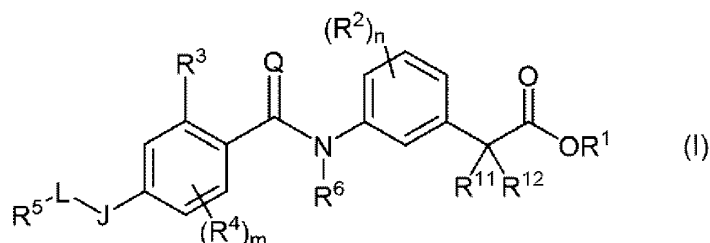


請求の範囲

[請求項1] 一般式 (I) :

[化1]



(式中、 R^1 は、水素原子、C 1－4 アルキル、またはベンジル基を表し、

R^2 、 R^3 、および R^4 は、それぞれ独立して、(1) ハロゲン原子、
(2) ハロゲン原子で置換されていてもよいC 1－4 アルキル、または
(3) ハロゲン原子で置換されていてもよいC 1－4 アルコキシ基を表し、

R^2 または R^4 がそれぞれ複数存在する場合は、それぞれ同じでも異なっているもよく、

Jは、結合手、－O－、または－S－を表し、

Lは、結合手、C 1－6 アルキレン、C 2－6 アルケニレン、またはC 2－6 アルキニレン基を表し、

R^5 は、水素原子、C 3－10 炭素環、または3－10員ヘテロ環を表し、

R^5 中のC 3－10 炭素環および3－10員ヘテロ環は、1－6 個の R^7 で置換されていてもよく、

但し、Lが結合手の場合、 R^5 は水素原子ではなく、

R^7 は、(1) ハロゲン原子、(2) ハロゲン原子で置換されていてもよいC 1－4 アルキル、または(3) ハロゲン原子で置換されていてもよいC 1－4 アルコキシ基を表し、

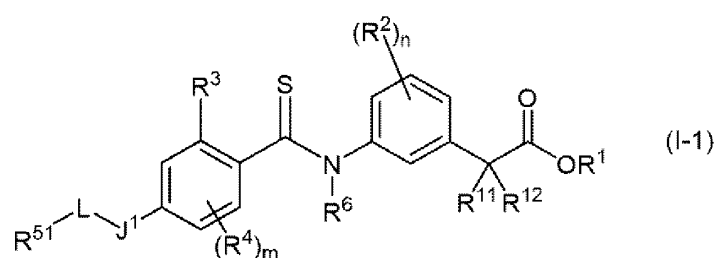
R^7 が複数存在する場合は、それぞれ同じでも異なっているもよく、

Qは、酸素原子、または硫黄原子を表し、
 但し、Qが酸素原子の場合、(1) LがC 1－6アルキレン、C 2－6アルケニレン、またはC 2－6アルキニレン基であり、且つR⁵はC 3－8単環炭素環または3－8員単環ヘテロ環、または(2) Lは結合手であり、且つR⁵はC 3－10炭素環または3－10員ヘテロ環であり、
 R⁶は、水素原子またはC 1－4アルキル基を表し、
 R¹¹は、水素原子、ハロゲン原子、またはハロゲン原子で置換されていてもよいC 1－4アルキル基を表し、
 R¹²は、水素原子、ハロゲン原子、またはハロゲン原子で置換されていてもよいC 1－4アルキル基を表し、
 R¹¹とR¹²は、それらが結合している炭素原子と一緒にあってC 3－6飽和炭素環を形成してもよく、
 nは、0－4の整数を表し、
 mは、0－3の整数を表す。)で示される化合物、またはその薬学的に許容される塩。

[請求項2] Qが、硫黄原子である、請求項1記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

[請求項3] 一般式(1-1)：

[化2]



(式中、R⁵¹はC 3－10炭素環、または3－10員ヘテロ環を表し、J¹は結合手、または－O－を表し、その他の記号は請求項1記載の記号と同じ意味を表す。)で示される請求項1または2記載の化合

物、またはその薬学的に許容される塩。

[請求項4] R⁵¹が、3－8員飽和単環ヘテロ環である、請求項3記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

[請求項5] 化合物が、

(1) (4－クロロ－3－{4－[2－(オキサン－2－イル)エトキシ]－2－(トリフルオロメチル)ベンズアミド}フェニル)酢酸

、

(2) {4－クロロ－3－[4－(2－シクロヘキシルエトキシ)－2－(トリフルオロメチル)ベンズアミド]フェニル}酢酸、

(3) {4－クロロ－3－[4－(2－フェニルエトキシ)－2－(トリフルオロメチル)ベンズアミド]フェニル}酢酸、

(4) {4－クロロ－3－[4－(2－シクロプロピルエトキシ)－2－(トリフルオロメチル)ベンズアミド]フェニル}酢酸、

(5) (4－クロロ－3－{2, 6－ジメチル－4－[2－(オキサン－2－イル)エトキシ]ベンズアミド}フェニル)酢酸、

(6) {4－クロロ－3－[4－(2－シクロヘキシルエトキシ)－2, 6－ジメチルベンズアミド]フェニル}酢酸、

(7) {4－クロロ－3－[4－(2－シクロプロピルエトキシ)－2, 6－ジメチルベンズアミド]フェニル}酢酸、

(8) (3－{4－[(2, 3－ジヒドロ－1H－インデン－2－イル)オキシ]－2, 6－ジメチルベンズアミド}－4－フルオロフェニル)酢酸、

(9) {4－クロロ－3－[4－(3－シクロヘキシルプロプ－1－イン－1－イル)－2, 6－ジメチルベンズアミド]フェニル}酢酸

、

(10) (4－クロロ－3－{4－[(1E)－3－シクロヘキシルプロプ－1－エン－1－イル]－2, 6－ジメチルベンズアミド}フェニル)酢酸、

(11) (4-クロロ-3- { [4- (2-シクロヘキシルエトキシ) -2, 6-ジメチルベンゼン-1-カルボチオイル] アミノ} フェニル) 酢酸、

(12) [4-クロロ-3- ({4- [2- (オキサン-2-イル) エトキシ] -2- (トリフルオロメチル) ベンゼン-1-カルボチオイル} アミノ) フェニル] 酢酸、

(13) (4-クロロ-3- { [4- (2-シクロヘキシルエトキシ) -2- (トリフルオロメチル) ベンゼン-1-カルボチオイル] アミノ} フェニル) 酢酸、

(14) (4-クロロ-3- { [4- (2-フェニルエトキシ) -2- (トリフルオロメチル) ベンゼン-1-カルボチオイル] アミノ} フェニル) 酢酸、

(15) (4-クロロ-3- { [4- (2-シクロプロピルエトキシ) -2- (トリフルオロメチル) ベンゼン-1-カルボチオイル] アミノ} フェニル) 酢酸、

(16) [4-クロロ-3- ({2, 6-ジメチル-4- [2- (オキサン-2-イル) エトキシ] ベンゼン-1-カルボチオイル} アミノ) フェニル] 酢酸、

(17) {4-クロロ-3- [(2, 6-ジメチル-4- {2- [(2R) -オキサン-2-イル] エトキシ} ベンゼン-1-カルボチオイル) アミノ] フェニル} 酢酸、

(18) {4-クロロ-3- [(2, 6-ジメチル-4- {2- [(2S) -オキサン-2-イル] エトキシ} ベンゼン-1-カルボチオイル) アミノ] フェニル} 酢酸、

(19) 2- {3- [({2, 6-ジメチル-4- [2- (テトラヒドロ-2H-ピラン-2-イル) エトキシ] フェニル} カルボチオイル) アミノ] -4-フルオロフェニル} プロパン酸、

(20) 1- {3- [({2, 6-ジメチル-4- [2- (テトラヒ

ドロー2H-ピラン-2-イル)エトキシ]フェニル}カルボチオイル)アミノ]-4-フルオロフェニル}シクロプロパンカルボン酸、
(21) 2-{4-クロロ-3-[(2,6-ジメチル-4-[2-(テトラヒドロ-2H-ピラン-2-イル)エトキシ]フェニル}カルボチオイル)アミノ]フェニル}-2-メチルプロパン酸、
(22) 2-{4-クロロ-3-[(2,6-ジメチル-4-{2-[(2S)-オキサソ-2-イル]エトキシ}ベンゼン-1-カルボチオイル)アミノ]フェニル}-2-メチルプロパン酸、
(23) 2-{4-クロロ-3-[(2,6-ジメチル-4-{2-[(2R)-オキサソ-2-イル]エトキシ}ベンゼン-1-カルボチオイル)アミノ]フェニル}-2-メチルプロパン酸、
(24) 2-{3-[(2,6-ジメチル-4-[2-(テトラヒドロ-2H-ピラン-2-イル)エトキシ]フェニル}カルボチオイル)アミノ]-4-フルオロフェニル}-2-メチルプロパン酸、または、
(25) 2-(4-クロロ-3-{[(2,6-ジメチル-4-{2-[(2R)-テトラヒドロ-2H-ピラン-2-イル]エトキシ]フェニル}カルボチオイル)アミノ]フェニル})プロパン酸である、
請求項1記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

[請求項6] 請求項1記載の一般式(1)で示される化合物、またはその薬学的に許容される塩を含有してなる医薬組成物。

[請求項7] DP受容体拮抗剤である、請求項6記載の医薬組成物。

[請求項8] DP受容体介在性疾患の予防および/または治療剤である、請求項6記載の医薬組成物。

[請求項9] DP受容体介在性疾患が、アレルギー性疾患、全身性肥満細胞症、全身性肥満細胞活性化障害、アナフィラキシーショック、気道収縮、蕁麻疹、湿疹、にきび、アレルギー性気管支肺アスペルギルス症、副鼻腔炎、片頭痛、鼻茸、過敏性血管炎、好酸球増多症、接触性皮膚炎

、痒みを伴う疾患、痒みに伴う行動により二次的に発生する疾患、フラッシングを伴う疾患、炎症、慢性閉塞性肺疾患、虚血再灌流障害、脳血管障害、自己免疫疾患、脳外傷、肝障害、移植片拒絶、関節リウマチ、胸膜炎、変形性関節症、クローン病、潰瘍性大腸炎、過敏性腸症候群、間質性膀胱炎、筋ジストロフィー、多発性筋炎、癌、白血病、ウイルス感染、多発性硬化症、睡眠覚醒障害、または血小板凝集である、請求項8記載の医薬組成物。

[請求項10] DP受容体介在性疾患が、睡眠覚醒障害であり、睡眠覚醒障害が、過眠症、不眠症、睡眠時無呼吸症候群の残遺眠気、概日リズム睡眠－覚醒障害、神経変性疾患に随伴する過眠症状、精神疾患に随伴する過眠症状、昼間の病的な眠気を基礎症状とする疾患である、請求項9記載の医薬組成物。

[請求項11] 請求項1記載の一般式(Ⅰ)で示される化合物、またはその薬学的に許容される塩の有効量を、DP受容体介在性疾患の予防および／または治療を必要とする患者に投与することを特徴とする、DP受容体介在性疾患の予防および／または治療方法。

[請求項12] DP受容体介在性疾患の予防および／または治療に使用される、請求項1記載の一般式(Ⅰ)で示される化合物、またはその薬学的に許容される塩。

[請求項13] DP受容体介在性疾患の予防および／または治療剤を製造するための、請求項1記載の一般式(Ⅰ)で示される化合物、またはその薬学的に許容される塩の使用。