

【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19年10月11日(2007.10.11)

【公表番号】特表2003-507380(P2003-507380A)

【公表日】平成15年2月25日(2003.2.25)

【出願番号】特願2001-517527(P2001-517527)

【国際特許分類】

C 07 D 471/04	(2006.01)
A 61 K 31/437	(2006.01)
A 61 K 31/4375	(2006.01)
A 61 K 31/444	(2006.01)
A 61 K 31/4545	(2006.01)
A 61 P 25/00	(2006.01)
A 61 P 25/16	(2006.01)
A 61 P 25/18	(2006.01)
A 61 P 25/24	(2006.01)
A 61 P 25/28	(2006.01)
A 61 P 43/00	(2006.01)
C 07 D 519/00	(2006.01)

【F I】

C 07 D 471/04	1 0 4 Z
A 61 K 31/437	
A 61 K 31/4375	
A 61 K 31/444	
A 61 K 31/4545	
A 61 P 25/00	1 0 1
A 61 P 25/16	
A 61 P 25/18	
A 61 P 25/24	
A 61 P 25/28	
A 61 P 43/00	1 1 1
C 07 D 519/00	3 1 1

【手続補正書】

【提出日】平成19年8月10日(2007.8.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

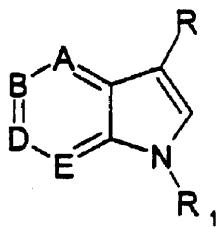
【補正方法】変更

【補正の内容】

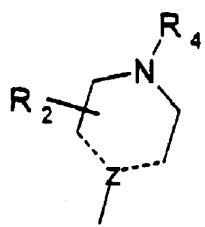
【特許請求の範囲】

【請求項1】 下記の構造式Iとして示す化合物及びその塩、溶媒和化合物または水和化合物であつて、

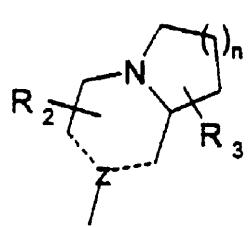
【化1】



構造式 I



構造式 II



構造式 III

上述の構造式 I は、

R が構造式 II に示す構造を持つ基である場合は、R₁ が SO₂ Ar であることを条件とし、R は構造式 II 又は構造式 III の構造を持つものであり；

A、B、D または E の 1 つが N 原子で、残りは CH 基であり；

R₁ は SO₂ Ar、C(O)Ar、CH₂Ar 及び Ar からなる群より選択されるものであり；

上述の構造式 II 又は構造式 III を構成する R₂、R₃ 及び R₄ は H 及びアルキルからなる群より独立に選択されるものであり；

構造式中の - - - 表示部は同時に二重結合が一つだけあるとの条件で、単結合または二重結合を表すものであり；

構造式 III 中の n は 1 ~ 3 の整数であり；

上述の構造式 II 又は構造式 III を構成する Z は、構造式中の - - - 表示部が二重結合であるときは C であり、構造式中の - - - 表示部が単結合であるときは CH 又は N のいずれかとして選択されるものとの条件で、C 及び CH 並びに N からなる群より選択されるものであり；

R₁ を構成する Ar は任意に置換されたアリール基であることを特徴とする化合物。

【請求項 2】 R が構造式 III の基である請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】 R₁ が SO₂ Ar 及び C(O)Ar からなる群より選択される請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 4】 R₁ が SO₂ Ar である請求項 3 に記載の化合物。

【請求項 5】 Ar が置換フェニル及びナフチルからなる群より選択される請求項 4 に記載の化合物。

【請求項 6】 Ar がナフチルである請求項 5 に記載の化合物。

【請求項 7】 R が構造式 II に示す基である請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 8】 Ar が置換フェニル及びナフチルからなる群より選択される請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 9】 Ar がナフチルである、請求項 8 に記載の化合物。

【請求項 10】 下記の化合物からなる群より選択される構造式 I に相当するいずれかの化合物：

3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1H - 4 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1H - 4 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 4 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (2 - ナフタレンスルホニル) - 4 - アザインドール；

1 - (2, 6 - ジクロロベンゾイル) - 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - (2, 6 - ジクロロベンゾイル) - 3 - (1 - メチル - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - (2, 6 - ジクロロベンゾイル) - 3 - (1 - メチル - 4 - ピペリジニル) - 5 -

アザインドール；

1 - (2 , 6 - ジメトキシベンゾイル) - 3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - (2 - クロロベンゾイル) - 3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - (4 - クロロベンゼンスルホニル) - 3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - (4 - フルオロベンゼンスルホニル) - 3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - ベンゾイル - 3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 5 - アザインドール；

1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 3 - (オクタヒドロ - 8 - キノリジニル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (4 - メチルベンゼンスルホニル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 H - 5 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (2 - ナフタレンスルホニル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 4 , 6 , 7 , 9 a - ヘキサヒドロ - 2 H - キノリジン - 2 - イル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 1 - ベンゼンスルホニル - 5 - アザインドール；

3 - (1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 - メチル - 4 - ピペリジニル) - 5 - アザインドール；

3 - (1 - メチル - 4 - ピペリジニル) - 1 - ベンゼンスルホニル - 5 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 H - 5 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 5 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - ベンゼンスルホニル - 5 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 2 , 5 - ジクロロベンゼンスルホニル - 5 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (2 - ナフタレンスルホニル) - 5 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - キノリジン) - 1 H - 5 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 H - 6 - アザインドール；

3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 6 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 H - 6 - アザインドール；

3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 6 - アザインドール；

1 - (2 , 6 - ジクロロベンゾイル) - 3 - (1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 8 a - ヘキサヒド

ロ - 7 - インドリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (2, 6 - ジメトキシベンゾイル) - 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (4 - クロロベンゼンスルホニル) - 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (4 - フルオロベンゾイル) - 3 - (1 - メチル - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (4 - フルオロベンゼンスルホニル) - 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (4 - フルオロベンゼンスルホニル) - 3 - (1 - メチル - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (4 - メトキシベンゾイル) - 3 - (1 - メチル - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - (4 - メトキシベンゼンスルホニル) - 3 - (1 - メチル - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - ベンゾイル - 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 7 - アザインドール;
 1 - ベンゾイル - 3 - (1 - メチル - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロ - 4 - ピリジニル) - 7 - アザインドール;
 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (4 - メチルベンゼンスルホニル) - 7 - アザインドール;
 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1H - 7 - アザインドール;
 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 7 - アザインドール;
 3 - (1, 2, 3, 5, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ベンゼンスルホニル) - 7 - アザインドール;
 3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1H - 7 - アザインドール;
 3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ナフタレンスルホニル) - 7 - アザインドール;
 3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (1 - ベンゼンスルホニル) - 7 - アザインドール; 及び
 3 - (オクタヒドロ - 7 - インドリジニル) - 1 - (2 - ナフタレンスルホニル) - 7 - アザインドール。

【請求項 11】 医薬品として許容される担体と、5 - HT₆ 受容体に拮抗するのに有効な量の構造式 I の化合物、またはその塩、溶媒和化合物もしくは水和化合物とを含む、医薬品組成物。