

【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 12 月 5 日 (2019.12.5)

【公表番号】特表 2018-532789 (P2018-532789A)

【公表日】平成 30 年 11 月 8 日 (2018.11.8)

【年通号数】公開・登録公報 2018-043

【出願番号】特願 2018-541592 (P2018-541592)

【国際特許分類】

C 07D 471/10 (2006.01)

A 61P 25/06 (2006.01)

A 61P 1/08 (2006.01)

A 61P 19/02 (2006.01)

A 61P 29/02 (2006.01)

A 61P 37/08 (2006.01)

A 61P 11/02 (2006.01)

A 61P 17/00 (2006.01)

A 61P 1/02 (2006.01)

A 61P 27/16 (2006.01)

A 61P 29/00 (2006.01)

A 61P 25/04 (2006.01)

A 61P 21/00 (2006.01)

A 61P 25/00 (2006.01)

A 61P 19/06 (2006.01)

A 61P 15/00 (2006.01)

A 61P 11/14 (2006.01)

A 61P 9/00 (2006.01)

A 61P 9/10 (2006.01)

A 61K 31/4545 (2006.01)

A 61K 31/4709 (2006.01)

A 61K 31/517 (2006.01)

A 61K 31/537 (2006.01)

C 07D 519/00 (2006.01)

A 61P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 07D 471/10 1 0 1

A 61P 25/06

A 61P 1/08

A 61P 19/02

A 61P 29/02

A 61P 37/08

A 61P 11/02

A 61P 17/00

A 61P 1/02

A 61P 27/16

A 61P 29/00

A 61P 25/04

A 61P 21/00

A 61P 25/00

A 61P 19/06

A 6 1 P	15/00	
A 6 1 P	11/14	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 K	31/4545	
A 6 1 K	31/4709	
A 6 1 K	31/517	
A 6 1 K	31/537	
C 0 7 D	519/00	3 1 1
C 0 7 D	519/00	C S P
C 0 7 D	519/00	3 0 1
A 6 1 P	43/00	1 1 1

## 【手続補正書】

【提出日】令和1年10月25日(2019.10.25)

## 【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

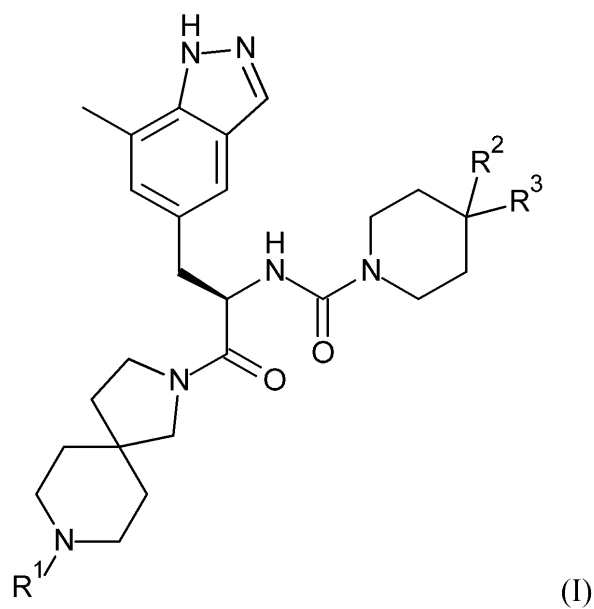
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)の化合物又はその塩

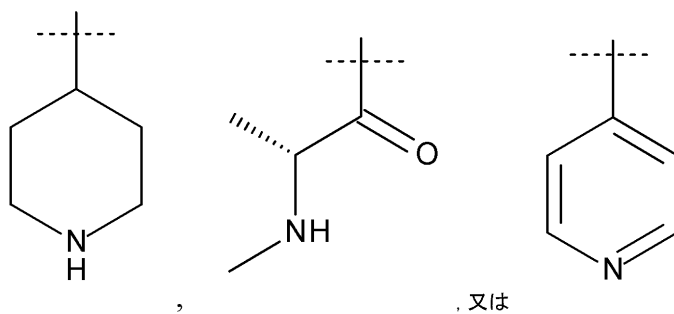
【化1】



(I)

式中、R<sup>1</sup>は、以下の構造であり；

## 【化 2】

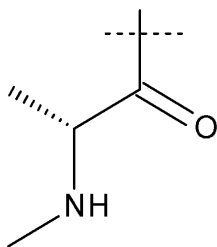


$R^2$ はHであるか、又は $R^3$ とともにスピロ環式・複素環式の環を形成し、  
 $R^3$ は $R^2$ とともにスピロ環式・複素環式の環を形成するか、又は $R^2$ がHの場合は複素環である。

## 【請求項 2】

$R^1$ が、以下に示す構造である、請求項 1 に記載の化合物。

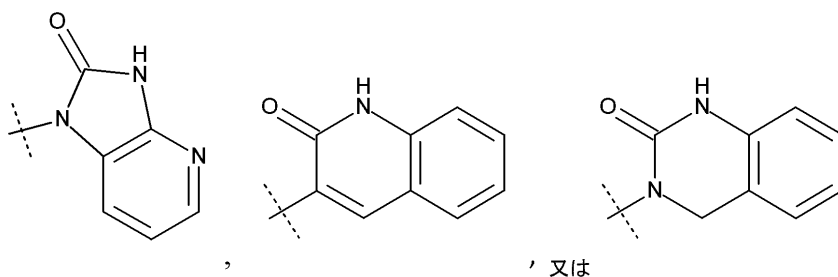
## 【化 3】



## 【請求項 3】

$R^2$ がHであり、 $R^3$ が以下に示す構造である、請求項 1 又は 2 に記載の化合物。

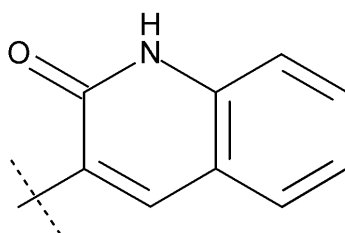
## 【化 4】



## 【請求項 4】

$R^3$ が以下に示す構造である、請求項 3 に記載の化合物。

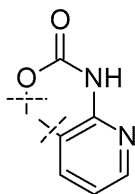
## 【化 5】



## 【請求項 5】

$R^2$ が、 $R^3$ とともにスピロ環式・複素環式の環を形成し、以下の構造を形成する、請求項 1 又は 2 に記載の化合物。

## 【化 6】



## 【請求項 6】

前記化合物が、以下からなる群より選択される、請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項に記載の化合物：

N-((2R)-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソ-1-[8-(ピペリジン-4-イル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]プロパン-2-イル)-4-(2-オキソ-2,3-ジヒドロ-1H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボキサミド；

N-[(2R)-1-[8-(N-メチル-D-アラニル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソプロパン-2-イル]-4-(2-オキソ-1,2-ジヒドロキノリン-3-イル)ピペリジン-1-カルボキサミド；

N-[(2R)-1-[8-(N-メチル-D-アラニル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソプロパン-2-イル]-4-(2-オキソ-2,3-ジヒドロ-1H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボキサミド；

N-((2R)-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソ-1-[8-(ピペリジン-4-イル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]プロパン-2-イル)-4-(2-オキソ-1,4-ジヒドロキナゾリン-3(2H)-イル)ピペリジン-1-カルボキサミド；

N-[(2R)-1-[8-(N-メチル-D-アラニル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソプロパン-2-イル]-2'-オキソ-1',2'-ジヒドロ-1H-スピロ[ピペリジン-4,4'-ピリド[2,3-d][1,3]オキサジン]-1-カルボキサミド；

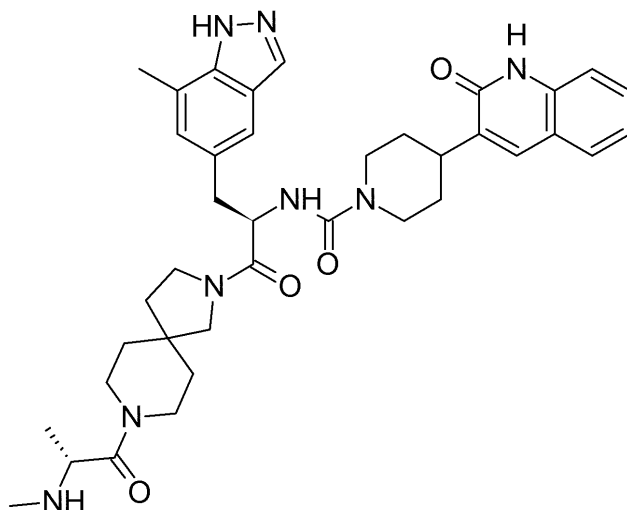
N-[(2R)-1-[8-(N-メチル-D-アラニル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソプロパン-2-イル]-4-(2-オキソ-1,4-ジヒドロキナゾリン-3(2H)-イル)ピペリジン-1-カルボキサミド；及び

N-((2R)-3-(7-メチル-1H-インダゾール-5-イル)-1-オキソ-1-[8-(ピリジン-4-イル)-2,8-ジアザスピロ[4.5]dec-2-イル]プロパン-2-イル)-4-(2-オキソ-2,3-ジヒドロ-1H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボキサミド。

## 【請求項 7】

前記化合物が、以下の構造である、請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項に記載の化合物。

## 【化 7】



## 【請求項 8】

非経口投与経路によって投与される組成物であって、請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物を含む組成物。

【請求項 9】

非経口投与経路が、鼻腔内経路、皮下経路、又は静脈内経路である、請求項 8 に記載の組成物。

【請求項 10】

請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物を含む組成物であって、前兆を伴わない片頭痛、慢性片頭痛、純粋な月経性片頭痛、月経に関連する片頭痛、前兆を伴う片頭痛、家族性片麻痺性片頭痛、孤発性片麻痺性片頭痛、脳底型片頭痛、周期性嘔吐、腹性片頭痛、小児期の良性発作性めまい、網膜性片頭痛、片頭痛発作重積、群発性頭痛、透析性頭痛、発作性片頭痛、変形性関節症、閉経又は手術や薬物治療に起因して医学的に誘発された閉経に関連するホットフラッシュ、持続性片側頭痛、周期性嘔吐症候群、アレルギー性鼻炎、酒さ、歯痛、耳痛、中耳炎、日焼け、変形性関節症及び関節リウマチに関連する関節痛、癌性疼痛、線維筋痛、糖尿病性神経障害、炎症性腸疾患 - クローン病に関連する疼痛、痛風、複合性局所疼痛症候群、ベーチェット病、子宮内膜症痛、背部痛又は咳を含む脳血管性疾患又は血管性疾患を治療するための組成物。

【請求項 11】

非経口経路を経て投与される、請求項 10 に記載の組成物。

【請求項 12】

非経口投与経路が、鼻腔内経路、皮下経路、又は静脈内経路である、請求項 11 に記載の組成物。

【請求項 13】

請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物を合成する方法。