

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第3部門第2区分
【発行日】平成22年7月1日(2010.7.1)

【公表番号】特表2009-538358(P2009-538358A)
【公表日】平成21年11月5日(2009.11.5)
【年通号数】公開・登録公報2009-044
【出願番号】特願2009-513231(P2009-513231)
【国際特許分類】

C 0 7 D 413/06 (2006.01)
A 6 1 K 45/00 (2006.01)
A 6 1 P 43/00 (2006.01)
A 6 1 P 25/22 (2006.01)
A 6 1 P 25/24 (2006.01)
A 6 1 P 25/04 (2006.01)
A 6 1 P 25/00 (2006.01)
A 6 1 P 29/00 (2006.01)
A 6 1 P 25/14 (2006.01)
A 6 1 P 31/18 (2006.01)
A 6 1 P 9/00 (2006.01)
A 6 1 P 25/28 (2006.01)
A 6 1 P 25/08 (2006.01)
A 6 1 P 25/16 (2006.01)
A 6 1 P 27/02 (2006.01)
A 6 1 P 37/06 (2006.01)
A 6 1 P 25/30 (2006.01)
A 6 1 P 1/18 (2006.01)
A 6 1 P 15/10 (2006.01)
A 6 1 P 25/18 (2006.01)
A 6 1 P 9/10 (2006.01)
A 6 1 P 27/06 (2006.01)
A 6 1 P 1/04 (2006.01)
A 6 1 P 15/04 (2006.01)
A 6 1 P 9/12 (2006.01)
A 6 1 P 35/00 (2006.01)
A 6 1 P 1/16 (2006.01)
A 6 1 P 37/08 (2006.01)
A 6 1 P 11/00 (2006.01)
A 6 1 P 3/10 (2006.01)
A 6 1 P 17/04 (2006.01)
A 6 1 K 31/454 (2006.01)
C 0 7 D 413/14 (2006.01)
C 0 7 D 471/04 (2006.01)
A 6 1 K 31/4545 (2006.01)
C 0 7 D 491/056 (2006.01)
A 6 1 K 31/4709 (2006.01)
A 6 1 K 31/498 (2006.01)
A 6 1 K 31/616 (2006.01)
A 6 1 K 31/167 (2006.01)
A 6 1 K 31/192 (2006.01)

A 6 1 K 31/195 (2006.01)
 A 6 1 K 31/197 (2006.01)
 A 6 1 K 31/135 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 413/06	C S P
A 6 1 K 45/00	
A 6 1 P 43/00	1 1 1
A 6 1 P 25/22	
A 6 1 P 25/24	
A 6 1 P 25/04	
A 6 1 P 25/00	
A 6 1 P 29/00	
A 6 1 P 25/14	
A 6 1 P 31/18	
A 6 1 P 9/00	
A 6 1 P 25/28	
A 6 1 P 25/08	
A 6 1 P 25/16	
A 6 1 P 27/02	
A 6 1 P 37/06	
A 6 1 P 25/30	
A 6 1 P 1/18	
A 6 1 P 15/10	
A 6 1 P 25/18	
A 6 1 P 9/10	
A 6 1 P 27/06	
A 6 1 P 1/04	
A 6 1 P 29/00	1 0 1
A 6 1 P 15/04	
A 6 1 P 9/12	
A 6 1 P 35/00	
A 6 1 P 1/16	
A 6 1 P 37/08	
A 6 1 P 11/00	
A 6 1 P 3/10	
A 6 1 P 17/04	
A 6 1 K 31/454	
C 0 7 D 413/14	
C 0 7 D 471/04	1 1 4 A
A 6 1 K 31/4545	
C 0 7 D 491/056	
A 6 1 K 31/4709	
A 6 1 K 31/498	
A 6 1 K 31/616	
A 6 1 K 31/167	
A 6 1 K 31/192	
A 6 1 K 31/195	
A 6 1 K 31/197	
A 6 1 K 31/135	

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月11日(2010.5.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

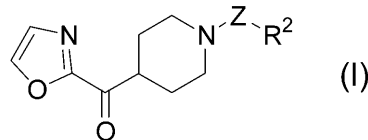
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化1】



[式中：

Zは、 $-C(O)(CH_2)_n-$ 、 $-SO_2-$ または $-CH(R^f)-$ であり；

ここで、nは、0, 1, もしくは2であり；そして

R^f は、Hまたは C_{1-4} アルキルであり；そして

R^2 は：

(a) 置換されていないかまたは1、2もしくは3個の R^a 部分により置換されているフェニル基；

ここで、各 R^a 部分は：独立して、 C_{1-7} アルキル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-C_{2-7}$ アルケニル、 $-OH$ 、 $-OC_{1-7}$ アルキル、 $-OC_{3-7}$ シクロアルキル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェニル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェノキシ、ハロ、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ 、 $-SC_{1-4}$ アルキル、 $-SO_2C_{1-4}$ アルキル、 $-SOC_{1-4}$ アルキル、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-CO_2C_{1-4}$ アルキル、 $-CO_2H$ 、 $-COC_{1-4}$ アルキル、 $-SO_2NR^cR^d$ 、 $-NR^cSO_2R^d$ 、 $-C(O)NR^cR^d$ 、 $-NR^cC(O)R^d$ および $-N(R^c)R^d$ からなる群から選ばれるか；あるいは2個の隣接した R^a 部分は一緒になって、 $-O(CH_2)_{1-2}O-$ または $-O(CF_2)O-$ を形成し；

ここで、 R^b は、 $-C_{1-4}$ アルキル、 $-OC_{1-4}$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ および $-NO_2$ からなる群から選ばれ；そして

ここで、 R^c および R^d は、各々独立して、 $-H$ または $-C_{1-7}$ アルキルである；

(b) 置換されていないかまたは1もしくは2個の R^a 部分により置換されている5または6員の単環式ヘテロアリール基；

(c) 置換されていないかまたは1もしくは2個の R^e 部分により置換されているナフチル基；

ここで、各 R^e 部分は、独立して、 $-C_{1-4}$ アルキル、 $-OC_{1-4}$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ および $-NO_2$ からなる群から選ばれるか；あるいは2個の隣接した R^e 部分は一緒になって、 $-O(CH_2)_{1-2}O-$ または $-O(CF_2)O-$ を形成する；あるいは

(d) 置換されていないかまたは1もしくは2個の R^e 部分により置換されている9または10員の縮合二環式ヘテロアリール基；

である]

の化合物、ならびに式(I)の化合物の製薬学的に許容できる塩、式(I)の化合物の製薬学的に許容できるプロドラッグおよび式(I)の製薬学的に活性のある代謝物から選ばれる化学的実体。

【請求項2】

Zが、 $-C(O)-$ 、 $-SO_2-$ または $-CH_2-$ である、請求項1に記載の化学的実体

。

【請求項 3】

n が 2 である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 4】

R^f が H または C H₃ である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 5】

Z が - C H₂ - である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 6】

R² は、置換されていないかまたは 1、2 もしくは 3 個の R^a 部分により置換されているフェニル、ピロリル、フラニル、チオフェニル、ピラゾリル、イミダゾリル、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、ピリジル、ピリダジニル、ピリミジニルまたはピラジニル基である、請求項 1 または 2 に記載の化学的実体。

【請求項 7】

R² は、置換されていないかまたは 1、2 もしくは 3 個の R^a 部分により置換されているフェニル基である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 8】

R² は、置換されていないかまたは 1 もしくは 2 個の R^a 部分により置換されているナフチル、ベンゾフラニル、ベンゾチオフェニル、インドリル、ベンゾイミダゾリル、ベンズオキサゾリル、ベンゾチアゾリル、キノリニル、イソキノリニルまたはナフチリジニル基である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 9】

R² は、置換されていないかまたは 1 もしくは 2 個の R^a 部分により置換されているナフチル、ベンゾフラニル、ベンゾチオフェニル、インドリル、ベンゾイミダゾリル、キノリニルまたはナフチリジニル基である、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 10】

各 R^a 部分は、独立して、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、2 - メチルプロピル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、- O H、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシ、イソブトキシ、シクロペンチルオキシ、シクロヘキシルオキシ、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェニル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェノキシ、フルオロ、クロロ、プロモ、- C F₃、- O C F₃、メタンスルファニル、メタンスルホニル、- C N、- N O₂、メトキシカルボニル、エトキシカルボニル、- C O₂ H、アセチル、- S O₂ N R^c R^d、- N R^c S O₂ R^d、- C (O) N R^c R^d、- N R^c C (O) R^d および - N (R^c) R^d からなる群から選ばれるか；あるいは 2 個の隣接した R^a 部分は一緒になって - O (C H₂)₁₋₂ O - または - O (C F₂) O - を形成する、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 11】

R^b は、メチル、エチル、イソプロピル、メトキシ、エトキシ、フルオロ、クロロ、プロモ、- C N、- O H、- C F₃、- O C F₃ および - N O₂ からなる群から選ばれる、請求項 10 に記載の化学的実体。

【請求項 12】

R^c および R^d は、各々独立して、H、メチル、エチルまたはイソプロピルである、請求項 10 に記載の化学的実体。

【請求項 13】

各 R^a 部分は、独立して、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、イソプロポキシ、フルオロ、クロロ、プロモ、- C N、- O H、- C F₃、- O C F₃ および - N O₂ からなる群から選ばれるか；あるいは 2 個の隣接した R^a 部分は一緒になって - O (C H₂)₁₋₂ O - または - O (C F₂) O - を形成する、請求項 1 に記載の化学的実体。

【請求項 14】

R²は、フェニル、2-メチルフェニル、4-メチルフェニル、3-メチルフェニル、4-エチルフェニル、4-イソプロピルフェニル、4-イソブチルフェニル、4-t-ブチルフェニル、4-シクロヘキシルフェニル、2-メトキシフェニル、3-メトキシフェニル、4-メトキシフェニル、3-エトキシフェニル、4-エトキシフェニル、3-イソプロポキシフェニル、4-イソプロポキシフェニル、3-イソブトキシフェニル、4-イソブトキシフェニル、4-t-ブトキシフェニル、3-シクロヘキシルオキシフェニル、4-シクロヘキシルオキシフェニル、3-ビフェニル、4-ビフェニル、3-フェノキシフェニル、4-フェノキシフェニル、2-フルオロフェニル、3-フルオロフェニル、4-フルオロフェニル、2-クロロフェニル、3-クロロフェニル、4-クロロフェニル、2-ブロモフェニル、3-ブロモフェニル、4-ブロモフェニル、3-トリフルオロメチルフェニル、4-トリフルオロメチルフェニル、3-トリフルオロメトキシフェニル、4-トリフルオロメトキシフェニル、4-ジメチルアミノフェニル、4-ジエチルアミノフェニル、2,3-ジメチルフェニル、3,4-ジメトキシフェニル、2,3-ジフルオロフェニル、2,4-ジフルオロフェニル、2,5-ジフルオロフェニル、3,4-ジフルオロフェニル、3,4-ジクロロフェニル、3,4-ジブロモフェニル、4-プロモ-2-フルオロフェニル、3-クロロ-4-フルオロフェニル、2,4,6-トリフルオロフェニル、2,3,5-トリフルオロフェニル、4-プロモ-2-メタンスルファニルフェニル、4-プロモ-3-ニトロフェニル、ベンゾ[1,3]ジオキサソール、2,2-ジフルオロ-ベンゾ[1,3]ジオキサソール-5-イル、2-フラニル、3-メチル-イソオキサゾール-5-イル、ピリジン-2-イル、ピリジン-3-イル、ピリジン-4-イル、6-メチル-ピリジン-2-イル、6-プロモ-ピリジン-2-イル、6-メトキシ-ピリジン-3-イル、6-クロロ-ピリジン-3-イル、5-プロモ-ピリジン-3-イル、6-プロモ-ピリジン-3-イル、6-フェノキシ-ピリジン-3-イル、6-p-トリルオキシ-ピリジン-3-イル、6-(3-メトキシ-フェニル)-ピリジン-3-イル、6-(3-シアノフェニル)-ピリジン-3-イル、ナフタレン-1-イル、ナフタレン-2-イル、1-ヒドロキシ-ナフタレン-2-イル、6-メトキシ-ナフタレン-2-イル、1-メチル-1H-インドル-2-イル、1H-インドル-5-イル、1-メチル-1H-インドル-5-イル、1H-インドル-6-イル、1-メチル-1H-インドル-6-イル、ベンゾフラン-2-イル、ベンゾ[b]チオフェン-2-イル、1-メチル-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル、2-キノリニル、3-キノリニル、4-キノリニル、3-クロロ-キノリン-2-イル、6-クロロ-キノリン-2-イル、7-クロロ-キノリン-2-イル、8-クロロ-キノリン-2-イル、8-ヒドロキシ-キノリン-2-イル、2-クロロ-キノリン-3-イル、2-ジメチルアミノ-キノリン-3-イル、2-クロロ-6-メチル-キノリン-3-イル、2-クロロ-8-メチル-キノリン-3-イル、2-クロロ-6-メトキシ-キノリン-3-イル、2-クロロ-7-メトキシ-キノリン-3-イル、2-クロロ-7-メチル-キノリン-3-イル、2,7-ジクロロ-キノリン-3-イル、6-クロロ-[1,3]ジオキサソール[4,5-g]キノリン-7-イル、[1,8]ナフチリジン-2-イル、またはキノキサリン-2-イルである、請求項1に記載の化学的実体。

【請求項15】

R²は、フェニル、2-メチルフェニル、4-メチルフェニル、3-メチルフェニル、4-エチルフェニル、4-イソプロピルフェニル、4-イソブチルフェニル、4-t-ブチルフェニル、4-シクロヘキシルフェニル、2-メトキシフェニル、3-メトキシフェニル、4-メトキシフェニル、3-エトキシフェニル、4-エトキシフェニル、3-イソプロポキシフェニル、4-イソプロポキシフェニル、3-イソブトキシフェニル、4-イソブトキシフェニル、4-t-ブトキシフェニル、3-シクロヘキシルオキシフェニル、4-シクロヘキシルオキシフェニル、3-ビフェニル、4-ビフェニル、3-フェノキシフェニル、4-フェノキシフェニル、2-フルオロフェニル、3-フルオロフェニル、4-フルオロフェニル、2-クロロフェニル、3-クロロフェニル、4-クロロフェニル、2-ブロモフェニル、3-ブロモフェニル、4-ブロモフェニル、3-トリフルオロメチ

ルフェニル、4 - トリフルオロメチルフェニル、3 - トリフルオロメトキシフェニル、4 - トリフルオロメトキシフェニル、4 - ジメチルアミノフェニル、4 - ジエチルアミノフェニル、2, 3 - ジメチルフェニル、3, 4 - ジメトキシフェニル、2, 3 - ジフルオロフェニル、2, 4 - ジフルオロフェニル、2, 5 - ジフルオロフェニル、3, 4 - ジフルオロフェニル、3, 4 - ジクロロフェニル、3, 4 - ジブromoフェニル、4 - ブromo - 2 - フルオロフェニル、3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル、2, 4, 6 - トリフルオロフェニル、2, 3, 5 - トリフルオロフェニル、4 - ブromo - 2 - メタンスルファニルフェニル、4 - ブromo - 3 - ニトロフェニル、ベンゾ [1, 3] ジオキソリル、2, 2 - ジフルオロ - ベンゾ [1, 3] ジオキソル - 5 - イル、2 - フラニル、3 - メチル - イソオキサゾル - 5 - イル、ピリジン - 2 - イル、ピリジン - 3 - イル、ピリジン - 4 - イル、6 - メチル - ピリジン - 2 - イル、6 - ブromo - ピリジン - 2 - イル、6 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル、6 - クロロ - ピリジン - 3 - イル、5 - ブromo - ピリジン - 3 - イル、6 - ブromo - ピリジン - 3 - イル、6 - フェノキシ - ピリジン - 3 - イル、6 - p - トリルオキシ - ピリジン - 3 - イル、6 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル、6 - (3 - シアノフェニル) - ピリジン - 3 - イル、ナフタレン - 1 - イル、ナフタレン - 2 - イル、1 - ヒドロキシ - ナフタレン - 2 - イル、6 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、1 - メチル - 1H - インドル - 2 - イル、1H - インドル - 5 - イル、1 - メチル - 1H - インドル - 5 - イル、1H - インドル - 6 - イル、1 - メチル - 1H - インドル - 6 - イル、ベンゾフラン - 2 - イル、ベンゾ [b] チオフェン - 2 - イル、1 - メチル - 1H - ベンゾイミダゾル - 2 - イル、2 - キノリニル、3 - キノリニル、4 - キノリニル、3 - クロロ - キノリン - 2 - イル、6 - クロロ - キノリン - 2 - イル、7 - クロロ - キノリン - 2 - イル、8 - クロロ - キノリン - 2 - イル、8 - ヒドロキシ - キノリン - 2 - イル、2 - クロロ - キノリン - 3 - イル、2 - ジメチルアミノ - キノリン - 3 - イル、2 - クロロ - 6 - メチル - キノリン - 3 - イル、2 - クロロ - 8 - メチル - キノリン - 3 - イル、2 - クロロ - 6 - メトキシ - キノリン - 3 - イル、2 - クロロ - 7 - メトキシ - キノリン - 3 - イル、2 - クロロ - 7 - メチル - キノリン - 3 - イル、2, 7 - ジクロロ - キノリン - 3 - イル、6 - クロロ - [1, 3] ジオキソロ [4, 5 - g] キノリン - 7 - イル、[1, 8] ナフチリジン - 2 - イル、またはキノキサリン - 2 - イルである、請求項 2 に記載の化学的実体。

【請求項 16】

R²は、フェニル、2 - メチルフェニル、4 - メチルフェニル、3 - メチルフェニル、4 - エチルフェニル、4 - イソプロピルフェニル、4 - イソブチルフェニル、4 - t - ブチルフェニル、4 - シクロヘキシルフェニル、2 - メトキシフェニル、3 - メトキシフェニル、4 - メトキシフェニル、3 - エトキシフェニル、4 - エトキシフェニル、3 - イソプロポキシフェニル、4 - イソプロポキシフェニル、3 - イソブトキシフェニル、4 - イソブトキシフェニル、4 - t - ブトキシフェニル、3 - シクロヘキシルオキシフェニル、4 - シクロヘキシルオキシフェニル、3 - ビフェニル、4 - ビフェニル、3 - フェノキシフェニル、4 - フェノキシフェニル、2 - フルオロフェニル、3 - フルオロフェニル、4 - フルオロフェニル、2 - クロロフェニル、3 - クロロフェニル、4 - クロロフェニル、2 - ブromoフェニル、3 - ブromoフェニル、4 - ブromoフェニル、3 - トリフルオロメチルフェニル、4 - トリフルオロメチルフェニル、3 - トリフルオロメトキシフェニル、4 - トリフルオロメトキシフェニル、4 - ジメチルアミノフェニル、4 - ジエチルアミノフェニル、2, 3 - ジメチルフェニル、3, 4 - ジメトキシフェニル、2, 3 - ジフルオロフェニル、2, 4 - ジフルオロフェニル、2, 5 - ジフルオロフェニル、3, 4 - ジフルオロフェニル、3, 4 - ジクロロフェニル、3, 4 - ジブromoフェニル、4 - ブromo - 2 - フルオロフェニル、3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル、2, 4, 6 - トリフルオロフェニル、2, 3, 5 - トリフルオロフェニル、4 - ブromo - 2 - メタンスルファニルフェニル、4 - ブromo - 3 - ニトロフェニル、ベンゾ [1, 3] ジオキソリル、2, 2 - ジフルオロ - ベンゾ [1, 3] ジオキソル - 5 - イル、2 - フラニル、3 - メチル - イソオキサゾル - 5 - イル、ピリジン - 2 - イル、ピリジン - 3 - イル、ピリジン - 4 - イル、6

-メチル-ピリジン-2-イル、6-プロモ-ピリジン-2-イル、6-メトキシ-ピリジン-3-イル、6-クロロ-ピリジン-3-イル、5-プロモ-ピリジン-3-イル、6-プロモ-ピリジン-3-イル、6-フェノキシ-ピリジン-3-イル、6-p-トリルオキシ-ピリジン-3-イル、6-(3-メトキシ-フェニル)-ピリジン-3-イル、6-(3-シアノフェニル)-ピリジン-3-イル、ナフタレン-1-イル、ナフタレン-2-イル、1-ヒドロキシ-ナフタレン-2-イル、6-メトキシ-ナフタレン-2-イル、1-メチル-1H-インドル-2-イル、1H-インドル-5-イル、1-メチル-1H-インドル-5-イル、1H-インドル-6-イル、1-メチル-1H-インドル-6-イル、ベンゾフラン-2-イル、ベンゾ[b]チオフェン-2-イル、1-メチル-1H-ベンゾイミダゾル-2-イル、2-キノリニル、3-キノリニル、4-キノリニル、3-クロロ-キノリン-2-イル、6-クロロ-キノリン-2-イル、7-クロロ-キノリン-2-イル、8-クロロ-キノリン-2-イル、8-ヒドロキシ-キノリン-2-イル、2-クロロ-キノリン-3-イル、2-ジメチルアミノ-キノリン-3-イル、2-クロロ-6-メチル-キノリン-3-イル、2-クロロ-8-メチル-キノリン-3-イル、2-クロロ-6-メトキシ-キノリン-3-イル、2-クロロ-7-メトキシ-キノリン-3-イル、2-クロロ-7-メチル-キノリン-3-イル、2,7-ジクロロ-キノリン-3-イル、6-クロロ-[1,3]ジオキサソロ[4,5-g]キノリン-7-イル、[1,8]ナフチリジン-2-イル、またはキノキサリン-2-イルである、請求項5に記載の化学的実体。

【請求項17】

R₂は、ベンゾ[1,3]ジオキサソルまたは2,2-ジフルオロ-ベンゾ[1,3]ジオキサソル-5-イルである、請求項5に記載の化学的実体。

【請求項18】

R²は、各R^a部分が独立して八口から選ばれる、1または2個のR^a部分により置換されているフェニル基である、請求項5に記載の化学的実体。

【請求項19】

Zが-CH₂-である、請求項8に記載の化学的実体。

【請求項20】

[1-(ナフタレン-2-スルホニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(4-メトキシ-ベンゼンスルホニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(3-メトキシ-ベンゼンスルホニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(4-クロロ-ベンゼンスルホニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(3-クロロ-ベンゼンスルホニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(2-クロロ-ベンゼンスルホニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(3-メトキシ-ベンゾイル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(2-メトキシ-ベンゾイル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(4-メトキシ-ベンゾイル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(ナフタレン-2-カルボニル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；
 [1-(4-クロロ-ベンゾイル)-ピペリジン-4-イル]-オキサゾル-2-イル-メタノン；

[1 - (3 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
1 - [4 - (オキサゾール - 2 - カルボニル) - ピペリジン - 1 - イル] - 3 - フェニル
- プロパン - 1 - オン ; (1 - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イルメチル - ピペリジ
ン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - イソプトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イ
ル - メタノン ;
[1 - (4 - イソプトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イ
ル - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - トリフルオロメチル - ベンジル) - ピペリジン - 4
- イル] - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - トリフルオロメチル - ベンジル) - ピペリジン - 4
- イル] - メタノン ;
[1 - (4 - ジメチルアミノ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 -
イル - メタノン ;
[1 - (4 - シクロヘキシルオキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール
- 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - シクロヘキシルオキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール
- 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - イソプロポキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 -
イル - メタノン ;
[1 - (3 - イソプロポキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 -
イル - メタノン ;
[1 - (4 - プロモ - 2 - メタンスルホニル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オ
キサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - プロモ - 3 - ニトロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール -
2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - プロモ - 2 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール
- 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - エトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (3 - エトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (4 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (3 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (2 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
[1 - (3 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
[1 - (4 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - トリフルオロメトキシ - ベンジル) - ピペリジン -
4 - イル] - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - トリフルオロメトキシ - ベンジル) - ピペリジン -

4 - イル] - メタノン ;
[1 - (3 , 4 - ジフルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ; [1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 6 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
(1 - [1 , 8] ナフチリジン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 H - インドル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 , 4 - ジメトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 , 4 - ジクロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 H - インドル - 6 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (6 - メトキシ - ナフトレン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - ヒドロキシ - ナフトレン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
(1 - ナフトレン - 1 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
(1 - ベンゾ [b] チオフェン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
(1 - ベンゾフラン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - フェノキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - フェノキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - (1 - ピリジン - 4 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - (1 - ピリジン - 3 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - (1 - ピリジン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
[1 - (4 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ; [1 - (3 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - クロロ - [1 , 3] ジオキソロ [4 , 5 - g] キノリン - 7 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - クロロ - 7 - メトキシ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - クロロ - 7 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 , 7 - ジクロロ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 , 2 - ジフルオロ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - ジメチルアミノ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - クロロ - 8 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - クロロ - 6 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (8 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (7 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノキサリン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;

[1 - (8 - ヒドロキシ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - メトキシ - ピリジン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - クロロ - ピリジン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノリン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;

オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノリン - 3 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;

[1 - (4 - イソプロピル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 , 4 - ジブromo - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

(1 - ナフタレン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル -

メタノン；

(1-ベンジル-ピペリジン-4-イル)-オキサゾル-2-イル-メタノン；
オキサゾル-2-イル-[1-(1-フェニル-エチル)-ピペリジン-4-イル]-メ
タノン；および

オキサゾル-2-イル-{1-[1-(3-トリフルオロメチル-フェニル)-エチル]
-ピペリジン-4-イル}-メタノン；

ならびにそれらの製薬学的に許容できる塩からなる群から選ばれる化学的実体。

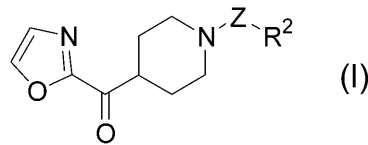
【請求項21】

請求項1に記載の化合物または製薬学的に許容できる塩。

【請求項22】

(a)式(I)：

【化2】



[式中：

Zは、 $-C(O)(CH_2)_n-$ 、 $-SO_2-$ または $-CH(R^f)-$ であり；

ここで、nは、0, 1, または2であり；そして

R^f は、Hまたは C_{1-4} アルキルであり；そして

R^2 は：

(a) 置換されていないかまたは1、2もしくは3個の R^a 部分により置換されているフェニル基；

ここで、各 R^a 部分は：独立して、 C_{1-7} アルキル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-C_{2-7}$ アルケニル、 $-OH$ 、 $-OC_{1-7}$ アルキル、 $-OC_{3-7}$ シクロアルキル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェニル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェノキシ、ハロ、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ 、 $-SC_{1-4}$ アルキル、 $-SO_2C_{1-4}$ アルキル、 $-SOC_{1-4}$ アルキル、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-CO_2C_{1-4}$ アルキル、 $-CO_2H$ 、 $-COC_{1-4}$ アルキル、 $-SO_2NR^cR^d$ 、 $-NR^cSO_2R^d$ 、 $-C(O)NR^cR^d$ 、 $-NR^cC(O)R^d$ および $-N(R^c)R^d$ からなる群から選ばれるか；あるいは2個の隣接した R^a 部分は一緒になって、 $-O(CH_2)_{1-2}O-$ または $-O(CF_2)O-$ を形成し；

ここで、 R^b は、 $-C_{1-4}$ アルキル、 $-OC_{1-4}$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ および $-NO_2$ からなる群から選ばれ；そして

ここで、 R^c および R^d は、各々独立して、 $-H$ または $-C_{1-7}$ アルキルである；

(b) 置換されていないかまたは1もしくは2個の R^a 部分により置換されている5または6員の単環式ヘテロアリール基；

(c) 置換されていないかまたは1もしくは2個の R^e 部分により置換されているナフチル基；

ここで、各 R^e 部分は、独立して、 $-C_{1-4}$ アルキル、 $-OC_{1-4}$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ および $-NO_2$ からなる群から選ばれるか；あるいは2個の隣接した R^e 部分は一緒になって、 $-O(CH_2)_{1-2}O-$ または $-O(CF_2)O-$ を形成する；あるいは

(d) 置換されていないかまたは1もしくは2個の R^e 部分により置換されている9または10員の縮合二環式ヘテロアリール基；

である]

の化合物、ならびに式(I)の化合物の製薬学的に許容できる塩、式(I)の化合物の製薬学的に許容できるプロドラッグおよび式(I)の製薬学的に活性のある代謝物から選ばれる少なくとも1種の化学的実体の有効量；および

(b) 製薬学的に許容できる賦形剤；

を含んでなる、F A A H活性によって媒介される疾病、障害または医学症状を処置するための製薬学的組成物。

【請求項 23】

該化学的実体が、

- [1 - (ナフタレン - 2 - スルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - メトキシ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (3 - メトキシ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - クロロ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (3 - クロロ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (2 - クロロ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (3 - メトキシ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (2 - メトキシ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - メトキシ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (ナフタレン - 2 - カルボニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (3 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (2 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- 1 - [4 - (オキサゾール - 2 - カルボニル) - ピペリジン - 1 - イル] - 3 - フェニル - プロパン - 1 - オン ;
- (1 - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (3 - イソプロトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - イソプロトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - トリフルオロメチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
- オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - トリフルオロメチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
- [1 - (4 - ジメチルアミノ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - シクロヘキシルオキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (3 - シクロヘキシルオキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
- [1 - (4 - イソプロポキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 - イソプロポキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ; [1 - (4 - プロモ - 2 - メタンシルホニル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - プロモ - 3 - ニトロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - プロモ - 2 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - エトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 - エトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - トリフルオロメトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;

オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - トリフルオロメトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;

[1 - (3 , 4 - ジフルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 6 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

(1 - [1 , 8] ナフチリジン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (1 H - インドル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 , 4 - ジメトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 , 4 - ジクロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (1 H - インドル - 6 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - メトキシ - ナフトレン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (1 - ヒドロキシ - ナフトレン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

(1 - ナフトレン - 1 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] -

ル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ; [1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
(1 - ベンゾ [b] チオフェン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
(1 - ベンゾフラン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
オキサゾル - 2 - イル - [1 - (3 - フェノキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
オキサゾル - 2 - イル - [1 - (4 - フェノキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
オキサゾル - 2 - イル - (1 - ピリジン - 4 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
オキサゾル - 2 - イル - (1 - ピリジン - 3 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
オキサゾル - 2 - イル - (1 - ピリジン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
[1 - (4 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (3 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (6 - クロロ - [1 , 3] ジオキソロ [4 , 5 - g] キノリン - 7 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - 7 - メトキシ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - 7 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 , 7 - ジクロロ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 , 2 - ジフルオロ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - ジメチルアミノ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - 8 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - 6 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ; [1 - (8 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル

) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (7 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノキサリン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
 [1 - (8 - ヒドロキシ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - メトキシ - ピリジン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - クロロ - ピリジン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノリン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノリン - 3 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メタノン ;
 [1 - (4 - イソプロピル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 , 4 - ジブプロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 (1 - ナフタレン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 (1 - ベンジル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - [1 - (1 - フェニル - エチル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ; および
 オキサゾール - 2 - イル - { 1 - [1 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - エチル] - ピペリジン - 4 - イル } - メタノン ;
 ならびにそれらの製薬学的に許容できる塩 :
 からなる群から選ばれる、請求項 2 2 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2 4】

オピオイドおよび非ステロイド系抗炎症薬物からなる群から選ばれる鎮痛剤をさらに含んでなる、請求項 2 2 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2 5】

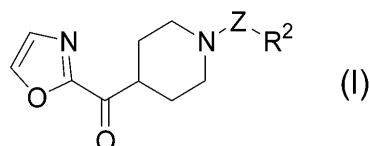
アスピリン、アセトアミノフェン、オピオイド、イブプロフェン、ナプロキセン、COX - 2 インヒビター、ガバペンチン、プレガバリンおよびトラマドールからなる群から選ばれるさらなる有効成分をさらに含んでなる、請求項 2 2 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2 6】

F A A H 活性によって媒介される疾病、障害または医学症状を罹患しているか、またはそれを有すると診断された被験者に、化学的実体の有効量の投与を含む処置をするための医薬の製造のために

式 (I) :

【化 3】



[式中 :

Z は、 $-C(O)(CH_2)_n-$ 、 $-SO_2-$ または $-CH(R^f)-$ であり ;

ここで、n は、0, 1, または 2 であり ; そして

R^f は、H または C_{1-4} アルキル であり ; そして

R^2 は :

(a) 置換されていないかまたは 1、2 もしくは 3 個の R^a 部分により置換されているフェニル基 ;

ここで、各 R^a 部分は : 独立して、 C_{1-7} アルキル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-C_{2-7}$ アルケニル、 $-OH$ 、 $-OC_{1-7}$ アルキル、 $-OC_{3-7}$ シクロアルキル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェニル、置換されていないかまたは R^b により置換されているフェノキシ、ハロ、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ 、 $-SC_{1-4}$ アルキル、 $-SO_2C_{1-4}$ アルキル、 $-SOC_{1-4}$ アルキル、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-CO_2C_{1-4}$ アルキル、 $-CO_2H$ 、 $-COC_{1-4}$ アルキル、 $-SO_2NR^cR^d$ 、 $-NR^cSO_2R^d$ 、 $-C(O)NR^cR^d$ 、 $-NR^cC(O)R^d$ および $-N(R^c)R^d$ からなる群から選ばれるか ; あるいは 2 個の隣接した R^a 部分は一緒になって、 $-O(CH_2)_{1-2}O-$ または $-O(CF_2)O-$ を形成し ;

ここで、 R^b は、 $-C_{1-4}$ アルキル、 $-OC_{1-4}$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ および $-NO_2$ からなる群から選ばれ ; そして

ここで、 R^c および R^d は、各々独立して、 $-H$ または $-C_{1-7}$ アルキル である ;

(b) 置換されていないかまたは 1 もしくは 2 個の R^a 部分により置換されている 5 または 6 員の単環式ヘテロアリール基 ;

(c) 置換されていないかまたは 1 もしくは 2 個の R^a 部分により置換されているナフチル基 ;

ここで、各 R^a 部分は、独立して、 $-C_{1-4}$ アルキル、 $-OC_{1-4}$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-CF_3$ 、 $-OCF_3$ および $-NO_2$ からなる群から選ばれるか ; あるいは 2 個の隣接した R^a 部分は一緒になって、 $-O(CH_2)_{1-2}O-$ または $-O(CF_2)O-$ を形成する ; あるいは

(d) 置換されていないかまたは 1 もしくは 2 個の R^a 部分により置換されている 9 または 10 員の縮合二環式ヘテロアリール基 ;

である]

の化合物、ならびに式 (I) の化合物の製薬学的に許容できる塩、式 (I) の化合物の製薬学的に許容できるプロドラッグおよび式 (I) の製薬学的に活性のある代謝物 である化学的実体を使用する 方法。

【請求項 27】

該化学的実体が、

[1 - (ナフタレン - 2 - スルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - メトキシ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (3 - メトキシ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (4 - クロロ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ; [1 - (3 - クロロ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - クロロ - ベンゼンスルホニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2

- イル - メタノン ;
 [1 - (3 - メトキシ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - メトキシ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - メトキシ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (ナフタレン - 2 - カルボニル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - クロロ - ベンゾイル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 1 - [4 - (オキサゾール - 2 - カルボニル) - ピペリジン - 1 - イル] - 3 - フェニル - プロパン - 1 - オン ;
 (1 - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - イソプトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - イソプトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - トリフルオロメチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - トリフルオロメチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - メタノン ;
 [1 - (4 - ジメチルアミノ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - シクロヘキシルオキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - シクロヘキシルオキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - イソプロポキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - イソプロポキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - プロモ - 2 - メタンシルホニル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - プロモ - 3 - ニトロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - プロモ - 2 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (4 - エトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - エトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ; [1 - (4 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (3 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (2 - フルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (2 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
[1 - (3 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
[1 - (4 - クロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - トリフルオロメトキシ - ベンジル) - ピペリジン -
4 - イル] - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - トリフルオロメトキシ - ベンジル) - ピペリジン -
4 - イル] - メタノン ;
[1 - (3 , 4 - ジフルオロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 -
イル - メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オ
キサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 6 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オ
キサゾール - 2 - イル - メタノン ;
(1 - [1 , 8] ナフチリジン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール
- 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 H - インドル - 5 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2
イル - メタノン ;
[1 - (3 , 4 - ジメトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 -
イル - メタノン ;
[1 - (3 , 4 - ジクロロ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イ
ル - メタノン ;
[1 - (1 H - インドル - 6 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2
イル - メタノン ;
[1 - (6 - メトキシ - ナフトレン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキ
サゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - ヒドロキシ - ナフトレン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オ
キサゾール - 2 - イル - メタノン ;
(1 - ナフトレン - 1 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール - 2 - イル -
メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イ
ル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (1 - メチル - 1 H - インドル - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オ
キサゾール - 2 - イル - メタノン ;
[1 - (4 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
[1 - (3 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
[1 - (2 - プロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
タノン ;
(1 - ベンゾ [b] チオフェン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾール
- 2 - イル - メタノン ; (1 - ベンゾフラン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル)
- オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (3 - フェノキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル]
- メタノン ;
オキサゾール - 2 - イル - [1 - (4 - フェノキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル]

- メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - ピリジン - 4 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メ
 タノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - ピリジン - 3 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メ
 タノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - ピリジン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メ
 タノン ;
 [1 - (4 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
 メタノン ;
 [1 - (3 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
 メタノン ;
 [1 - (2 - メトキシ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル -
 メタノン ;
 [1 - (4 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
 タノン ;
 [1 - (3 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
 タノン ;
 [1 - (2 - メチル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メ
 タノン ;
 [1 - (6 - クロロ - [1 , 3] ジオキサソール [4 , 5 - g] キノリン - 7 - イルメチル)
 - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - クロロ - 7 - メトキシ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イ
 ル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - クロロ - 7 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル
] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 , 7 - ジクロロ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オ
 キサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 , 2 - ジフルオロ - ベンゾ [1 , 3] ジオキサソール - 5 - イルメチル) - ピペリ
 ジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - ジメチルアミノ - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] -
 オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - クロロ - 8 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル
] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (2 - クロロ - 6 - メチル - キノリン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル
] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (8 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾ
 ール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (7 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾ
 ール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾ
 ール - 2 - イル - メタノン ;
 オキサゾール - 2 - イル - (1 - キノキサリン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル)
 - メタノン ;
 [1 - (8 - ヒドロキシ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキ
 サゾール - 2 - イル - メタノン ; [1 - (3 - クロロ - キノリン - 2 - イルメチル) - ピペ
 リジン - 4 - イル] - オキサゾール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - メトキシ - ピリジン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサ
 ザール - 2 - イル - メタノン ;
 [1 - (6 - クロロ - ピリジン - 3 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾ
 ール - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イルメチル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾ
 ル - 2 - イル - メタノン ;

オキサゾル - 2 - イル - (1 - キノリン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メ
 タノン ;

オキサゾル - 2 - イル - (1 - キノリン - 3 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - メ
 タノン ;

[1 - (4 - イソプロピル - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イ
 ル - メタノン ;

[1 - (3 , 4 - ジブプロモ - ベンジル) - ピペリジン - 4 - イル] - オキサゾル - 2 - イ
 ル - メタノン ;

(1 - ナフタレン - 2 - イルメチル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾル - 2 - イル -
 メタノン ;

(1 - ベンジル - ピペリジン - 4 - イル) - オキサゾル - 2 - イル - メタノン ;

オキサゾル - 2 - イル - [1 - (1 - フェニル - エチル) - ピペリジン - 4 - イル] - メ
 タノン ; および

オキサゾル - 2 - イル - { 1 - [1 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - エチル]
 - ピペリジン - 4 - イル } - メタノン ;

ならびにそれらの製薬学的に許容できる塩 :

からなる群から選ばれる、請求項 26 に記載の方法。

【請求項 28】

疾病、障害または医学症状が、不安、うつ病、疼痛、睡眠障害、摂食障害、炎症、運動
 障害、HIV 関連症候群、閉鎖性頭部外傷、卒中、学習および記憶障害、アルツハイ
 マー病、癲癇、ツレット症候群、ニーマン・ピック病、パーキンソン病、ハンチントン舞
 踏病、視神経炎、自己免疫性葡萄膜炎、薬物撤回、嘔気、嘔吐、性的不能、外傷後ストレ
 ス障害、脳血管痙攣、緑内障、刺激性腸症候群、炎症性腸疾患、免疫抑制、胃食道逆流疾
 患、麻痺性腸閉塞症、分泌性下痢、胃潰瘍、リウマチ様関節炎、望まれない妊娠、高血圧
 、がん、肝炎、アレルギー性気道疾患、自己免疫性糖尿病、頑固な掻痒症および神経炎症
 : からなる群から選ばれる、請求項 26 に記載の方法。

【請求項 29】

疾病、障害または医学症状が、不安、疼痛、炎症、睡眠障害、摂食障害および運動障害
 : からなる群から選ばれる、請求項 26 に記載の方法。

【請求項 30】

疾病、障害または医学症状が多発性硬化症である、請求項 26 に記載の方法。

【請求項 31】

疾病、障害または医学症状が、疼痛または炎症である、請求項 26 に記載の方法。