32	CF ₂ CH ₃	H	H
C-32.10	Z32	CH ₂ CF ₃	H	H
C-32.11	Z32	シクロプロピル	H	H
C-32.12	Z32	OCF ₃	H	H
C-32.13	Z32	OCF ₂ H	H	H
C-32.14	Z32	Cl	H	F
C-32.15	Z32	CH ₃	H	F
C-32.16	Z32	CH ₃	F	H
C-32.17	Z32	Cl	F	H
C-32.18	Z32	F	F	H

【表 1 C - 3 9】

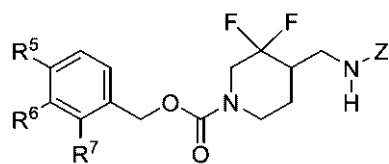
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-32.19	Z32	F	H	F
C-32.20	Z32	F	H	Cl
C-32.21	Z32	F	H	CH ₃
C-32.22	Z32	Cl	H	CH ₃
C-32.23	Z32	SCH ₃	H	H
C-32.24	Z32	SO ₂ CH ₃	H	H
C-32.25	Z32	エチニル	H	H
C-33.1	Z33	H	H	H
C-33.2	Z33	CH ₃	H	H
C-33.3	Z33	Cl	H	H
C-33.4	Z33	F	H	H
C-33.5	Z33	CH ₂ CH ₃	H	H
C-33.6	Z33	CF ₂ H	H	H
C-33.7	Z33	CH ₂ F	H	H
C-33.8	Z33	CF ₃	H	H
C-33.9	Z33	CF ₂ CH ₃	H	H
C-33.10	Z33	CH ₂ CF ₃	H	H
C-33.11	Z33	シクロプロピル	H	H
C-33.12	Z33	OCF ₃	H	H
C-33.13	Z33	OCF ₂ H	H	H
C-33.14	Z33	Cl	H	F

【表 1 C - 4 0】

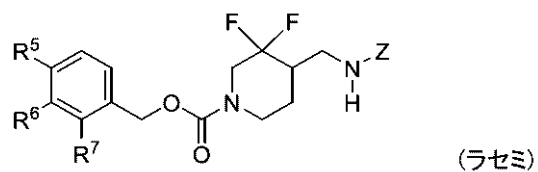
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-33.15	Z33	CH ₃	H	F
C-33.16	Z33	CH ₃	F	H
C-33.17	Z33	Cl	F	H
C-33.18	Z33	F	F	H
C-33.19	Z33	F	H	F
C-33.20	Z33	F	H	Cl
C-33.21	Z33	F	H	CH ₃
C-33.22	Z33	Cl	H	CH ₃
C-33.23	Z33	SCH ₃	H	H
C-33.24	Z33	SO ₂ CH ₃	H	H
C-33.25	Z33	エチニル	H	H
C-34.1	Z34	H	H	H
C-34.2	Z34	CH ₃	H	H
C-34.3	Z34	Cl	H	H
C-34.4	Z34	F	H	H
C-34.5	Z34	CH ₂ CH ₃	H	H
C-34.6	Z34	CF ₂ H	H	H
C-34.7	Z34	CH ₂ F	H	H
C-34.8	Z34	CF ₃	H	H
C-34.9	Z34	CF ₂ CH ₃	H	H
C-34.10	Z34	CH ₂ CF ₃	H	H

【表 1 C - 4 1】

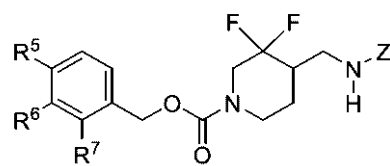
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-34.11	Z34	シクロプロピル	H	H
C-34.12	Z34	OCF ₃	H	H
C-34.13	Z34	OCF ₂ H	H	H
C-34.14	Z34	Cl	H	F
C-34.15	Z34	CH ₃	H	F
C-34.16	Z34	CH ₃	F	H
C-34.17	Z34	Cl	F	H
C-34.18	Z34	F	F	H
C-34.19	Z34	F	H	F
C-34.20	Z34	F	H	Cl
C-34.21	Z34	F	H	CH ₃
C-34.22	Z34	Cl	H	CH ₃
C-34.23	Z34	SCH ₃	H	H
C-34.24	Z34	SO ₂ CH ₃	H	H
C-34.25	Z34	エチニル	H	H
C-35.1	Z35, R ^a はHである	H	H	H
C-35.2	Z35, R ^a はHである	CH ₃	H	H
C-35.3	Z35, R ^a はHである	Cl	H	H
C-35.4	Z35, R ^a はHである	F	H	H
C-35.5	Z35, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-35.6	Z35, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H

【表 1 C - 4 2】

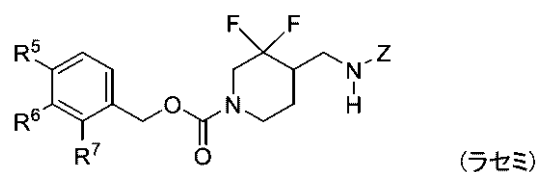
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-35.7	Z35, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
C-35.8	Z35, R ^a はHである	CF ₃	H	H
C-35.9	Z35, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-35.10	Z35, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-35.11	Z35, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
C-35.12	Z35, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
C-35.13	Z35, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
C-35.14	Z35, R ^a はHである	Cl	H	F
C-35.15	Z35, R ^a はHである	CH ₃	H	F
C-35.16	Z35, R ^a はHである	CH ₃	F	H
C-35.17	Z35, R ^a はHである	Cl	F	H
C-35.18	Z35, R ^a はHである	F	F	H
C-35.19	Z35, R ^a はHである	F	H	F
C-35.20	Z35, R ^a はHである	F	H	Cl
C-35.21	Z35, R ^a はHである	F	H	CH ₃
C-35.22	Z35, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
C-35.23	Z35, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
C-35.24	Z35, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-35.25	Z35, R ^a はHである	エチニル	H	H
C-36.1	Z36, R ^a はHである	H	H	H
C-36.2	Z36, R ^a はHである	CH ₃	H	H

【表 1 C - 4 3】

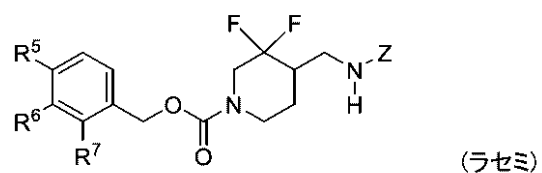
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-36.3	Z36, R ⁶ はHである	Cl	H	H
C-36.4	Z36, R ⁶ はHである	F	H	H
C-36.5	Z36, R ⁶ はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
C-36.6	Z36, R ⁶ はHである	CF ₂ H	H	H
C-36.7	Z36, R ⁶ はHである	CH ₂ F	H	H
C-36.8	Z36, R ⁶ はHである	CF ₃	H	H
C-36.9	Z36, R ⁶ はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
C-36.10	Z36, R ⁶ はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
C-36.11	Z36, R ⁶ はHである	シクロプロピル	H	H
C-36.12	Z36, R ⁶ はHである	OCF ₃	H	H
C-36.13	Z36, R ⁶ はHである	OCF ₂ H	H	H
C-36.14	Z36, R ⁶ はHである	Cl	H	F
C-36.15	Z36, R ⁶ はHである	CH ₃	H	F
C-36.16	Z36, R ⁶ はHである	CH ₃	F	H
C-36.17	Z36, R ⁶ はHである	Cl	F	H
C-36.18	Z36, R ⁶ はHである	F	F	H
C-36.19	Z36, R ⁶ はHである	F	H	F
C-36.20	Z36, R ⁶ はHである	F	H	Cl
C-36.21	Z36, R ⁶ はHである	F	H	CH ₃
C-36.22	Z36, R ⁶ はHである	Cl	H	CH ₃
C-36.23	Z36, R ⁶ はHである	SCH ₃	H	H

【表 1 C - 4 4】

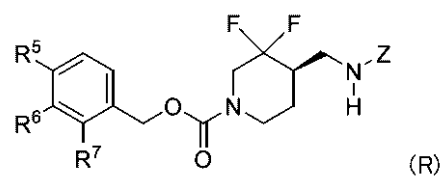
表1. C



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
C-36.24	Z36, R ⁸ はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
C-36.25	Z36, R ⁸ はHである	エチニル	H	H

【表 1 E 1 - 1】

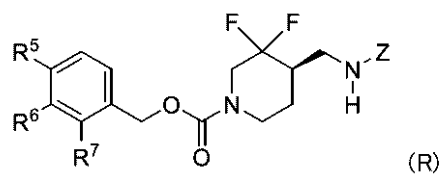
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-1.1	Z1	H	H	H
E1-1.2	Z1	CH ₃	H	H
E1-1.3	Z1	Cl	H	H
E1-1.4	Z1	F	H	H
E1-1.5	Z1	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-1.6	Z1	CF ₂ H	H	H
E1-1.7	Z1	CH ₂ F	H	H
E1-1.8	Z1	CF ₃	H	H
E1-1.9	Z1	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-1.10	Z1	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-1.11	Z1	シクロプロピル	H	H
E1-1.12	Z1	OCF ₃	H	H

【表 1 E 1 - 2】

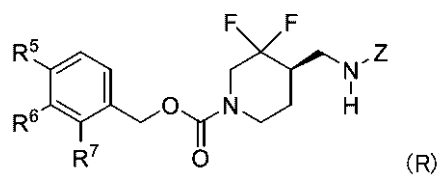
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-1.13	Z1	OCF ₂ H	H	H
E1-1.14	Z1	Cl	H	F
E1-1.15	Z1	CH ₃	H	F
E1-1.16	Z1	CH ₃	F	H
E1-1.17	Z1	Cl	F	H
E1-1.18	Z1	F	F	H
E1-1.19	Z1	F	H	F
E1-1.20	Z1	F	H	Cl
E1-1.21	Z1	F	H	CH ₃
E1-1.22	Z1	Cl	H	CH ₃
E1-1.23	Z1	SCH ₃	H	H
E1-1.24	Z1	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-1.25	Z1	エチニル	H	H
E1-2.1	Z2	H	H	H
E1-2.2	Z2	CH ₃	H	H
E1-2.3	Z2	Cl	H	H
E1-2.4	Z2	F	H	H
E1-2.5	Z2	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-2.6	Z2	CF ₂ H	H	H
E1-2.7	Z2	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 1 - 3】

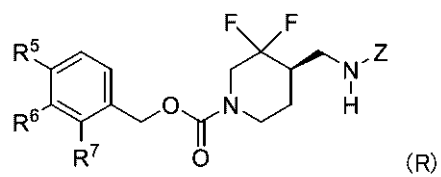
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-2.8	Z2	CF ₃	H	H
E1-2.9	Z2	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-2.10	Z2	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-2.11	Z2	シクロプロピル	H	H
E1-2.12	Z2	OCF ₃	H	H
E1-2.13	Z2	OCF ₂ H	H	H
E1-2.14	Z2	Cl	H	F
E1-2.15	Z2	CH ₃	H	F
E1-2.16	Z2	CH ₃	F	H
E1-2.17	Z2	Cl	F	H
E1-2.18	Z2	F	F	H
E1-2.19	Z2	F	H	F
E1-2.20	Z2	F	H	Cl
E1-2.21	Z2	F	H	CH ₃
E1-2.22	Z2	Cl	H	CH ₃
E1-2.23	Z2	SCH ₃	H	H
E1-2.24	Z2	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-2.25	Z2	エチニル	H	H
E1-3.1	Z3	H	H	H
E1-3.2	Z3	CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 4】

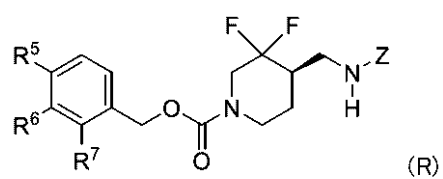
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-3.3	Z3	Cl	H	H
E1-3.4	Z3	F	H	H
E1-3.5	Z3	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-3.6	Z3	CF ₂ H	H	H
E1-3.7	Z3	CH ₂ F	H	H
E1-3.8	Z3	CF ₃	H	H
E1-3.9	Z3	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-3.10	Z3	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-3.11	Z3	シクロプロピル	H	H
E1-3.12	Z3	OCF ₃	H	H
E1-3.13	Z3	OCF ₂ H	H	H
E1-3.14	Z3	Cl	H	F
E1-3.15	Z3	CH ₃	H	F
E1-3.16	Z3	CH ₃	F	H
E1-3.17	Z3	Cl	F	H
E1-3.18	Z3	F	F	H
E1-3.19	Z3	F	H	F
E1-3.20	Z3	F	H	Cl
E1-3.21	Z3	F	H	CH ₃
E1-3.22	Z3	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 1 - 5】

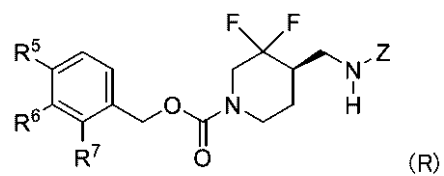
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-3.23	Z3	SCH ₃	H	H
E1-3.24	Z3	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-3.25	Z3	エチニル	H	H
E1-4.1	Z4	H	H	H
E1-4.2	Z4	CH ₃	H	H
E1-4.3	Z4	Cl	H	H
E1-4.4	Z4	F	H	H
E1-4.5	Z4	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-4.6	Z4	CF ₂ H	H	H
E1-4.7	Z4	CH ₂ F	H	H
E1-4.8	Z4	CF ₃	H	H
E1-4.9	Z4	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-4.10	Z4	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-4.11	Z4	シクロプロピル	H	H
E1-4.12	Z4	OCF ₃	H	H
E1-4.13	Z4	OCF ₂ H	H	H
E1-4.14	Z4	Cl	H	F
E1-4.15	Z4	CH ₃	H	F
E1-4.16	Z4	CH ₃	F	H
E1-4.17	Z4	Cl	F	H

【表 1 E 1 - 6】

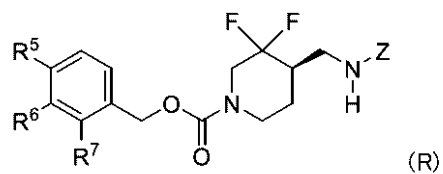
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-4.18	Z4	F	F	H
E1-4.19	Z4	F	H	F
E1-4.20	Z4	F	H	Cl
E1-4.21	Z4	F	H	CH ₃
E1-4.22	Z4	Cl	H	CH ₃
E1-4.23	Z4	SCH ₃	H	H
E1-4.24	Z4	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-4.25	Z4	エチニル	H	H
E1-5.1	Z5	H	H	H
E1-5.2	Z5	CH ₃	H	H
E1-5.3	Z5	Cl	H	H
E1-5.4	Z5	F	H	H
E1-5.5	Z5	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-5.6	Z5	CF ₂ H	H	H
E1-5.7	Z5	CH ₂ F	H	H
E1-5.8	Z5	CF ₃	H	H
E1-5.9	Z5	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-5.10	Z5	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-5.11	Z5	シクロプロピル	H	H
E1-5.12	Z5	OCF ₃	H	H

【表 1 E 1 - 7】

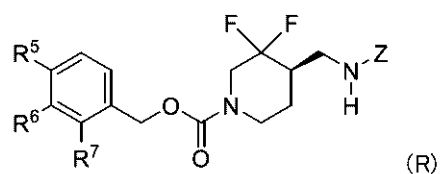
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-5.13	Z5	OCF ₂ H	H	H
E1-5.14	Z5	Cl	H	F
E1-5.15	Z5	CH ₃	H	F
E1-5.16	Z5	CH ₃	F	H
E1-5.17	Z5	Cl	F	H
E1-5.18	Z5	F	F	H
E1-5.19	Z5	F	H	F
E1-5.20	Z5	F	H	Cl
E1-5.21	Z5	F	H	CH ₃
E1-5.22	Z5	Cl	H	CH ₃
E1-5.23	Z5	SCH ₃	H	H
E1-5.24	Z5	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-5.25	Z5	エチニル	H	H
E1-6.1	Z6, R ^a はHである	H	H	H
E1-6.2	Z6, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-6.3	Z6, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-6.4	Z6, R ^a はHである	F	H	H
E1-6.5	Z6, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-6.6	Z6, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-6.7	Z6, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 1 - 8】

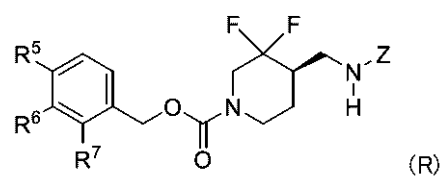
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-6.8	Z6, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-6.9	Z6, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-6.10	Z6, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-6.11	Z6, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-6.12	Z6, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-6.13	Z6, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-6.14	Z6, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-6.15	Z6, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-6.16	Z6, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-6.17	Z6, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-6.18	Z6, R ^a はHである	F	F	H
E1-6.19	Z6, R ^a はHである	F	H	F
E1-6.20	Z6, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-6.21	Z6, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-6.22	Z6, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-6.23	Z6, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-6.24	Z6, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-6.25	Z6, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-7.1	Z7, R ^a はHである	H	H	H
E1-7.2	Z7, R ^a はHである	CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 9】

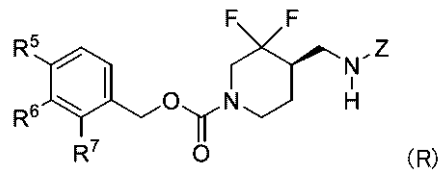
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-7.3	Z7, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-7.4	Z7, R ^a はHである	F	H	H
E1-7.5	Z7, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-7.6	Z7, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-7.7	Z7, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-7.8	Z7, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-7.9	Z7, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-7.10	Z7, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-7.11	Z7, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-7.12	Z7, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-7.13	Z7, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-7.14	Z7, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-7.15	Z7, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-7.16	Z7, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-7.17	Z7, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-7.18	Z7, R ^a はHである	F	F	H
E1-7.19	Z7, R ^a はHである	F	H	F
E1-7.20	Z7, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-7.21	Z7, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-7.22	Z7, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 1 - 1 0】

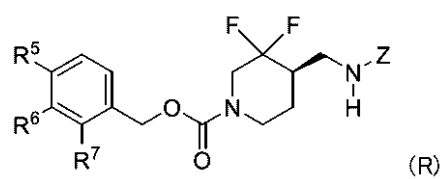
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-7.23	Z7, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-7.24	Z7, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-7.25	Z7, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-8.1	Z8, R ^a はHである	H	H	H
E1-8.2	Z8, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-8.3	Z8, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-8.4	Z8, R ^a はHである	F	H	H
E1-8.5	Z8, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-8.6	Z8, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-8.7	Z8, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-8.8	Z8, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-8.9	Z8, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-8.10	Z8, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-8.11	Z8, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-8.12	Z8, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-8.13	Z8, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-8.14	Z8, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-8.15	Z8, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-8.16	Z8, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-8.17	Z8, R ^a はHである	Cl	F	H

【表 1 E 1 - 1 1】

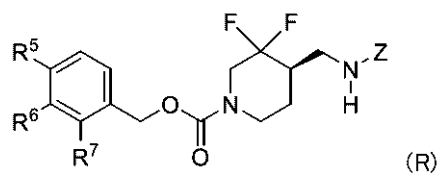
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-8.18	Z8, R ^a はHである	F	F	H
E1-8.19	Z8, R ^a はHである	F	H	F
E1-8.20	Z8, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-8.21	Z8, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-8.22	Z8, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-8.23	Z8, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-8.24	Z8, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-8.25	Z8, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-9.1	Z9	H	H	H
E1-9.2	Z9	CH ₃	H	H
E1-9.3	Z9	Cl	H	H
E1-9.4	Z9	F	H	H
E1-9.5	Z9	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-9.6	Z9	CF ₂ H	H	H
E1-9.7	Z9	CH ₂ F	H	H
E1-9.8	Z9	CF ₃	H	H
E1-9.9	Z9	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-9.10	Z9	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-9.11	Z9	シクロプロピル	H	H
E1-9.12	Z9	OCF ₃	H	H

【表 1 E 1 - 1 2】

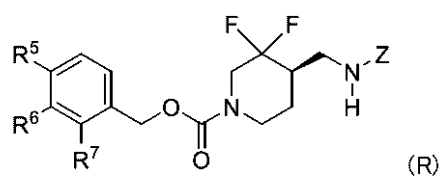
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-9.13	Z9	OCF ₂ H	H	H
E1-9.14	Z9	Cl	H	F
E1-9.15	Z9	CH ₃	H	F
E1-9.16	Z9	CH ₃	F	H
E1-9.17	Z9	Cl	F	H
E1-9.18	Z9	F	F	H
E1-9.19	Z9	F	H	F
E1-9.20	Z9	F	H	Cl
E1-9.21	Z9	F	H	CH ₃
E1-9.22	Z9	Cl	H	CH ₃
E1-9.23	Z9	SCH ₃	H	H
E1-9.24	Z9	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-9.25	Z9	エチニル	H	H
E1-10.1	Z10	H	H	H
E1-10.2	Z10	CH ₃	H	H
E1-10.3	Z10	Cl	H	H
E1-10.4	Z10	F	H	H
E1-10.5	Z10	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-10.6	Z10	CF ₂ H	H	H
E1-10.7	Z10	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 1 - 1 3】

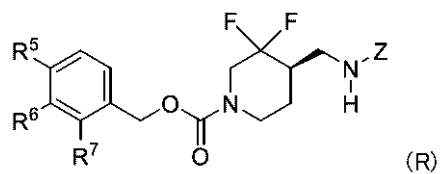
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-10.8	Z10	CF ₃	H	H
E1-10.9	Z10	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-10.10	Z10	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-10.11	Z10	シクロプロピル	H	H
E1-10.12	Z10	OCF ₃	H	H
E1-10.13	Z10	OCF ₂ H	H	H
E1-10.14	Z10	Cl	H	F
E1-10.15	Z10	CH ₃	H	F
E1-10.16	Z10	CH ₃	F	H
E1-10.17	Z10	Cl	F	H
E1-10.18	Z10	F	F	H
E1-10.19	Z10	F	H	F
E1-10.20	Z10	F	H	Cl
E1-10.21	Z10	F	H	CH ₃
E1-10.22	Z10	Cl	H	CH ₃
E1-10.23	Z10	SCH ₃	H	H
E1-10.24	Z10	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-10.25	Z10	エチニル	H	H
E1-11.1	Z11, R ^a はHである	H	H	H
E1-11.2	Z11, R ^a はHである	CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 1 4】

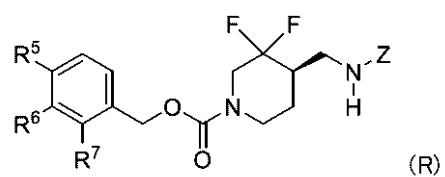
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-11.3	Z11, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-11.4	Z11, R ^a はHである	F	H	H
E1-11.5	Z11, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-11.6	Z11, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-11.7	Z11, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-11.8	Z11, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-11.9	Z11, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-11.10	Z11, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-11.11	Z11, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-11.12	Z11, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-11.13	Z11, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-11.14	Z11, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-11.15	Z11, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-11.16	Z11, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-11.17	Z11, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-11.18	Z11, R ^a はHである	F	F	H
E1-11.19	Z11, R ^a はHである	F	H	F
E1-11.20	Z11, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-11.21	Z11, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-11.22	Z11, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 1 - 1 5】

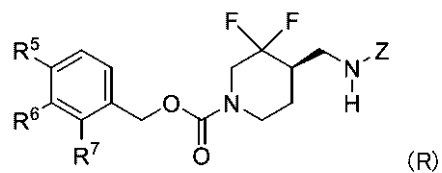
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-11.23	Z11, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-11.24	Z11, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-11.25	Z11, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-12.1	Z12	H	H	H
E1-12.2	Z12	CH ₃	H	H
E1-12.3	Z12	Cl	H	H
E1-12.4	Z12	F	H	H
E1-12.5	Z12	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-12.6	Z12	CF ₂ H	H	H
E1-12.7	Z12	CH ₂ F	H	H
E1-12.8	Z12	CF ₃	H	H
E1-12.9	Z12	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-12.10	Z12	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-12.11	Z12	シクロプロピル	H	H
E1-12.12	Z12	OCF ₃	H	H
E1-12.13	Z12	OCF ₂ H	H	H
E1-12.14	Z12	Cl	H	F
E1-12.15	Z12	CH ₃	H	F
E1-12.16	Z12	CH ₃	F	H
E1-12.17	Z12	Cl	F	H

【表 1 E 1 - 1 6】

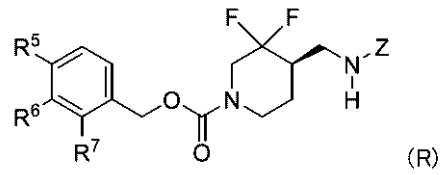
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-12.18	Z12	F	F	H
E1-12.19	Z12	F	H	F
E1-12.20	Z12	F	H	Cl
E1-12.21	Z12	F	H	CH ₃
E1-12.22	Z12	Cl	H	CH ₃
E1-12.23	Z12	SCH ₃	H	H
E1-12.24	Z12	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-12.25	Z12	エチニル	H	H
E1-13.1	Z13, R ^a はHである	H	H	H
E1-13.2	Z13, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-13.3	Z13, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-13.4	Z13, R ^a はHである	F	H	H
E1-13.5	Z13, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-13.6	Z13, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-13.7	Z13, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-13.8	Z13, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-13.9	Z13, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-13.10	Z13, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-13.11	Z13, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-13.12	Z13, R ^a はHである	OCF ₃	H	H

【表 1 E 1 - 1 7】

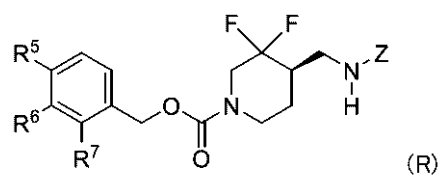
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-13.13	Z13, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-13.14	Z13, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-13.15	Z13, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-13.16	Z13, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-13.17	Z13, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-13.18	Z13, R ^a はHである	F	F	H
E1-13.19	Z13, R ^a はHである	F	H	F
E1-13.20	Z13, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-13.21	Z13, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-13.22	Z13, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-13.23	Z13, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-13.24	Z13, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-13.25	Z13, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-14.1	Z14, R ^a はHである	H	H	H
E1-14.2	Z14, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-14.3	Z14, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-14.4	Z14, R ^a はHである	F	H	H
E1-14.5	Z14, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-14.6	Z14, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-14.7	Z14, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 1 - 1 8】

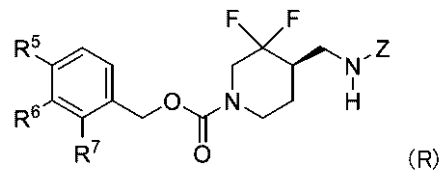
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-14.8	Z14, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-14.9	Z14, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-14.10	Z14, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-14.11	Z14, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-14.12	Z14, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-14.13	Z14, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-14.14	Z14, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-14.15	Z14, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-14.16	Z14, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-14.17	Z14, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-14.18	Z14, R ^a はHである	F	F	H
E1-14.19	Z14, R ^a はHである	F	H	F
E1-14.20	Z14, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-14.21	Z14, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-14.22	Z14, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-14.23	Z14, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-14.24	Z14, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-14.25	Z14, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-15.1	Z15, R ^a はHである	H	H	H
E1-15.2	Z15, R ^a はHである	CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 1 9】

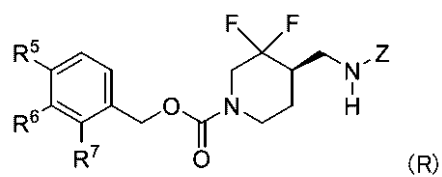
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-15.3	Z15, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-15.4	Z15, R ^a はHである	F	H	H
E1-15.5	Z15, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-15.6	Z15, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-15.7	Z15, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-15.8	Z15, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-15.9	Z15, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-15.10	Z15, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-15.11	Z15, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-15.12	Z15, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-15.13	Z15, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-15.14	Z15, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-15.15	Z15, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-15.16	Z15, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-15.17	Z15, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-15.18	Z15, R ^a はHである	F	F	H
E1-15.19	Z15, R ^a はHである	F	H	F
E1-15.20	Z15, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-15.21	Z15, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-15.22	Z15, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 1 - 2 0】

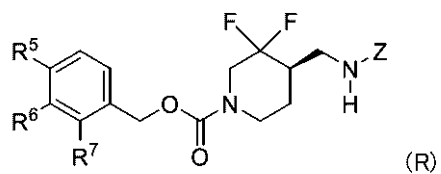
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-15.23	Z15, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-15.24	Z15, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-15.25	Z15, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-16.1	Z16, R ^a はHである	H	H	H
E1-16.2	Z16, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-16.3	Z16, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-16.4	Z16, R ^a はHである	F	H	H
E1-16.5	Z16, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-16.6	Z16, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-16.7	Z16, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-16.8	Z16, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-16.9	Z16, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-16.10	Z16, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-16.11	Z16, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-16.12	Z16, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-16.13	Z16, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-16.14	Z16, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-16.15	Z16, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-16.16	Z16, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-16.17	Z16, R ^a はHである	Cl	F	H

【表 1 E 1 - 2 1】

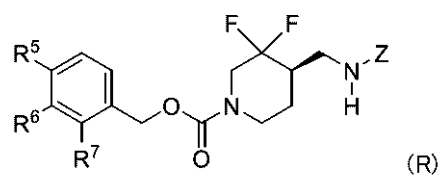
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-16.18	Z16, R ^a はHである	F	F	H
E1-16.19	Z16, R ^a はHである	F	H	F
E1-16.20	Z16, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-16.21	Z16, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-16.22	Z16, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-16.23	Z16, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-16.24	Z16, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-16.25	Z16, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-17.1	Z17	H	H	H
E1-17.2	Z17	CH ₃	H	H
E1-17.3	Z17	Cl	H	H
E1-17.4	Z17	F	H	H
E1-17.5	Z17	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-17.6	Z17	CF ₂ H	H	H
E1-17.7	Z17	CH ₂ F	H	H
E1-17.8	Z17	CF ₃	H	H
E1-17.9	Z17	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-17.10	Z17	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-17.11	Z17	シクロプロピル	H	H
E1-17.12	Z17	OCF ₃	H	H

【表 1 E 1 - 2 2】

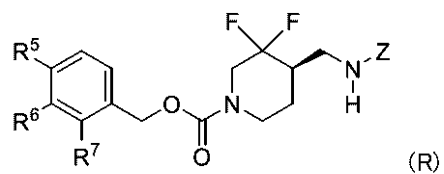
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-17.13	Z17	OCF ₂ H	H	H
E1-17.14	Z17	Cl	H	F
E1-17.15	Z17	CH ₃	H	F
E1-17.16	Z17	CH ₃	F	H
E1-17.17	Z17	Cl	F	H
E1-17.18	Z17	F	F	H
E1-17.19	Z17	F	H	F
E1-17.20	Z17	F	H	Cl
E1-17.21	Z17	F	H	CH ₃
E1-17.22	Z17	Cl	H	CH ₃
E1-17.23	Z17	SCH ₃	H	H
E1-17.24	Z17	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-17.25	Z17	エチニル	H	H
E1-18.1	Z18	H	H	H
E1-18.2	Z18	CH ₃	H	H
E1-18.3	Z18	Cl	H	H
E1-18.4	Z18	F	H	H
E1-18.5	Z18	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-18.6	Z18	CF ₂ H	H	H
E1-18.7	Z18	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 1 - 2 3】

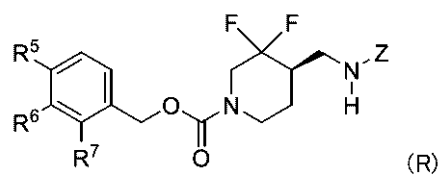
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-18.8	Z18	CF ₃	H	H
E1-18.9	Z18	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-18.10	Z18	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-18.11	Z18	シクロプロピル	H	H
E1-18.12	Z18	OCF ₃	H	H
E1-18.13	Z18	OCF ₂ H	H	H
E1-18.14	Z18	Cl	H	F
E1-18.15	Z18	CH ₃	H	F
E1-18.16	Z18	CH ₃	F	H
E1-18.17	Z18	Cl	F	H
E1-18.18	Z18	F	F	H
E1-18.19	Z18	F	H	F
E1-18.20	Z18	F	H	Cl
E1-18.21	Z18	F	H	CH ₃
E1-18.22	Z18	Cl	H	CH ₃
E1-18.23	Z18	SCH ₃	H	H
E1-18.24	Z18	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-18.25	Z18	エチニル	H	H
E1-19.1	Z19	H	H	H
E1-19.2	Z19	CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 2 4】

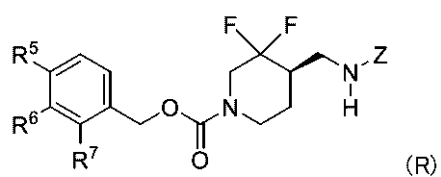
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-19.3	Z19	Cl	H	H
E1-19.4	Z19	F	H	H
E1-19.5	Z19	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-19.6	Z19	CF ₂ H	H	H
E1-19.7	Z19	CH ₂ F	H	H
E1-19.8	Z19	CF ₃	H	H
E1-19.9	Z19	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-19.10	Z19	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-19.11	Z19	シクロプロピル	H	H
E1-19.12	Z19	OCF ₃	H	H
E1-19.13	Z19	OCF ₂ H	H	H
E1-19.14	Z19	Cl	H	F
E1-19.15	Z19	CH ₃	H	F
E1-19.16	Z19	CH ₃	F	H
E1-19.17	Z19	Cl	F	H
E1-19.18	Z19	F	F	H
E1-19.19	Z19	F	H	F
E1-19.20	Z19	F	H	Cl
E1-19.21	Z19	F	H	CH ₃
E1-19.22	Z19	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 1 - 2 5】

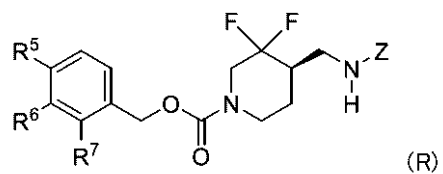
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-19.23	Z19	SCH ₃	H	H
E1-19.24	Z19	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-19.25	Z19	エチニル	H	H
E1-19.26	Z19	CH ₃	H	H
E1-20.1	Z20	H	H	H
E1-20.2	Z20	CH ₃	H	H
E1-20.3	Z20	Cl	H	H
E1-20.4	Z20	F	H	H
E1-20.5	Z20	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-20.6	Z20	CF ₂ H	H	H
E1-20.7	Z20	CH ₂ F	H	H
E1-20.8	Z20	CF ₃	H	H
E1-20.9	Z20	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-20.10	Z20	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-20.11	Z20	シクロプロピル	H	H
E1-20.12	Z20	OCF ₃	H	H
E1-20.13	Z20	OCF ₂ H	H	H
E1-20.14	Z20	Cl	H	F
E1-20.15	Z20	CH ₃	H	F
E1-20.16	Z20	CH ₃	F	H

【表 1 E 1 - 2 6】

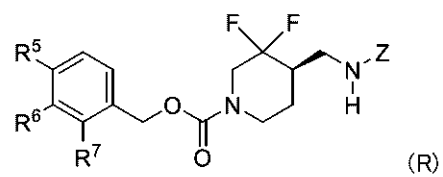
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-20.17	Z20	Cl	F	H
E1-20.18	Z20	F	F	H
E1-20.19	Z20	F	H	F
E1-20.20	Z20	F	H	Cl
E1-20.21	Z20	F	H	CH ₃
E1-20.22	Z20	Cl	H	CH ₃
E1-20.23	Z20	SCH ₃	H	H
E1-20.24	Z20	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-20.25	Z20	エチニル	H	H
E1-21.1	Z21	H	H	H
E1-21.2	Z21	CH ₃	H	H
E1-21.3	Z21	Cl	H	H
E1-21.4	Z21	F	H	H
E1-21.5	Z21	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-21.6	Z21	CF ₂ H	H	H
E1-21.7	Z21	CH ₂ F	H	H
E1-21.8	Z21	CF ₃	H	H
E1-21.9	Z21	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-21.10	Z21	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-21.11	Z21	シクロプロピル	H	H

【表 1 E 1 - 2 7】

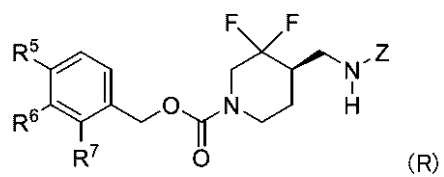
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-21.12	Z21	OCF ₃	H	H
E1-21.13	Z21	OCF ₂ H	H	H
E1-21.14	Z21	Cl	H	F
E1-21.15	Z21	CH ₃	H	F
E1-21.16	Z21	CH ₃	F	H
E1-21.17	Z21	Cl	F	H
E1-21.18	Z21	F	F	H
E1-21.19	Z21	F	H	F
E1-21.20	Z21	F	H	Cl
E1-21.21	Z21	F	H	CH ₃
E1-21.22	Z21	Cl	H	CH ₃
E1-21.23	Z21	SCH ₃	H	H
E1-21.24	Z21	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-21.25	Z21	エチニル	H	H
E1-21.26		CH ₃	H	H
	, R ^x はCH ₃ である			
E1-22.1	Z22	H	H	H
E1-22.2	Z22	CH ₃	H	H
E1-22.3	Z22	Cl	H	H
E1-22.4	Z22	F	H	H

【表 1 E 1 - 2 8】

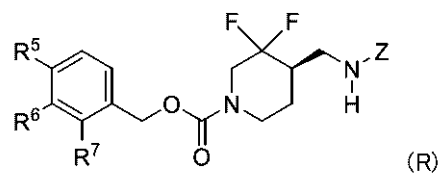
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-22.5	Z22	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-22.6	Z22	CF ₂ H	H	H
E1-22.7	Z22	CH ₂ F	H	H
E1-22.8	Z22	CF ₃	H	H
E1-22.9	Z22	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-22.10	Z22	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-22.11	Z22	シクロプロピル	H	H
E1-22.12	Z22	OCF ₃	H	H
E1-22.13	Z22	OCF ₂ H	H	H
E1-22.14	Z22	Cl	H	F
E1-22.15	Z22	CH ₃	H	F
E1-22.16	Z22	CH ₃	F	H
E1-22.17	Z22	Cl	F	H
E1-22.18	Z22	F	F	H
E1-22.19	Z22	F	H	F
E1-22.20	Z22	F	H	Cl
E1-22.21	Z22	F	H	CH ₃
E1-22.22	Z22	Cl	H	CH ₃
E1-22.23	Z22	SCH ₃	H	H
E1-22.24	Z22	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 2 9】

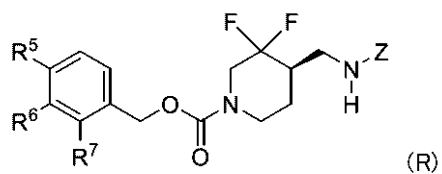
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-22.25	Z22	エチニル	H	H
E1-23.1	Z23	H	H	H
E1-23.2	Z23	CH ₃	H	H
E1-23.3	Z23	Cl	H	H
E1-23.4	Z23	F	H	H
E1-23.5	Z23	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-23.6	Z23	CF ₂ H	H	H
E1-23.7	Z23	CH ₂ F	H	H
E1-23.8	Z23	CF ₃	H	H
E1-23.9	Z23	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-23.10	Z23	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-23.11	Z23	シクロプロピル	H	H
E1-23.12	Z23	OCF ₃	H	H
E1-23.13	Z23	OCF ₂ H	H	H
E1-23.14	Z23	Cl	H	F
E1-23.15	Z23	CH ₃	H	F
E1-23.16	Z23	CH ₃	F	H
E1-23.17	Z23	Cl	F	H
E1-23.18	Z23	F	F	H
E1-23.19	Z23	F	H	F

【表 1 E 1 - 3 0】

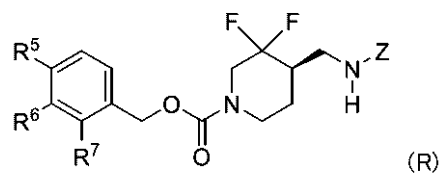
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-23.20	Z23	F	H	Cl
E1-23.21	Z23	F	H	CH ₃
E1-23.22	Z23	Cl	H	CH ₃
E1-23.23	Z23	SCH ₃	H	H
E1-23.24	Z23	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-23.25	Z23	エチニル	H	H
E1-24.1	Z24	H	H	H
E1-24.2	Z24	CH ₃	H	H
E1-24.3	Z24	Cl	H	H
E1-24.4	Z24	F	H	H
E1-24.5	Z24	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-24.6	Z24	CF ₂ H	H	H
E1-24.7	Z24	CH ₂ F	H	H
E1-24.8	Z24	CF ₃	H	H
E1-24.9	Z24	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-24.10	Z24	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-24.11	Z24	シクロプロピル	H	H
E1-24.12	Z24	OCF ₃	H	H
E1-24.13	Z24	OCF ₂ H	H	H
E1-24.14	Z24	Cl	H	F

【表 1 E 1 - 3 1】

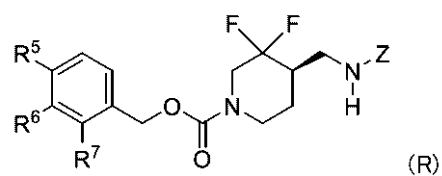
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-24.15	Z24	CH ₃	H	F
E1-24.16	Z24	CH ₃	F	H
E1-24.17	Z24	Cl	F	H
E1-24.18	Z24	F	F	H
E1-24.19	Z24	F	H	F
E1-24.20	Z24	F	H	Cl
E1-24.21	Z24	F	H	CH ₃
E1-24.22	Z24	Cl	H	CH ₃
E1-24.23	Z24	SCH ₃	H	H
E1-24.24	Z24	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-24.25	Z24	エチニル	H	H
E1-25.1	Z25, R ^a はHである	H	H	H
E1-25.2	Z25, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-25.3	Z25, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-25.4	Z25, R ^a はHである	F	H	H
E1-25.5	Z25, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-25.6	Z25, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-25.7	Z25, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-25.8	Z25, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-25.9	Z25, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 3 2】

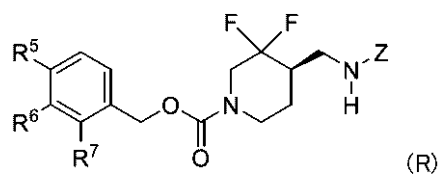
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-25.10	Z25, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-25.11	Z25, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-25.12	Z25, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-25.13	Z25, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-25.14	Z25, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-25.15	Z25, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-25.16	Z25, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-25.17	Z25, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-25.18	Z25, R ^a はHである	F	F	H
E1-25.19	Z25, R ^a はHである	F	H	F
E1-25.20	Z25, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-25.21	Z25, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-25.22	Z25, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-25.23	Z25, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-25.24	Z25, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-25.25	Z25, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-26.1	Z26, R ^a はHである	H	H	H
E1-26.2	Z26, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-26.3	Z26, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-26.4	Z26, R ^a はHである	F	H	H

【表 1 E 1 - 3 3】

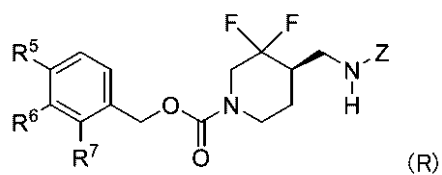
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-26.5	Z26, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-26.6	Z26, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-26.7	Z26, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-26.8	Z26, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-26.9	Z26, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-26.10	Z26, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-26.11	Z26, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-26.12	Z26, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-26.13	Z26, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-26.14	Z26, R ^a はHである	Cl	H	F
E1-26.15	Z26, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-26.16	Z26, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-26.17	Z26, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-26.18	Z26, R ^a はHである	F	F	H
E1-26.19	Z26, R ^a はHである	F	H	F
E1-26.20	Z26, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-26.21	Z26, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-26.22	Z26, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-26.23	Z26, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-26.24	Z26, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 3 4】

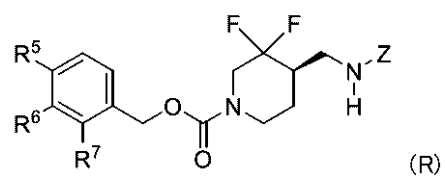
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-26.25	Z26, R ⁶ はHである	エチニル	H	H
E1-27.1	Z27	H	H	H
E1-27.2	Z27	CH ₃	H	H
E1-27.3	Z27	Cl	H	H
E1-27.4	Z27	F	H	H
E1-27.5	Z27	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-27.6	Z27	CF ₂ H	H	H
E1-27.7	Z27	CH ₂ F	H	H
E1-27.8	Z27	CF ₃	H	H
E1-27.9	Z27	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-27.10	Z27	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-27.11	Z27	シクロプロピル	H	H
E1-27.12	Z27	OCF ₃	H	H
E1-27.13	Z27	OCF ₂ H	H	H
E1-27.14	Z27	Cl	H	F
E1-27.15	Z27	CH ₃	H	F
E1-27.16	Z27	CH ₃	F	H
E1-27.17	Z27	Cl	F	H
E1-27.18	Z27	F	F	H
E1-27.19	Z27	F	H	F

【表 1 E 1 - 3 5】

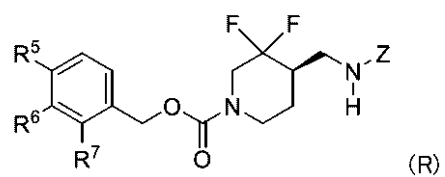
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-27.20	Z27	F	H	Cl
E1-27.21	Z27	F	H	CH ₃
E1-27.22	Z27	Cl	H	CH ₃
E1-27.23	Z27	SCH ₃	H	H
E1-27.24	Z27	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-27.25	Z27	エチニル	H	H
E1-28.1	Z28	H	H	H
E1-28.2	Z28	CH ₃	H	H
E1-28.3	Z28	Cl	H	H
E1-28.4	Z28	F	H	H
E1-28.5	Z28	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-28.6	Z28	CF ₂ H	H	H
E1-28.7	Z28	CH ₂ F	H	H
E1-28.8	Z28	CF ₃	H	H
E1-28.9	Z28	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-28.10	Z28	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-28.11	Z28	シクロプロピル	H	H
E1-28.12	Z28	OCF ₃	H	H
E1-28.13	Z28	OCF ₂ H	H	H
E1-28.14	Z28	Cl	H	F

【表 1 E 1 - 3 6】

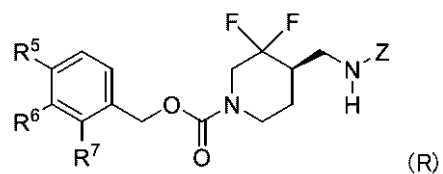
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-28.15	Z28	CH ₃	H	F
E1-28.16	Z28	CH ₃	F	H
E1-28.17	Z28	Cl	F	H
E1-28.18	Z28	F	F	H
E1-28.19	Z28	F	H	F
E1-28.20	Z28	F	H	Cl
E1-28.21	Z28	F	H	CH ₃
E1-28.22	Z28	Cl	H	CH ₃
E1-28.23	Z28	SCH ₃	H	H
E1-28.24	Z28	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-28.25	Z28	エチニル	H	H
E1-29.1	Z29	H	H	H
E1-29.2	Z29	CH ₃	H	H
E1-29.3	Z29	Cl	H	H
E1-29.4	Z29	F	H	H
E1-29.5	Z29	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-29.6	Z29	CF ₂ H	H	H
E1-29.7	Z29	CH ₂ F	H	H
E1-29.8	Z29	CF ₃	H	H
E1-29.9	Z29	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 3 7】

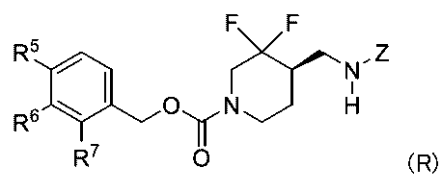
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-29.10	Z29	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-29.11	Z29	シクロプロピル	H	H
E1-29.12	Z29	OCF ₃	H	H
E1-29.13	Z29	OCF ₂ H	H	H
E1-29.14	Z29	Cl	H	F
E1-29.15	Z29	CH ₃	H	F
E1-29.16	Z29	CH ₃	F	H
E1-29.17	Z29	Cl	F	H
E1-29.18	Z29	F	F	H
E1-29.19	Z29	F	H	F
E1-29.20	Z29	F	H	Cl
E1-29.21	Z29	F	H	CH ₃
E1-29.22	Z29	Cl	H	CH ₃
E1-29.23	Z29	SCH ₃	H	H
E1-29.24	Z29	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-29.25	Z29	エチニル	H	H
E1-30.1	Z30	H	H	H
E1-30.2	Z30	CH ₃	H	H
E1-30.3	Z30	Cl	H	H
E1-30.4	Z30	F	H	H

【表 1 E 1 - 3 8】

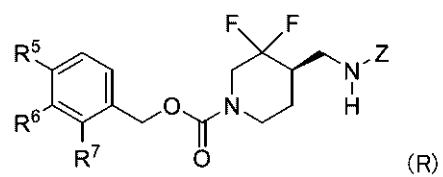
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-30.5	Z30	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-30.6	Z30	CF ₂ H	H	H
E1-30.7	Z30	CH ₂ F	H	H
E1-30.8	Z30	CF ₃	H	H
E1-30.9	Z30	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-30.10	Z30	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-30.11	Z30	シクロプロピル	H	H
E1-30.12	Z30	OCF ₃	H	H
E1-30.13	Z30	OCF ₂ H	H	H
E1-30.14	Z30	Cl	H	F
E1-30.15	Z30	CH ₃	H	F
E1-30.16	Z30	CH ₃	F	H
E1-30.17	Z30	Cl	F	H
E1-30.18	Z30	F	F	H
E1-30.19	Z30	F	H	F
E1-30.20	Z30	F	H	Cl
E1-30.21	Z30	F	H	CH ₃
E1-30.22	Z30	Cl	H	CH ₃
E1-30.23	Z30	SCH ₃	H	H
E1-30.24	Z30	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 3 9】

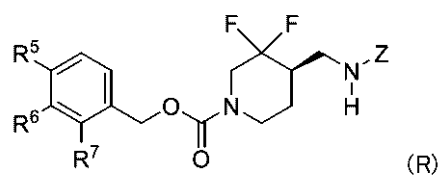
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-30.25	Z30	エチニル	H	H
E1-31.1	Z31	H	H	H
E1-31.2	Z31	CH ₃	H	H
E1-31.3	Z31	Cl	H	H
E1-31.4	Z31	F	H	H
E1-31.5	Z31	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-31.6	Z31	CF ₂ H	H	H
E1-31.7	Z31	CH ₂ F	H	H
E1-31.8	Z31	CF ₃	H	H
E1-31.9	Z31	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-31.10	Z31	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-31.11	Z31	シクロプロピル	H	H
E1-31.12	Z31	OCF ₃	H	H
E1-31.13	Z31	OCF ₂ H	H	H
E1-31.14	Z31	Cl	H	F
E1-31.15	Z31	CH ₃	H	F
E1-31.16	Z31	CH ₃	F	H
E1-31.17	Z31	Cl	F	H
E1-31.18	Z31	F	F	H
E1-31.19	Z31	F	H	F

【表 1 E 1 - 4 0】

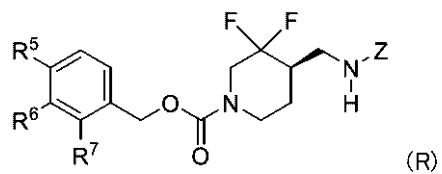
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-31.20	Z31	F	H	Cl
E1-31.21	Z31	F	H	CH ₃
E1-31.22	Z31	Cl	H	CH ₃
E1-31.23	Z31	SCH ₃	H	H
E1-31.24	Z31	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-31.25	Z31	エチニル	H	H
E1-32.1	Z32	H	H	H
E1-32.2	Z32	CH ₃	H	H
E1-32.3	Z32	Cl	H	H
E1-32.4	Z32	F	H	H
E1-32.5	Z32	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-32.6	Z32	CF ₂ H	H	H
E1-32.7	Z32	CH ₂ F	H	H
E1-32.8	Z32	CF ₃	H	H
E1-32.9	Z32	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-32.10	Z32	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-32.11	Z32	シクロプロピル	H	H
E1-32.12	Z32	OCF ₃	H	H
E1-32.13	Z32	OCF ₂ H	H	H
E1-32.14	Z32	Cl	H	F

【表 1 E 1 - 4 1】

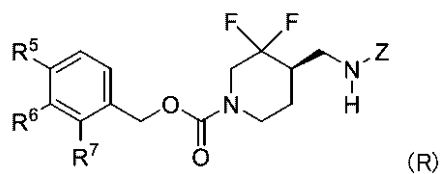
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-32.15	Z32	CH ₃	H	F
E1-32.16	Z32	CH ₃	F	H
E1-32.17	Z32	Cl	F	H
E1-32.18	Z32	F	F	H
E1-32.19	Z32	F	H	F
E1-32.20	Z32	F	H	Cl
E1-32.21	Z32	F	H	CH ₃
E1-32.22	Z32	Cl	H	CH ₃
E1-32.23	Z32	SCH ₃	H	H
E1-32.24	Z32	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-32.25	Z32	エチニル	H	H
E1-33.1	Z33	H	H	H
E1-33.2	Z33	CH ₃	H	H
E1-33.3	Z33	Cl	H	H
E1-33.4	Z33	F	H	H
E1-33.5	Z33	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-33.6	Z33	CF ₂ H	H	H
E1-33.7	Z33	CH ₂ F	H	H
E1-33.8	Z33	CF ₃	H	H
E1-33.9	Z33	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 4 2】

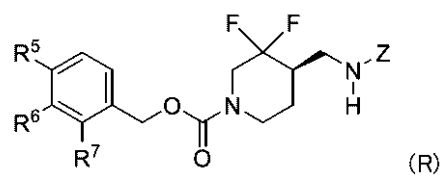
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-33.10	Z33	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-33.11	Z33	シクロプロピル	H	H
E1-33.12	Z33	OCF ₃	H	H
E1-33.13	Z33	OCF ₂ H	H	H
E1-33.14	Z33	Cl	H	F
E1-33.15	Z33	CH ₃	H	F
E1-33.16	Z33	CH ₃	F	H
E1-33.17	Z33	Cl	F	H
E1-33.18	Z33	F	F	H
E1-33.19	Z33	F	H	F
E1-33.20	Z33	F	H	Cl
E1-33.21	Z33	F	H	CH ₃
E1-33.22	Z33	Cl	H	CH ₃
E1-33.23	Z33	SCH ₃	H	H
E1-33.24	Z33	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-33.25	Z33	エチニル	H	H
E1-34.1	Z34	H	H	H
E1-34.2	Z34	CH ₃	H	H
E1-34.3	Z34	Cl	H	H
E1-34.4	Z34	F	H	H

【表 1 E 1 - 4 3】

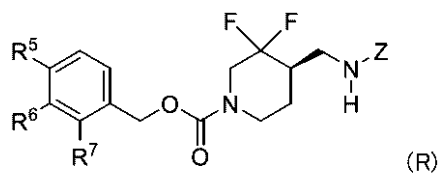
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-34.5	Z34	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-34.6	Z34	CF ₂ H	H	H
E1-34.7	Z34	CH ₂ F	H	H
E1-34.8	Z34	CF ₃	H	H
E1-34.9	Z34	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-34.10	Z34	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-34.11	Z34	シクロプロピル	H	H
E1-34.12	Z34	OCF ₃	H	H
E1-34.13	Z34	OCF ₂ H	H	H
E1-34.14	Z34	Cl	H	F
E1-34.15	Z34	CH ₃	H	F
E1-34.16	Z34	CH ₃	F	H
E1-34.17	Z34	Cl	F	H
E1-34.18	Z34	F	F	H
E1-34.19	Z34	F	H	F
E1-34.20	Z34	F	H	Cl
E1-34.21	Z34	F	H	CH ₃
E1-34.22	Z34	Cl	H	CH ₃
E1-34.23	Z34	SCH ₃	H	H
E1-34.24	Z34	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 1 - 4 4】

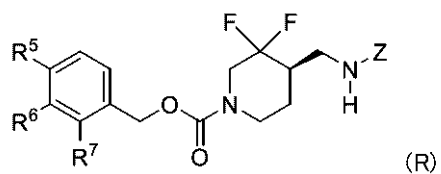
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-34.25	Z34	エチニル	H	H
E1-35.1	Z35, R ⁶ はHである	H	H	H
E1-35.2	Z35, R ⁶ はHである	CH ₃	H	H
E1-35.3	Z35, R ⁶ はHである	Cl	H	H
E1-35.4	Z35, R ⁶ はHである	F	H	H
E1-35.5	Z35, R ⁶ はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-35.6	Z35, R ⁶ はHである	CF ₂ H	H	H
E1-35.7	Z35, R ⁶ はHである	CH ₂ F	H	H
E1-35.8	Z35, R ⁶ はHである	CF ₃	H	H
E1-35.9	Z35, R ⁶ はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-35.10	Z35, R ⁶ はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-35.11	Z35, R ⁶ はHである	シクロプロピル	H	H
E1-35.12	Z35, R ⁶ はHである	OCF ₃	H	H
E1-35.13	Z35, R ⁶ はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-35.14	Z35, R ⁶ はHである	Cl	H	F
E1-35.15	Z35, R ⁶ はHである	CH ₃	H	F
E1-35.16	Z35, R ⁶ はHである	CH ₃	F	H
E1-35.17	Z35, R ⁶ はHである	Cl	F	H
E1-35.18	Z35, R ⁶ はHである	F	F	H
E1-35.19	Z35, R ⁶ はHである	F	H	F

【表 1 E 1 - 4 5】

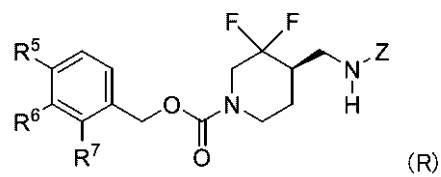
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-35.20	Z35, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-35.21	Z35, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-35.22	Z35, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-35.23	Z35, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-35.24	Z35, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-35.25	Z35, R ^a はHである	エチニル	H	H
E1-36.1	Z36, R ^a はHである	H	H	H
E1-36.2	Z36, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E1-36.3	Z36, R ^a はHである	Cl	H	H
E1-36.4	Z36, R ^a はHである	F	H	H
E1-36.5	Z36, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E1-36.6	Z36, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E1-36.7	Z36, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E1-36.8	Z36, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E1-36.9	Z36, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E1-36.10	Z36, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E1-36.11	Z36, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E1-36.12	Z36, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E1-36.13	Z36, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E1-36.14	Z36, R ^a はHである	Cl	H	F

【表 1 E 1 - 4 6】

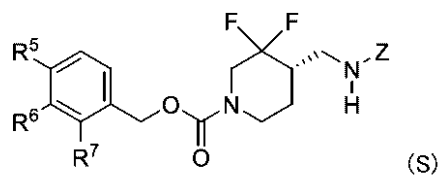
表1. E1



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E1-36.15	Z36, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E1-36.16	Z36, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E1-36.17	Z36, R ^a はHである	Cl	F	H
E1-36.18	Z36, R ^a はHである	F	F	H
E1-36.19	Z36, R ^a はHである	F	H	F
E1-36.20	Z36, R ^a はHである	F	H	Cl
E1-36.21	Z36, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E1-36.22	Z36, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E1-36.23	Z36, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E1-36.24	Z36, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E1-36.25	Z36, R ^a はHである	エチニル	H	H

【表 1 E 2 - 1】

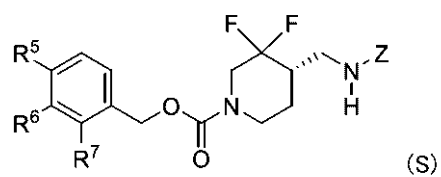
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-1.1	Z1	H	H	H
E2-1.2	Z1	CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 2】

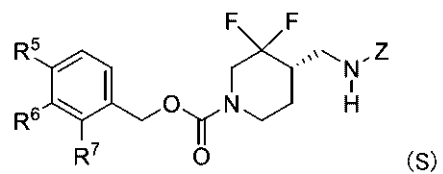
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-1.3	Z1	Cl	H	H
E2-1.4	Z1	F	H	H
E2-1.5	Z1	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-1.6	Z1	CF ₂ H	H	H
E2-1.7	Z1	CH ₂ F	H	H
E2-1.8	Z1	CF ₃	H	H
E2-1.9	Z1	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-1.10	Z1	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-1.11	Z1	シクロプロピル	H	H
E2-1.12	Z1	OCF ₃	H	H
E2-1.13	Z1	OCF ₂ H	H	H
E2-1.14	Z1	Cl	H	F
E2-1.15	Z1	CH ₃	H	F
E2-1.16	Z1	CH ₃	F	H
E2-1.17	Z1	Cl	F	H
E2-1.18	Z1	F	F	H
E2-1.19	Z1	F	H	F
E2-1.20	Z1	F	H	Cl
E2-1.21	Z1	F	H	CH ₃
E2-1.22	Z1	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 2 - 3】

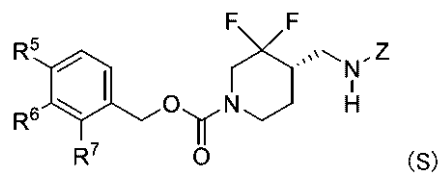
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-1.23	Z1	SCH ₃	H	H
E2-1.24	Z1	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-1.25	Z1	エチニル	H	H
E2-2.1	Z2	H	H	H
E2-2.2	Z2	CH ₃	H	H
E2-2.3	Z2	Cl	H	H
E2-2.4	Z2	F	H	H
E2-2.5	Z2	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-2.6	Z2	CF ₂ H	H	H
E2-2.7	Z2	CH ₂ F	H	H
E2-2.8	Z2	CF ₃	H	H
E2-2.9	Z2	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-2.10	Z2	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-2.11	Z2	シクロプロピル	H	H
E2-2.12	Z2	OCF ₃	H	H
E2-2.13	Z2	OCF ₂ H	H	H
E2-2.14	Z2	Cl	H	F
E2-2.15	Z2	CH ₃	H	F
E2-2.16	Z2	CH ₃	F	H
E2-2.17	Z2	Cl	F	H

【表 1 E 2 - 4】

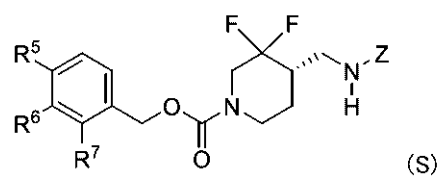
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-2.18	Z2	F	F	H
E2-2.19	Z2	F	H	F
E2-2.20	Z2	F	H	Cl
E2-2.21	Z2	F	H	CH ₃
E2-2.22	Z2	Cl	H	CH ₃
E2-2.23	Z2	SCH ₃	H	H
E2-2.24	Z2	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-2.25	Z2	エチニル	H	H
E2-3.1	Z3	H	H	H
E2-3.2	Z3	CH ₃	H	H
E2-3.3	Z3	Cl	H	H
E2-3.4	Z3	F	H	H
E2-3.5	Z3	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-3.6	Z3	CF ₂ H	H	H
E2-3.7	Z3	CH ₂ F	H	H
E2-3.8	Z3	CF ₃	H	H
E2-3.9	Z3	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-3.10	Z3	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-3.11	Z3	シクロプロピル	H	H
E2-3.12	Z3	OCF ₃	H	H

【表 1 E 2 - 5】

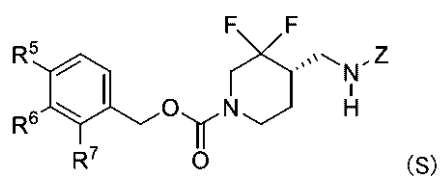
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-3.13	Z3	OCF ₂ H	H	H
E2-3.14	Z3	Cl	H	F
E2-3.15	Z3	CH ₃	H	F
E2-3.16	Z3	CH ₃	F	H
E2-3.17	Z3	Cl	F	H
E2-3.18	Z3	F	F	H
E2-3.19	Z3	F	H	F
E2-3.20	Z3	F	H	Cl
E2-3.21	Z3	F	H	CH ₃
E2-3.22	Z3	Cl	H	CH ₃
E2-3.23	Z3	SCH ₃	H	H
E2-3.24	Z3	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-3.25	Z3	エチニル	H	H
E2-4.1	Z4	H	H	H
E2-4.2	Z4	CH ₃	H	H
E2-4.3	Z4	Cl	H	H
E2-4.4	Z4	F	H	H
E2-4.5	Z4	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-4.6	Z4	CF ₂ H	H	H
E2-4.7	Z4	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 2 - 6】

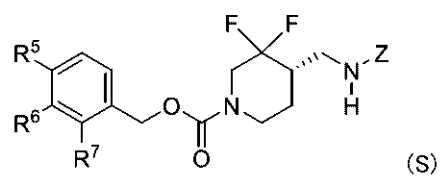
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-4.8	Z4	CF ₃	H	H
E2-4.9	Z4	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-4.10	Z4	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-4.11	Z4	シクロプロピル	H	H
E2-4.12	Z4	OCF ₃	H	H
E2-4.13	Z4	OCF ₂ H	H	H
E2-4.14	Z4	Cl	H	F
E2-4.15	Z4	CH ₃	H	F
E2-4.16	Z4	CH ₃	F	H
E2-4.17	Z4	Cl	F	H
E2-4.18	Z4	F	F	H
E2-4.19	Z4	F	H	F
E2-4.20	Z4	F	H	Cl
E2-4.21	Z4	F	H	CH ₃
E2-4.22	Z4	Cl	H	CH ₃
E2-4.23	Z4	SCH ₃	H	H
E2-4.24	Z4	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-4.25	Z4	エチニル	H	H
E2-5.1	Z5	H	H	H
E2-5.2	Z5	CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 7】

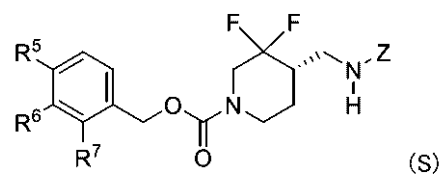
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-5.3	Z5	Cl	H	H
E2-5.4	Z5	F	H	H
E2-5.5	Z5	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-5.6	Z5	CF ₂ H	H	H
E2-5.7	Z5	CH ₂ F	H	H
E2-5.8	Z5	CF ₃	H	H
E2-5.9	Z5	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-5.10	Z5	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-5.11	Z5	シクロプロピル	H	H
E2-5.12	Z5	OCF ₃	H	H
E2-5.13	Z5	OCF ₂ H	H	H
E2-5.14	Z5	Cl	H	F
E2-5.15	Z5	CH ₃	H	F
E2-5.16	Z5	CH ₃	F	H
E2-5.17	Z5	Cl	F	H
E2-5.18	Z5	F	F	H
E2-5.19	Z5	F	H	F
E2-5.20	Z5	F	H	Cl
E2-5.21	Z5	F	H	CH ₃
E2-5.22	Z5	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 2 - 8】

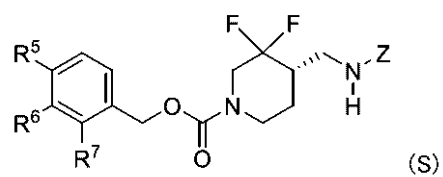
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-5.23	Z5	SCH ₃	H	H
E2-5.24	Z5	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-5.25	Z5	エチニル	H	H
E2-6.1	Z6, R ^a はHである	H	H	H
E2-6.2	Z6, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-6.3	Z6, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-6.4	Z6, R ^a はHである	F	H	H
E2-6.5	Z6, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-6.6	Z6, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-6.7	Z6, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-6.8	Z6, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-6.9	Z6, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-6.10	Z6, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-6.11	Z6, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-6.12	Z6, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-6.13	Z6, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-6.14	Z6, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-6.15	Z6, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-6.16	Z6, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-6.17	Z6, R ^a はHである	Cl	F	H

【表 1 E 2 - 9】

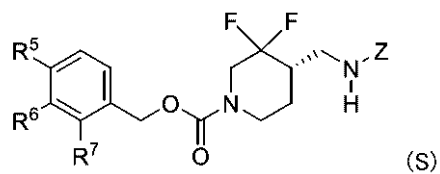
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-6.18	Z6, R ⁶ はHである	F	F	H
E2-6.19	Z6, R ⁶ はHである	F	H	F
E2-6.20	Z6, R ⁶ はHである	F	H	Cl
E2-6.21	Z6, R ⁶ はHである	F	H	CH ₃
E2-6.22	Z6, R ⁶ はHである	Cl	H	CH ₃
E2-6.23	Z6, R ⁶ はHである	SCH ₃	H	H
E2-6.24	Z6, R ⁶ はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-6.25	Z6, R ⁶ はHである	エチニル	H	H
E2-7.1	Z7, R ⁶ はHである	H	H	H
E2-7.2	Z7, R ⁶ はHである	CH ₃	H	H
E2-7.3	Z7, R ⁶ はHである	Cl	H	H
E2-7.4	Z7, R ⁶ はHである	F	H	H
E2-7.5	Z7, R ⁶ はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-7.6	Z7, R ⁶ はHである	CF ₂ H	H	H
E2-7.7	Z7, R ⁶ はHである	CH ₂ F	H	H
E2-7.8	Z7, R ⁶ はHである	CF ₃	H	H
E2-7.9	Z7, R ⁶ はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-7.10	Z7, R ⁶ はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-7.11	Z7, R ⁶ はHである	シクロプロピル	H	H
E2-7.12	Z7, R ⁶ はHである	OCF ₃	H	H

【表 1 E 2 - 1 0】

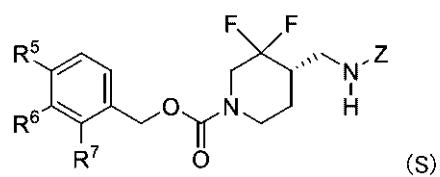
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-7.13	Z7, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-7.14	Z7, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-7.15	Z7, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-7.16	Z7, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-7.17	Z7, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-7.18	Z7, R ^a はHである	F	F	H
E2-7.19	Z7, R ^a はHである	F	H	F
E2-7.20	Z7, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-7.21	Z7, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-7.22	Z7, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-7.23	Z7, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-7.24	Z7, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-7.25	Z7, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-8.1	Z8, R ^a はHである	H	H	H
E2-8.2	Z8, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-8.3	Z8, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-8.4	Z8, R ^a はHである	F	H	H
E2-8.5	Z8, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-8.6	Z8, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-8.7	Z8, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 2 - 1 1】

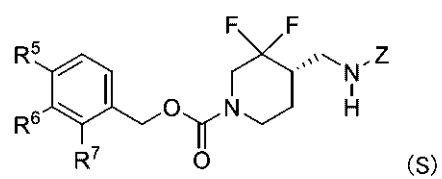
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-8.8	Z8, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-8.9	Z8, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-8.10	Z8, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-8.11	Z8, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-8.12	Z8, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-8.13	Z8, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-8.14	Z8, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-8.15	Z8, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-8.16	Z8, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-8.17	Z8, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-8.18	Z8, R ^a はHである	F	F	H
E2-8.19	Z8, R ^a はHである	F	H	F
E2-8.20	Z8, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-8.21	Z8, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-8.22	Z8, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-8.23	Z8, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-8.24	Z8, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-8.25	Z8, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-9.1	Z9	H	H	H
E2-9.2	Z9	CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 1 2】

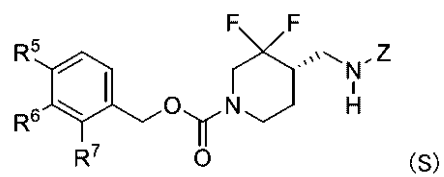
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-9.3	Z9	Cl	H	H
E2-9.4	Z9	F	H	H
E2-9.5	Z9	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-9.6	Z9	CF ₂ H	H	H
E2-9.7	Z9	CH ₂ F	H	H
E2-9.8	Z9	CF ₃	H	H
E2-9.9	Z9	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-9.10	Z9	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-9.11	Z9	シクロプロピル	H	H
E2-9.12	Z9	OCF ₃	H	H
E2-9.13	Z9	OCF ₂ H	H	H
E2-9.14	Z9	Cl	H	F
E2-9.15	Z9	CH ₃	H	F
E2-9.16	Z9	CH ₃	F	H
E2-9.17	Z9	Cl	F	H
E2-9.18	Z9	F	F	H
E2-9.19	Z9	F	H	F
E2-9.20	Z9	F	H	Cl
E2-9.21	Z9	F	H	CH ₃
E2-9.22	Z9	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 2 - 1 3】

表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-9.23	Z9	SCH ₃	H	H
E2-9.24	Z9	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-9.25	Z9	エチニル	H	H
E2-10.1	Z10	H	H	H
E2-10.2	Z10	CH ₃	H	H
E2-10.3	Z10	Cl	H	H
E2-10.4	Z10	F	H	H
E2-10.5	Z10	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-10.6	Z10	CF ₂ H	H	H
E2-10.7	Z10	CH ₂ F	H	H
E2-10.8	Z10	CF ₃	H	H
E2-10.9	Z10	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-10.10	Z10	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-10.11	Z10	シクロプロピル	H	H
E2-10.12	Z10	OCF ₃	H	H
E2-10.13	Z10	OCF ₂ H	H	H
E2-10.14	Z10	Cl	H	F
E2-10.15	Z10	CH ₃	H	F
E2-10.16	Z10	CH ₃	F	H
E2-10.17	Z10	Cl	F	H

【表 1 E 2 - 1 4】

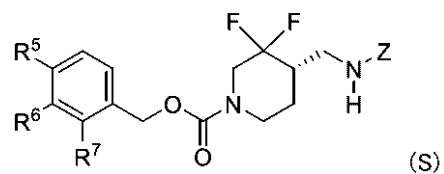
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-10.18	Z10	F	F	H
E2-10.19	Z10	F	H	F
E2-10.20	Z10	F	H	Cl
E2-10.21	Z10	F	H	CH ₃
E2-10.22	Z10	Cl	H	CH ₃
E2-10.23	Z10	SCH ₃	H	H
E2-10.24	Z10	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-10.25	Z10	エチニル	H	H
E2-11.1	Z11, R ^a はHである	H	H	H
E2-11.2	Z11, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-11.3	Z11, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-11.4	Z11, R ^a はHである	F	H	H
E2-11.5	Z11, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-11.6	Z11, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-11.7	Z11, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-11.8	Z11, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-11.9	Z11, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-11.10	Z11, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-11.11	Z11, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-11.12	Z11, R ^a はHである	OCF ₃	H	H

【表 1 E 2 - 1 5】

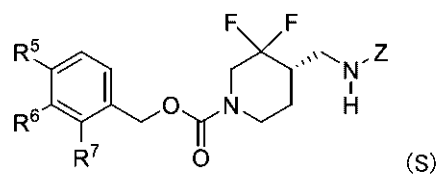
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-11.13	Z11, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-11.14	Z11, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-11.15	Z11, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-11.16	Z11, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-11.17	Z11, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-11.18	Z11, R ^a はHである	F	F	H
E2-11.19	Z11, R ^a はHである	F	H	F
E2-11.20	Z11, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-11.21	Z11, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-11.22	Z11, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-11.23	Z11, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-11.24	Z11, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-11.25	Z11, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-12.1	Z12	H	H	H
E2-12.2	Z12	CH ₃	H	H
E2-12.3	Z12	Cl	H	H
E2-12.4	Z12	F	H	H
E2-12.5	Z12	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-12.6	Z12	CF ₂ H	H	H
E2-12.7	Z12	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 2 - 1 6】

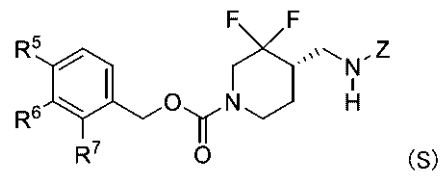
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-12.8	Z12	CF ₃	H	H
E2-12.9	Z12	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-12.10	Z12	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-12.11	Z12	シクロプロピル	H	H
E2-12.12	Z12	OCF ₃	H	H
E2-12.13	Z12	OCF ₂ H	H	H
E2-12.14	Z12	Cl	H	F
E2-12.15	Z12	CH ₃	H	F
E2-12.16	Z12	CH ₃	F	H
E2-12.17	Z12	Cl	F	H
E2-12.18	Z12	F	F	H
E2-12.19	Z12	F	H	F
E2-12.20	Z12	F	H	Cl
E2-12.21	Z12	F	H	CH ₃
E2-12.22	Z12	Cl	H	CH ₃
E2-12.23	Z12	SCH ₃	H	H
E2-12.24	Z12	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-12.25	Z12	エチニル	H	H
E2-13.1	Z13, R ^a はHである	H	H	H
E2-13.2	Z13, R ^a はHである	CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 1 7】

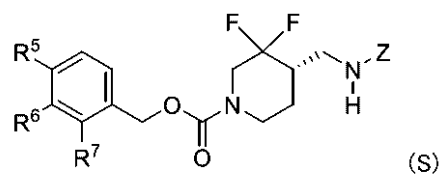
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-13.3	Z13, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-13.4	Z13, R ^a はHである	F	H	H
E2-13.5	Z13, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-13.6	Z13, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-13.7	Z13, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-13.8	Z13, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-13.9	Z13, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-13.10	Z13, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-13.11	Z13, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-13.12	Z13, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-13.13	Z13, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-13.14	Z13, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-13.15	Z13, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-13.16	Z13, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-13.17	Z13, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-13.18	Z13, R ^a はHである	F	F	H
E2-13.19	Z13, R ^a はHである	F	H	F
E2-13.20	Z13, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-13.21	Z13, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-13.22	Z13, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 2 - 1 8】

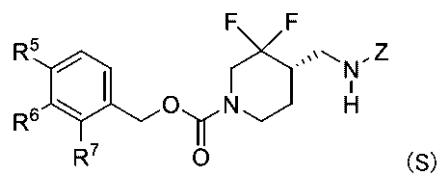
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-13.23	Z13, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-13.24	Z13, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-13.25	Z13, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-14.1	Z14, R ^a はHである	H	H	H
E2-14.2	Z14, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-14.3	Z14, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-14.4	Z14, R ^a はHである	F	H	H
E2-14.5	Z14, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-14.6	Z14, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-14.7	Z14, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-14.8	Z14, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-14.9	Z14, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-14.10	Z14, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-14.11	Z14, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-14.12	Z14, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-14.13	Z14, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-14.14	Z14, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-14.15	Z14, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-14.16	Z14, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-14.17	Z14, R ^a はHである	Cl	F	H

【表 1 E 2 - 1 9】

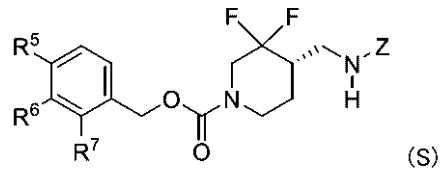
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-14.18	Z14, R ^a はHである	F	F	H
E2-14.19	Z14, R ^a はHである	F	H	F
E2-14.20	Z14, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-14.21	Z14, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-14.22	Z14, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-14.23	Z14, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-14.24	Z14, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-14.25	Z14, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-15.1	Z15, R ^a はHである	H	H	H
E2-15.2	Z15, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-15.3	Z15, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-15.4	Z15, R ^a はHである	F	H	H
E2-15.5	Z15, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-15.6	Z15, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-15.7	Z15, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-15.8	Z15, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-15.9	Z15, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-15.10	Z15, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-15.11	Z15, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-15.12	Z15, R ^a はHである	OCF ₃	H	H

【表 1 E 2 - 2 0】

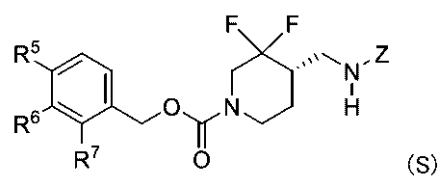
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-15.13	Z15, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-15.14	Z15, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-15.15	Z15, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-15.16	Z15, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-15.17	Z15, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-15.18	Z15, R ^a はHである	F	F	H
E2-15.19	Z15, R ^a はHである	F	H	F
E2-15.20	Z15, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-15.21	Z15, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-15.22	Z15, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-15.23	Z15, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-15.24	Z15, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-15.25	Z15, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-16.1	Z16, R ^a はHである	H	H	H
E2-16.2	Z16, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-16.3	Z16, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-16.4	Z16, R ^a はHである	F	H	H
E2-16.5	Z16, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-16.6	Z16, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-16.7	Z16, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H

【表 1 E 2 - 2 1】

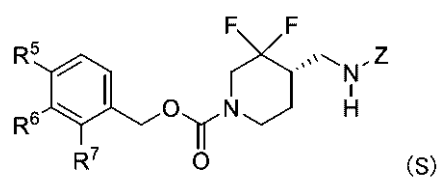
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-16.8	Z16, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-16.9	Z16, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-16.10	Z16, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-16.11	Z16, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-16.12	Z16, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-16.13	Z16, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-16.14	Z16, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-16.15	Z16, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-16.16	Z16, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-16.17	Z16, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-16.18	Z16, R ^a はHである	F	F	H
E2-16.19	Z16, R ^a はHである	F	H	F
E2-16.20	Z16, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-16.21	Z16, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-16.22	Z16, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-16.23	Z16, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-16.24	Z16, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-16.25	Z16, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-17.1	Z17	H	H	H
E2-17.2	Z17	CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 2 2】

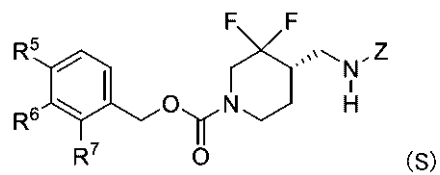
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-17.3	Z17	Cl	H	H
E2-17.4	Z17	F	H	H
E2-17.5	Z17	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-17.6	Z17	CF ₂ H	H	H
E2-17.7	Z17	CH ₂ F	H	H
E2-17.8	Z17	CF ₃	H	H
E2-17.9	Z17	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-17.10	Z17	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-17.11	Z17	シクロプロピル	H	H
E2-17.12	Z17	OCF ₃	H	H
E2-17.13	Z17	OCF ₂ H	H	H
E2-17.14	Z17	Cl	H	F
E2-17.15	Z17	CH ₃	H	F
E2-17.16	Z17	CH ₃	F	H
E2-17.17	Z17	Cl	F	H
E2-17.18	Z17	F	F	H
E2-17.19	Z17	F	H	F
E2-17.20	Z17	F	H	Cl
E2-17.21	Z17	F	H	CH ₃
E2-17.22	Z17	Cl	H	CH ₃

【表 1 E 2 - 2 3】

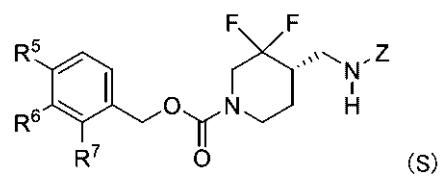
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-17.23	Z17	SCH ₃	H	H
E2-17.24	Z17	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-17.25	Z17	エチニル	H	H
E2-18.1	Z18	H	H	H
E2-18.2	Z18	CH ₃	H	H
E2-18.3	Z18	Cl	H	H
E2-18.4	Z18	F	H	H
E2-18.5	Z18	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-18.6	Z18	CF ₂ H	H	H
E2-18.7	Z18	CH ₂ F	H	H
E2-18.8	Z18	CF ₃	H	H
E2-18.9	Z18	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-18.10	Z18	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-18.11	Z18	シクロプロピル	H	H
E2-18.12	Z18	OCF ₃	H	H
E2-18.13	Z18	OCF ₂ H	H	H
E2-18.14	Z18	Cl	H	F
E2-18.15	Z18	CH ₃	H	F
E2-18.16	Z18	CH ₃	F	H
E2-18.17	Z18	Cl	F	H

【表 1 E 2 - 2 4】

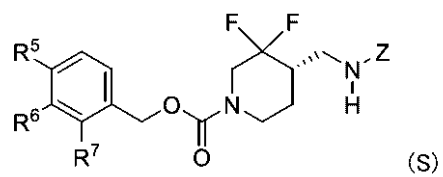
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-18.18	Z18	F	F	H
E2-18.19	Z18	F	H	F
E2-18.20	Z18	F	H	Cl
E2-18.21	Z18	F	H	CH ₃
E2-18.22	Z18	Cl	H	CH ₃
E2-18.23	Z18	SCH ₃	H	H
E2-18.24	Z18	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-18.25	Z18	エチニル	H	H
E2-19.1	Z19	H	H	H
E2-19.2	Z19	CH ₃	H	H
E2-19.3	Z19	Cl	H	H
E2-19.4	Z19	F	H	H
E2-19.5	Z19	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-19.6	Z19	CF ₂ H	H	H
E2-19.7	Z19	CH ₂ F	H	H
E2-19.8	Z19	CF ₃	H	H
E2-19.9	Z19	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-19.10	Z19	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-19.11	Z19	シクロプロピル	H	H
E2-19.12	Z19	OCF ₃	H	H

【表 1 E 2 - 2 5】

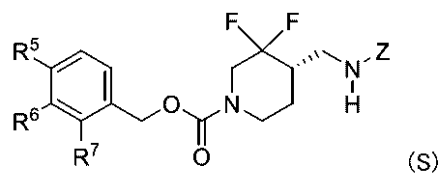
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-19.13	Z19	OCF ₂ H	H	H
E2-19.14	Z19	Cl	H	F
E2-19.15	Z19	CH ₃	H	F
E2-19.16	Z19	CH ₃	F	H
E2-19.17	Z19	Cl	F	H
E2-19.18	Z19	F	F	H
E2-19.19	Z19	F	H	F
E2-19.20	Z19	F	H	Cl
E2-19.21	Z19	F	H	CH ₃
E2-19.22	Z19	Cl	H	CH ₃
E2-19.23	Z19	SCH ₃	H	H
E2-19.24	Z19	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-19.25	Z19	エチニル	H	H
E2-19.26	Z19	CH ₃	H	H
E2-20.1	Z20	H	H	H
E2-20.2	Z20	CH ₃	H	H
E2-20.3	Z20	Cl	H	H
E2-20.4	Z20	F	H	H
E2-20.5	Z20	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-20.6	Z20	CF ₂ H	H	H

【表 1 E 2 - 2 6】

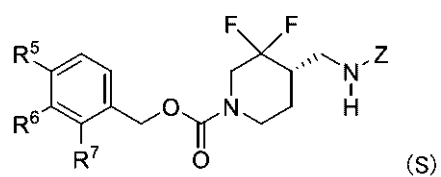
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-20.7	Z20	CH ₂ F	H	H
E2-20.8	Z20	CF ₃	H	H
E2-20.9	Z20	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-20.10	Z20	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-20.11	Z20	シクロプロピル	H	H
E2-20.12	Z20	OCF ₃	H	H
E2-20.13	Z20	OCF ₂ H	H	H
E2-20.14	Z20	Cl	H	F
E2-20.15	Z20	CH ₃	H	F
E2-20.16	Z20	CH ₃	F	H
E2-20.17	Z20	Cl	F	H
E2-20.18	Z20	F	F	H
E2-20.19	Z20	F	H	F
E2-20.20	Z20	F	H	Cl
E2-20.21	Z20	F	H	CH ₃
E2-20.22	Z20	Cl	H	CH ₃
E2-20.23	Z20	SCH ₃	H	H
E2-20.24	Z20	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-20.25	Z20	エチニル	H	H
E2-21.1	Z21	H	H	H

【表 1 E 2 - 2 7】

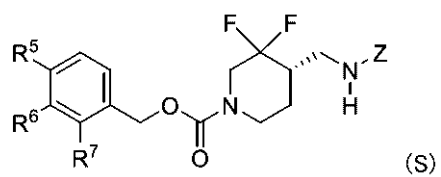
表1. E2

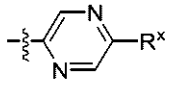


化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-21.2	Z21	CH ₃	H	H
E2-21.3	Z21	Cl	H	H
E2-21.4	Z21	F	H	H
E2-21.5	Z21	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-21.6	Z21	CF ₂ H	H	H
E2-21.7	Z21	CH ₂ F	H	H
E2-21.8	Z21	CF ₃	H	H
E2-21.9	Z21	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-21.10	Z21	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-21.11	Z21	シクロプロピル	H	H
E2-21.12	Z21	OCF ₃	H	H
E2-21.13	Z21	OCF ₂ H	H	H
E2-21.14	Z21	Cl	H	F
E2-21.15	Z21	CH ₃	H	F
E2-21.16	Z21	CH ₃	F	H
E2-21.17	Z21	Cl	F	H
E2-21.18	Z21	F	F	H
E2-21.19	Z21	F	H	F
E2-21.20	Z21	F	H	Cl
E2-21.21	Z21	F	H	CH ₃

【表 1 E 2 - 2 8】

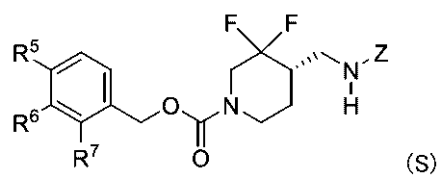
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-21.22	Z21	Cl	H	CH ₃
E2-21.23	Z21	SCH ₃	H	H
E2-21.24	Z21	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-21.25	Z21	エチニル	H	H
E2-21.26		CH ₃	H	H
E2-22.1	Z22	H	H	H
E2-22.2	Z22	CH ₃	H	H
E2-22.3	Z22	Cl	H	H
E2-22.4	Z22	F	H	H
E2-22.5	Z22	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-22.6	Z22	CF ₂ H	H	H
E2-22.7	Z22	CH ₂ F	H	H
E2-22.8	Z22	CF ₃	H	H
E2-22.9	Z22	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-22.10	Z22	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-22.11	Z22	シクロプロピル	H	H
E2-22.12	Z22	OCF ₃	H	H
E2-22.13	Z22	OCF ₂ H	H	H
E2-22.14	Z22	Cl	H	F

【表 1 E 2 - 2 9】

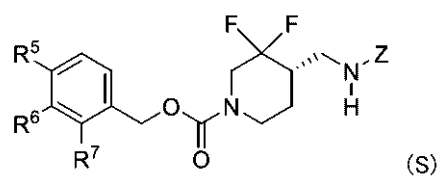
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-22.15	Z22	CH ₃	H	F
E2-22.16	Z22	CH ₃	F	H
E2-22.17	Z22	Cl	F	H
E2-22.18	Z22	F	F	H
E2-22.19	Z22	F	H	F
E2-22.20	Z22	F	H	Cl
E2-22.21	Z22	F	H	CH ₃
E2-22.22	Z22	Cl	H	CH ₃
E2-22.23	Z22	SCH ₃	H	H
E2-22.24	Z22	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-22.25	Z22	エチニル	H	H
E2-23.1	Z23	H	H	H
E2-23.2	Z23	CH ₃	H	H
E2-23.3	Z23	Cl	H	H
E2-23.4	Z23	F	H	H
E2-23.5	Z23	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-23.6	Z23	CF ₂ H	H	H
E2-23.7	Z23	CH ₂ F	H	H
E2-23.8	Z23	CF ₃	H	H
E2-23.9	Z23	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 3 0】

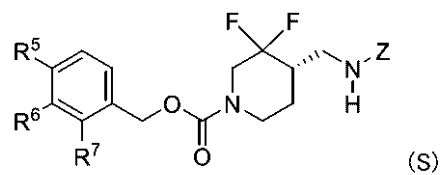
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-23.10	Z23	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-23.11	Z23	シクロプロピル	H	H
E2-23.12	Z23	OCF ₃	H	H
E2-23.13	Z23	OCF ₂ H	H	H
E2-23.14	Z23	Cl	H	F
E2-23.15	Z23	CH ₃	H	F
E2-23.16	Z23	CH ₃	F	H
E2-23.17	Z23	Cl	F	H
E2-23.18	Z23	F	F	H
E2-23.19	Z23	F	H	F
E2-23.20	Z23	F	H	Cl
E2-23.21	Z23	F	H	CH ₃
E2-23.22	Z23	Cl	H	CH ₃
E2-23.23	Z23	SCH ₃	H	H
E2-23.24	Z23	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-23.25	Z23	エチニル	H	H
E2-24.1	Z24	H	H	H
E2-24.2	Z24	CH ₃	H	H
E2-24.3	Z24	Cl	H	H
E2-24.4	Z24	F	H	H

【表 1 E 2 - 3 1】

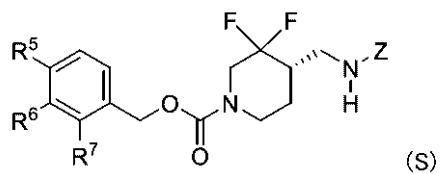
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-24.5	Z24	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-24.6	Z24	CF ₂ H	H	H
E2-24.7	Z24	CH ₂ F	H	H
E2-24.8	Z24	CF ₃	H	H
E2-24.9	Z24	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-24.10	Z24	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-24.11	Z24	シクロプロピル	H	H
E2-24.12	Z24	OCF ₃	H	H
E2-24.13	Z24	OCF ₂ H	H	H
E2-24.14	Z24	Cl	H	F
E2-24.15	Z24	CH ₃	H	F
E2-24.16	Z24	CH ₃	F	H
E2-24.17	Z24	Cl	F	H
E2-24.18	Z24	F	F	H
E2-24.19	Z24	F	H	F
E2-24.20	Z24	F	H	Cl
E2-24.21	Z24	F	H	CH ₃
E2-24.22	Z24	Cl	H	CH ₃
E2-24.23	Z24	SCH ₃	H	H
E2-24.24	Z24	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 3 2】

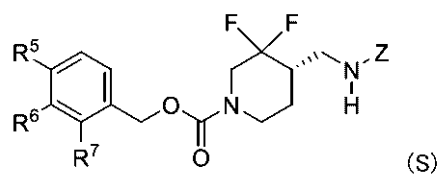
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-24.25	Z24	エチニル	H	H
E2-25.1	Z25, R ^a はHである	H	H	H
E2-25.2	Z25, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-25.3	Z25, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-25.4	Z25, R ^a はHである	F	H	H
E2-25.5	Z25, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-25.6	Z25, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-25.7	Z25, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-25.8	Z25, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-25.9	Z25, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-25.10	Z25, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-25.11	Z25, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-25.12	Z25, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-25.13	Z25, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-25.14	Z25, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-25.15	Z25, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-25.16	Z25, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-25.17	Z25, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-25.18	Z25, R ^a はHである	F	F	H
E2-25.19	Z25, R ^a はHである	F	H	F

【表 1 E 2 - 3 3】

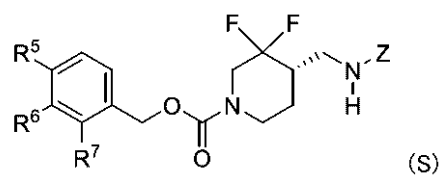
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-25.20	Z25, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-25.21	Z25, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-25.22	Z25, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-25.23	Z25, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-25.24	Z25, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-25.25	Z25, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-26.1	Z26, R ^a はHである	H	H	H
E2-26.2	Z26, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-26.3	Z26, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-26.4	Z26, R ^a はHである	F	H	H
E2-26.5	Z26, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-26.6	Z26, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-26.7	Z26, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-26.8	Z26, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-26.9	Z26, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-26.10	Z26, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-26.11	Z26, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-26.12	Z26, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-26.13	Z26, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-26.14	Z26, R ^a はHである	Cl	H	F

【表 1 E 2 - 3 4】

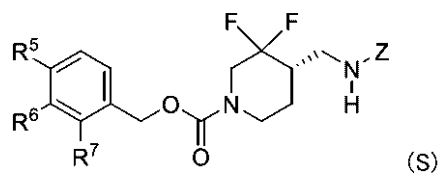
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-26.15	Z26, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-26.16	Z26, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-26.17	Z26, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-26.18	Z26, R ^a はHである	F	F	H
E2-26.19	Z26, R ^a はHである	F	H	F
E2-26.20	Z26, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-26.21	Z26, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-26.22	Z26, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-26.23	Z26, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-26.24	Z26, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-26.25	Z26, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-27.1	Z27	H	H	H
E2-27.2	Z27	CH ₃	H	H
E2-27.3	Z27	Cl	H	H
E2-27.4	Z27	F	H	H
E2-27.5	Z27	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-27.6	Z27	CF ₂ H	H	H
E2-27.7	Z27	CH ₂ F	H	H
E2-27.8	Z27	CF ₃	H	H
E2-27.9	Z27	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 3 5】

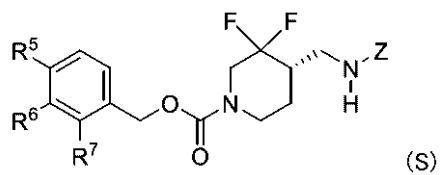
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-27.10	Z27	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-27.11	Z27	シクロプロピル	H	H
E2-27.12	Z27	OCF ₃	H	H
E2-27.13	Z27	OCF ₂ H	H	H
E2-27.14	Z27	Cl	H	F
E2-27.15	Z27	CH ₃	H	F
E2-27.16	Z27	CH ₃	F	H
E2-27.17	Z27	Cl	F	H
E2-27.18	Z27	F	F	H
E2-27.19	Z27	F	H	F
E2-27.20	Z27	F	H	Cl
E2-27.21	Z27	F	H	CH ₃
E2-27.22	Z27	Cl	H	CH ₃
E2-27.23	Z27	SCH ₃	H	H
E2-27.24	Z27	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-27.25	Z27	エチニル	H	H
E2-28.1	Z28	H	H	H
E2-28.2	Z28	CH ₃	H	H
E2-28.3	Z28	Cl	H	H
E2-28.4	Z28	F	H	H

【表 1 E 2 - 3 6】

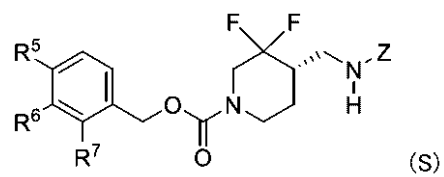
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-28.5	Z28	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-28.6	Z28	CF ₂ H	H	H
E2-28.7	Z28	CH ₂ F	H	H
E2-28.8	Z28	CF ₃	H	H
E2-28.9	Z28	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-28.10	Z28	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-28.11	Z28	シクロプロピル	H	H
E2-28.12	Z28	OCF ₃	H	H
E2-28.13	Z28	OCF ₂ H	H	H
E2-28.14	Z28	Cl	H	F
E2-28.15	Z28	CH ₃	H	F
E2-28.16	Z28	CH ₃	F	H
E2-28.17	Z28	Cl	F	H
E2-28.18	Z28	F	F	H
E2-28.19	Z28	F	H	F
E2-28.20	Z28	F	H	Cl
E2-28.21	Z28	F	H	CH ₃
E2-28.22	Z28	Cl	H	CH ₃
E2-28.23	Z28	SCH ₃	H	H
E2-28.24	Z28	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 3 7】

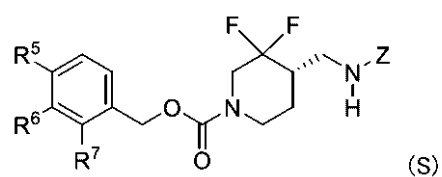
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-28.25	Z28	エチニル	H	H
E2-29.1	Z29	H	H	H
E2-29.2	Z29	CH ₃	H	H
E2-29.3	Z29	Cl	H	H
E2-29.4	Z29	F	H	H
E2-29.5	Z29	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-29.6	Z29	CF ₂ H	H	H
E2-29.7	Z29	CH ₂ F	H	H
E2-29.8	Z29	CF ₃	H	H
E2-29.9	Z29	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-29.10	Z29	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-29.11	Z29	シクロプロピル	H	H
E2-29.12	Z29	OCF ₃	H	H
E2-29.13	Z29	OCF ₂ H	H	H
E2-29.14	Z29	Cl	H	F
E2-29.15	Z29	CH ₃	H	F
E2-29.16	Z29	CH ₃	F	H
E2-29.17	Z29	Cl	F	H
E2-29.18	Z29	F	F	H
E2-29.19	Z29	F	H	F

【表 1 E 2 - 3 8】

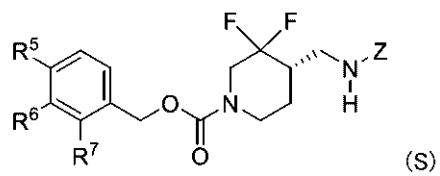
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-29.20	Z29	F	H	Cl
E2-29.21	Z29	F	H	CH ₃
E2-29.22	Z29	Cl	H	CH ₃
E2-29.23	Z29	SCH ₃	H	H
E2-29.24	Z29	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-29.25	Z29	エチニル	H	H
E2-30.1	Z30	H	H	H
E2-30.2	Z30	CH ₃	H	H
E2-30.3	Z30	Cl	H	H
E2-30.4	Z30	F	H	H
E2-30.5	Z30	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-30.6	Z30	CF ₂ H	H	H
E2-30.7	Z30	CH ₂ F	H	H
E2-30.8	Z30	CF ₃	H	H
E2-30.9	Z30	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-30.10	Z30	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-30.11	Z30	シクロプロピル	H	H
E2-30.12	Z30	OCF ₃	H	H
E2-30.13	Z30	OCF ₂ H	H	H
E2-30.14	Z30	Cl	H	F

【表 1 E 2 - 3 9】

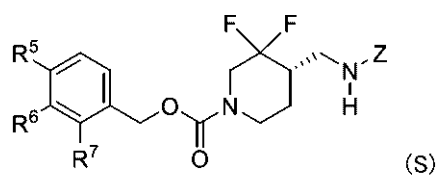
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-30.15	Z30	CH ₃	H	F
E2-30.16	Z30	CH ₃	F	H
E2-30.17	Z30	Cl	F	H
E2-30.18	Z30	F	F	H
E2-30.19	Z30	F	H	F
E2-30.20	Z30	F	H	Cl
E2-30.21	Z30	F	H	CH ₃
E2-30.22	Z30	Cl	H	CH ₃
E2-30.23	Z30	SCH ₃	H	H
E2-30.24	Z30	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-30.25	Z30	エチニル	H	H
E2-31.1	Z31	H	H	H
E2-31.2	Z31	CH ₃	H	H
E2-31.3	Z31	Cl	H	H
E2-31.4	Z31	F	H	H
E2-31.5	Z31	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-31.6	Z31	CF ₂ H	H	H
E2-31.7	Z31	CH ₂ F	H	H
E2-31.8	Z31	CF ₃	H	H
E2-31.9	Z31	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 4 0】

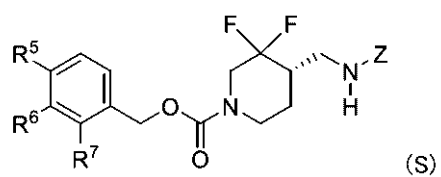
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-31.10	Z31	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-31.11	Z31	シクロプロピル	H	H
E2-31.12	Z31	OCF ₃	H	H
E2-31.13	Z31	OCF ₂ H	H	H
E2-31.14	Z31	Cl	H	F
E2-31.15	Z31	CH ₃	H	F
E2-31.16	Z31	CH ₃	F	H
E2-31.17	Z31	Cl	F	H
E2-31.18	Z31	F	F	H
E2-31.19	Z31	F	H	F
E2-31.20	Z31	F	H	Cl
E2-31.21	Z31	F	H	CH ₃
E2-31.22	Z31	Cl	H	CH ₃
E2-31.23	Z31	SCH ₃	H	H
E2-31.24	Z31	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-31.25	Z31	エチニル	H	H
E2-32.1	Z32	H	H	H
E2-32.2	Z32	CH ₃	H	H
E2-32.3	Z32	Cl	H	H
E2-32.4	Z32	F	H	H

【表 1 E 2 - 4 1】

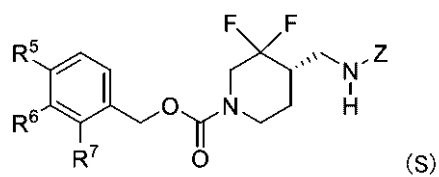
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-32.5	Z32	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-32.6	Z32	CF ₂ H	H	H
E2-32.7	Z32	CH ₂ F	H	H
E2-32.8	Z32	CF ₃	H	H
E2-32.9	Z32	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-32.10	Z32	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-32.11	Z32	シクロプロピル	H	H
E2-32.12	Z32	OCF ₃	H	H
E2-32.13	Z32	OCF ₂ H	H	H
E2-32.14	Z32	Cl	H	F
E2-32.15	Z32	CH ₃	H	F
E2-32.16	Z32	CH ₃	F	H
E2-32.17	Z32	Cl	F	H
E2-32.18	Z32	F	F	H
E2-32.19	Z32	F	H	F
E2-32.20	Z32	F	H	Cl
E2-32.21	Z32	F	H	CH ₃
E2-32.22	Z32	Cl	H	CH ₃
E2-32.23	Z32	SCH ₃	H	H
E2-32.24	Z32	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 4 2】

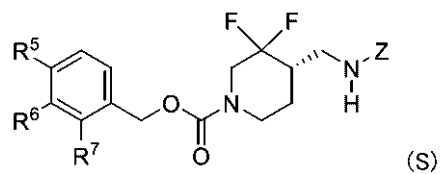
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-32.25	Z32	エチニル	H	H
E2-33.1	Z33	H	H	H
E2-33.2	Z33	CH ₃	H	H
E2-33.3	Z33	Cl	H	H
E2-33.4	Z33	F	H	H
E2-33.5	Z33	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-33.6	Z33	CF ₂ H	H	H
E2-33.7	Z33	CH ₂ F	H	H
E2-33.8	Z33	CF ₃	H	H
E2-33.9	Z33	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-33.10	Z33	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-33.11	Z33	シクロプロピル	H	H
E2-33.12	Z33	OCF ₃	H	H
E2-33.13	Z33	OCF ₂ H	H	H
E2-33.14	Z33	Cl	H	F
E2-33.15	Z33	CH ₃	H	F
E2-33.16	Z33	CH ₃	F	H
E2-33.17	Z33	Cl	F	H
E2-33.18	Z33	F	F	H
E2-33.19	Z33	F	H	F

【表 1 E 2 - 4 3】

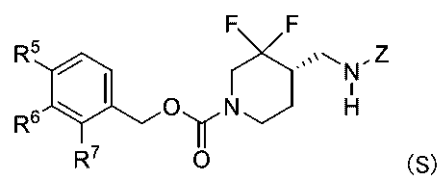
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-33.20	Z33	F	H	Cl
E2-33.21	Z33	F	H	CH ₃
E2-33.22	Z33	Cl	H	CH ₃
E2-33.23	Z33	SCH ₃	H	H
E2-33.24	Z33	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-33.25	Z33	エチニル	H	H
E2-34.1	Z34	H	H	H
E2-34.2	Z34	CH ₃	H	H
E2-34.3	Z34	Cl	H	H
E2-34.4	Z34	F	H	H
E2-34.5	Z34	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-34.6	Z34	CF ₂ H	H	H
E2-34.7	Z34	CH ₂ F	H	H
E2-34.8	Z34	CF ₃	H	H
E2-34.9	Z34	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-34.10	Z34	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-34.11	Z34	シクロプロピル	H	H
E2-34.12	Z34	OCF ₃	H	H
E2-34.13	Z34	OCF ₂ H	H	H
E2-34.14	Z34	Cl	H	F

【表 1 E 2 - 4 4】

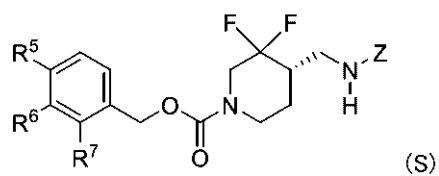
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-34.15	Z34	CH ₃	H	F
E2-34.16	Z34	CH ₃	F	H
E2-34.17	Z34	Cl	F	H
E2-34.18	Z34	F	F	H
E2-34.19	Z34	F	H	F
E2-34.20	Z34	F	H	Cl
E2-34.21	Z34	F	H	CH ₃
E2-34.22	Z34	Cl	H	CH ₃
E2-34.23	Z34	SCH ₃	H	H
E2-34.24	Z34	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-34.25	Z34	エチニル	H	H
E2-35.1	Z35, R ^a はHである	H	H	H
E2-35.2	Z35, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-35.3	Z35, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-35.4	Z35, R ^a はHである	F	H	H
E2-35.5	Z35, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-35.6	Z35, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-35.7	Z35, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-35.8	Z35, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-35.9	Z35, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 4 5】

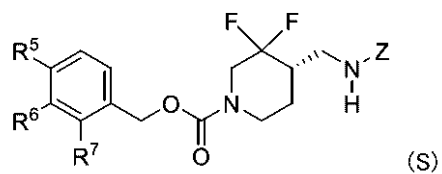
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-35.10	Z35, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-35.11	Z35, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-35.12	Z35, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-35.13	Z35, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-35.14	Z35, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-35.15	Z35, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-35.16	Z35, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-35.17	Z35, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-35.18	Z35, R ^a はHである	F	F	H
E2-35.19	Z35, R ^a はHである	F	H	F
E2-35.20	Z35, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-35.21	Z35, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-35.22	Z35, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-35.23	Z35, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-35.24	Z35, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H
E2-35.25	Z35, R ^a はHである	エチニル	H	H
E2-36.1	Z36, R ^a はHである	H	H	H
E2-36.2	Z36, R ^a はHである	CH ₃	H	H
E2-36.3	Z36, R ^a はHである	Cl	H	H
E2-36.4	Z36, R ^a はHである	F	H	H

【表 1 E 2 - 4 6】

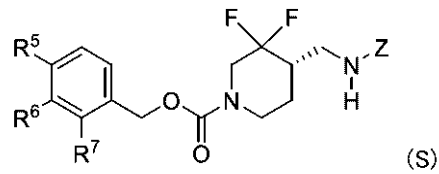
表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-36.5	Z36, R ^a はHである	CH ₂ CH ₃	H	H
E2-36.6	Z36, R ^a はHである	CF ₂ H	H	H
E2-36.7	Z36, R ^a はHである	CH ₂ F	H	H
E2-36.8	Z36, R ^a はHである	CF ₃	H	H
E2-36.9	Z36, R ^a はHである	CF ₂ CH ₃	H	H
E2-36.10	Z36, R ^a はHである	CH ₂ CF ₃	H	H
E2-36.11	Z36, R ^a はHである	シクロプロピル	H	H
E2-36.12	Z36, R ^a はHである	OCF ₃	H	H
E2-36.13	Z36, R ^a はHである	OCF ₂ H	H	H
E2-36.14	Z36, R ^a はHである	Cl	H	F
E2-36.15	Z36, R ^a はHである	CH ₃	H	F
E2-36.16	Z36, R ^a はHである	CH ₃	F	H
E2-36.17	Z36, R ^a はHである	Cl	F	H
E2-36.18	Z36, R ^a はHである	F	F	H
E2-36.19	Z36, R ^a はHである	F	H	F
E2-36.20	Z36, R ^a はHである	F	H	Cl
E2-36.21	Z36, R ^a はHである	F	H	CH ₃
E2-36.22	Z36, R ^a はHである	Cl	H	CH ₃
E2-36.23	Z36, R ^a はHである	SCH ₃	H	H
E2-36.24	Z36, R ^a はHである	SO ₂ CH ₃	H	H

【表 1 E 2 - 4 7】

表1. E2



化合物	Z	R ⁵	R ⁶	R ⁷
E2-36.25	Z36, R ⁶ はHである	エチニル	H	H

【請求項 1 9】

請求項 1 ~ 1 8 のいずれか 1 項に記載の化学的実体および薬学的に許容され得るキャリアを含む、薬学的組成物。

【請求項 2 0】

経口投与に適している、請求項 1 9 に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 1】

N R 2 B 拮抗作用に応答性である疾患または障害の処置を必要とする被験体において N R 2 B 拮抗作用に応答性である疾患または障害を処置するための組成物であって、請求項 1 ~ 1 8 のいずれか 1 項に記載の化学的実体の有効量を含む、組成物。

【請求項 2 2】

前記疾患または障害が、うつ病、疼痛、パーキンソン病、ハンチントン病、アルツハイマー病、脳虚血、外傷性脳損傷、てんかんまたは片頭痛である、請求項 2 1 に記載の組成物。

【請求項 2 3】

前記疾患または障害が、うつ病である、請求項 2 2 に記載の組成物。