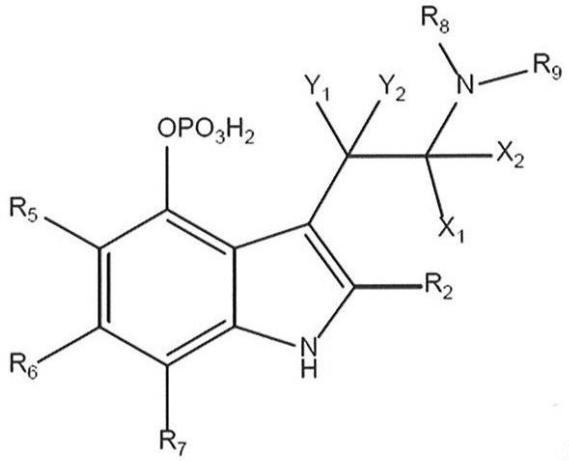
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】令和7年3月25日(2025.3.25)

【国際公開番号】WO2022/243285
【公表番号】特表2024-522065(P2024-522065A)
【公表日】令和6年6月11日(2024.6.11)
【年通号数】公開公報(特許)2024-107
【出願番号】特願2023-571283(P2023-571283)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｋ３１/６７５(2006.01)
Ａ６１Ｋ　９/１４(2006.01)
Ａ６１Ｋ　９/１９(2006.01)
Ａ６１Ｋ　９/２０(2006.01)
Ａ６１Ｋ４７/３２(2006.01)
Ａ６１Ｋ４７/３８(2006.01)
Ａ６１Ｋ４７/４２(2017.01)
Ａ６１Ｋ４７/２６(2006.01)
Ａ６１Ｐ２５/２４(2006.01)
Ａ６１Ｐ２５/２２(2006.01)
Ａ６１Ｐ２５/０４(2006.01)
Ａ６１Ｐ２５/２８(2006.01)
Ａ６１Ｋ３１/４０４５(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｋ３１/６７５
Ａ６１Ｋ　９/１４
Ａ６１Ｋ　９/１９
Ａ６１Ｋ　９/２０
Ａ６１Ｋ４７/３２
Ａ６１Ｋ４７/３８
Ａ６１Ｋ４７/４２
Ａ６１Ｋ４７/２６
Ａ６１Ｐ２５/２４
Ａ６１Ｐ２５/２２
Ａ６１Ｐ２５/０４
Ａ６１Ｐ２５/２８
Ａ６１Ｋ３１/４０４５

【手続補正書】
【提出日】令和7年3月14日(2025.3.14)
【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】
薬学的組成物であって、
ポリマー中に分散された非結晶性形態の式（Ｉ）の化合物の治療有効量を含む固体分散体、

【化１】



式（Ｉ）、

又はその薬学的に許容可能な塩、立体異性体、互変異性体若しくは溶媒和物を含み、

式中、

Ｒ２、Ｒ５、Ｒ６、及びＲ７が、独立して、水素及び重水素からなる群から選択され、

Ｒ８及びＲ９が、独立して、－ＣＨ３及び－ＣＤ３からなる群から選択され、並びに

Ｘ１、Ｘ２、Ｙ１、及びＹ２が、独立して、水素及び重水素からなる群から選択される、薬学的組成物。

【請求項２】

Ｒ２、Ｒ５、Ｒ６、及びＲ７が、水素である、請求項１に記載の薬学的組成物。

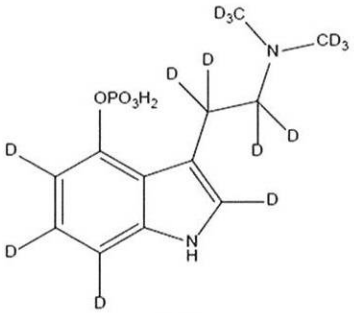
【請求項３】

Ｒ８及びＲ９が－ＣＨ３である、請求項１に記載の薬学的組成物。

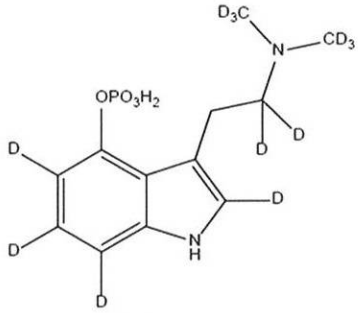
【請求項４】

式（Ｉ）の前記化合物が、

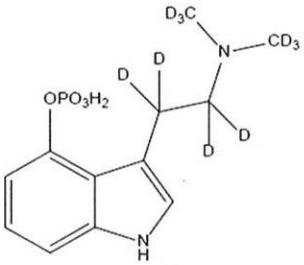
【化２】



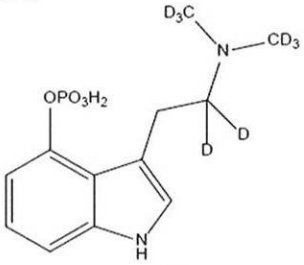
（Ｉ－１）、



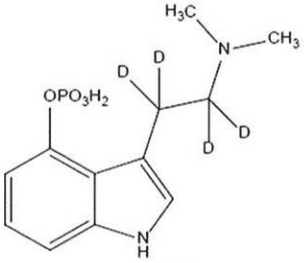
（Ｉ－２）、



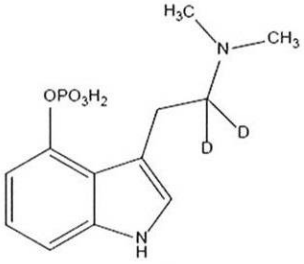
（Ｉ－３）、



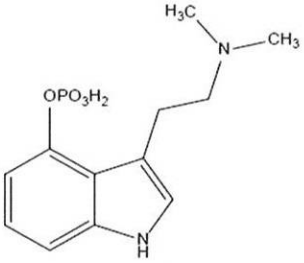
（Ｉ－４）、



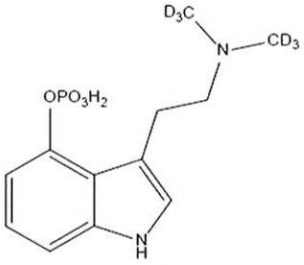
（Ｉ－５）、



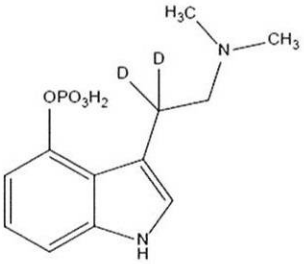
（Ｉ－６）、



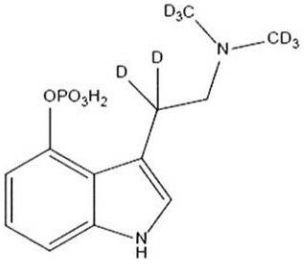
（Ｉ－７）、



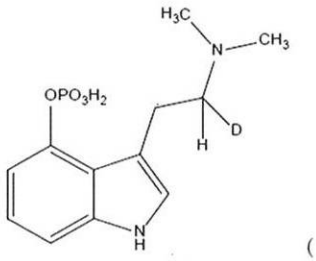
（Ｉ－８）、



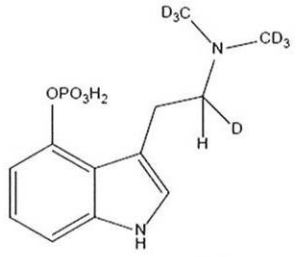
（Ｉ－９）、



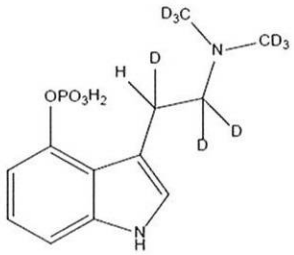
（Ｉ－１０）、



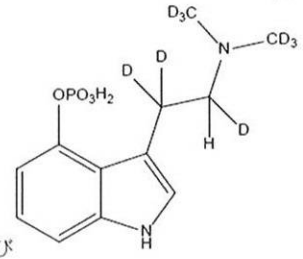
（Ｉ－１１）、



（Ｉ－１２）、



（Ｉ－１３）、及び



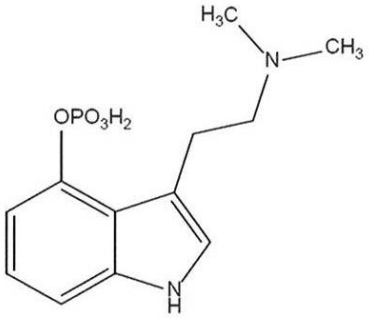
（Ｉ－１４）、

又はその薬学的に許容可能な塩、立体異性体、互変異性体、若しくは溶媒和物からなる群から選択される少なくとも一つである、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項５】

式（Ｉ）の前記化合物が、

【化３】



（Ｉ－７）、

又はその薬学的に許容可能な塩、互変異性体若しくは溶媒和物である、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項６】

前記固体分散体が、固体分子複合体である、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項７】

前記固体分散体中の式（Ｉ）の前記化合物の前記ポリマーに対する重量比が、１：９～９：１である、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項８】

前記ポリマーが、ゼラチン、ポリビニルアセテート、ポリビニルアルコール、ポリビニルピロリドン、プルラン、ヒドロキシプロピルメチルセルロース、ヒドロキシプロピルメチルセルロースアセテートサクシネート、及びメタクリレートコポリマー、又はそのブレンド若しくはコポリマーからなる群から選択される少なくとも一つである、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項９】

前記ポリマーがゼラチンを含む、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項１０】

前記ポリマーが、ビニルピロリドン及び酢酸ビニルのコポリマー（ＰＶＰ－ＶＡｃ）を含む、請求項１に記載の薬学的組成物。

【請求項１１】
前記ポリマーがメタクリレートコポリマーを含む、請求項１に記載の薬学的組成物。
【請求項１２】
前記ポリマーがセルロースポリマーを含む、請求項１に記載の薬学的組成物。
【請求項１３】
前記セルロースポリマーが、１５０，０００ｇ／ｍｏｌ～５，０００，０００ｇ／ｍｏｌの重量平均分子量か、または
１，０００ｇ／ｍｏｌ～１００，０００ｇ／ｍｏｌの重量平均分子量を有する、請求項１２に記載の薬学的組成物。
【請求項１４】
前記セルロースポリマーが、ヒドロキシプロピルメチルセルロースアセテートサクシネートであるか、または
ヒドロキシプロピルメチルセルロースである、請求項１２に記載の薬学的組成物。
【請求項１５】
前記ポリマーが、ヒドロキシプロピルメチルセルロースとポリビニルピロリドンのブレンドである、請求項１に記載の薬学的組成物。
【請求項１６】
前記固体分散体が、
（ｉ）変調示差走査熱量測定（ｍＤＳＣ）によって決定される、１１０℃～２００℃のガラス転移（Ｔｇ）開始、
（ｉｉ）変調示差走査熱量測定（ｍＤＳＣ）によって決定される、０．１～０．７５のＪ／（ｇ・℃）における熱容量変化（ΔＣｐ）、
または（ｉ）と（ｉｉ）の両方を有する、請求項１に記載の薬学的組成物。
【請求項１７】
疾患又は障害を有する対象を治療するための、請求項１～１６のいずれか一項に記載の薬学的組成物。
【請求項１８】
以下
（ｉ）セロトニン５－ＨＴ$_2$受容体に関連する疾患又は障害；
（ｉｉ）神経精神医学的疾患若しくは障害、又は炎症性疾患若しくは障害、
（ｉｉｉ）中枢神経系（ＣＮＳ）障害；
（ｉｖ）大うつ病性障害（ＭＤＤ）、治療抵抗性うつ病（ＴＲＤ）、心的外傷後ストレス障害（ＰＴＳＤ）、双極性障害及び関連障害、強迫性障害（ＯＣＤ）、全般性不安障害（ＧＡＤ）、社会不安障害、物質使用障害、摂食障害、アルツハイマー病、群発頭痛及び片頭痛、注意欠陥多動性障害（ＡＤＨＤ）、疼痛及び神経因性疼痛、アファンタジア、小児期発症流暢症、重度神経認知障害、軽度神経認知障害、自殺念慮、自殺行動、自殺念慮又は自殺行動を伴う大うつ病性障害、メランコリー型うつ病、非定型うつ病、気分変調症、非自殺性自傷障害（ＮＳＳＩＤ）、慢性疲労症候群、ライム病、ギャンブル障害、パラフィリア障害、性機能障害、末梢神経障害、及び肥満の少なくとも一つ；
（ｖ）大うつ病性障害（ＭＤＤ）；
（ｖｉ）治療抵抗性うつ病（ＴＲＤ）；
（ｖｉｉ）全般性不安障害（ＧＡＤ）；
（ｖｉｉｉ）社会不安障害；
（ｉｘ）強迫性障害（ＯＣＤ）；
（ｘ）群発頭痛又は片頭痛；
（ｘｉ）物質使用障害；
（ｘｉｉ）アルコール使用障害；
（ｘｉｉｉ）最前線の医療従事者の精神的苦悩；
（ｘｉｖ）自律神経系（ＡＮＳ）状態；
（ｘｖ）肺障害；または

（ｘｖｉ）心臓血管障害
から選択される疾患又は障害を有する対照を治療するための、請求項１～１６のいずれか一項に記載の薬学的組成物。
【請求項１９】
前記薬学的組成物が、前記対象に経口投与される、請求項１８に記載の薬学的組成物。
【請求項２０】
前記薬学的組成物が、約０．０８３ｍｇ／ｋｇ～約１ｍｇ／ｋｇのサイケデリックな用量で前記対象に式（Ｉ）の前記化合物を提供するように投与される、請求項１８に記載の薬学的組成物。