

【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28年7月28日 (2016.7.28)

【公表番号】特表2015-519379(P2015-519379A)

【公表日】平成27年7月9日 (2015.7.9)

【年通号数】公開・登録公報2015-044

【出願番号】特願2015-516559(P2015-516559)

【国際特許分類】

| | | |
|--------|---------|-----------|
| C 07 D | 491/048 | (2006.01) |
| A 61 K | 31/4545 | (2006.01) |
| A 61 P | 3/10 | (2006.01) |
| A 61 P | 27/02 | (2006.01) |
| A 61 P | 13/12 | (2006.01) |
| A 61 P | 25/00 | (2006.01) |
| A 61 P | 1/04 | (2006.01) |
| A 61 P | 9/00 | (2006.01) |
| A 61 P | 9/10 | (2006.01) |
| A 61 P | 3/04 | (2006.01) |
| A 61 P | 9/12 | (2006.01) |
| A 61 P | 7/10 | (2006.01) |
| A 61 P | 19/06 | (2006.01) |
| A 61 P | 3/06 | (2006.01) |
| A 61 P | 29/00 | (2006.01) |
| A 61 P | 19/10 | (2006.01) |
| A 61 P | 19/02 | (2006.01) |
| A 61 P | 43/00 | (2006.01) |
| A 61 K | 45/00 | (2006.01) |

【F I】

| | | |
|--------|---------|-------|
| C 07 D | 491/048 | C S P |
| A 61 K | 31/4545 | |
| A 61 P | 3/10 | |
| A 61 P | 27/02 | |
| A 61 P | 13/12 | |
| A 61 P | 25/00 | |
| A 61 P | 1/04 | |
| A 61 P | 9/00 | |
| A 61 P | 9/10 | 1 0 1 |
| A 61 P | 3/04 | |
| A 61 P | 9/12 | |
| A 61 P | 9/10 | |
| A 61 P | 7/10 | |
| A 61 P | 19/06 | |
| A 61 P | 3/06 | |
| A 61 P | 29/00 | |
| A 61 P | 19/10 | |
| A 61 P | 29/00 | 1 0 1 |
| A 61 P | 19/02 | |
| A 61 P | 43/00 | 1 1 1 |
| A 61 K | 45/00 | |

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月6日(2016.6.6)

【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

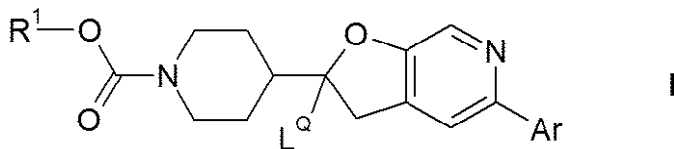
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記式 I

【化 1】



(式中

R¹は、少なくとも1個の水素原子がFに置き換わっているC₁₋₄-アルキルから成る群R¹-G1より選択され；

Arは下記

【化 2】



から成る群Ar-G1より選択され；かつ

L^Qは、H及びC₁₋₃-アルキルから成る群L^Q-G1より選択される)の化合物、又はその塩。

【請求項 2】

R¹及びArが請求項1の定義どおりであり；かつ

L^Qが、H及びメチルから成る群L^Q-G2より選択される、請求項1に記載の化合物、又はその塩。

【請求項 3】

R¹が、-CH(CH₃)(CF₃)から成る群R¹-G2より選択される、請求項1又は2に記載の化合物、又はその塩。

【請求項 4】

下記：

(a) 4-[5-(4-メタンスルホニル-フェニル)-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、

(b) 4-[5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、

(c) 4-[5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、及び

(d) 4-[5-(4-メタンスルホニル-フェニル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル

から選択される、請求項1に記載の化合物、

そのエナンチオマー、ジアステレオマー、又は塩。

【請求項 5】

下記：

- (1) (S)-4-[(R)-5-(4-メタンスルホニル-フェニル)-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (2) (R)-4-[(R)-5-(4-メタンスルホニル-フェニル)-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (3) (R)-4-[(R)-5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (4) (S)-4-[(R)-5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (5) (S)-4-[(S)-5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (6) (R)-4-[(R)-5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (7) (S)-4-[(R)-5-(1-メタンスルホニル-1,2,3,6-テトラヒドロ-ピリジン-4-イル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、
- (8) (R)-4-[(R)-5-(4-メタンスルホニル-フェニル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル、及び
- (9) (S)-4-[(R)-5-(4-メタンスルホニル-フェニル)-2-メチル-2,3-ジヒドロ-フロ[2,3-c]ピリジン-2-イル]-ピペリジン-1-カルボン酸2,2,2-トリフルオロ-1-メチル-エチルエステル

から選択される、請求項4に記載の化合物、又はその塩。

【請求項 6】

請求項1～5のいずれか1項に記載の化合物の医薬的に許容できる塩。

【請求項 7】

請求項1～5のいずれか1項に記載の化合物又はその医薬的に許容できる塩を含む、医薬組成物。

【請求項 8】

Gタンパク質共役型受容体GPR119を活性化することによって媒介される疾患又は状態を治療するための医薬組成物であって、請求項1～5のいずれか1項に記載の化合物又はその医薬的に許容できる塩を含む、前記医薬組成物。

【請求項 9】

請求項1～5のいずれか1項に記載の1種以上の化合物又はその1種以上の医薬的に許容できる塩と1種以上の追加治療薬とを含む、医薬組成物。