

【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 4 年 9 月 26 日 (2022.9.26)

【国際公開番号】WO2020/061007

【公表番号】特表 2022-501341 (P2022-501341A)

【公表日】令和 4 年 1 月 6 日 (2022.1.6)

【出願番号】特願 2021-514531 (P2021-514531)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/4745 (2006.01)

A 6 1 K 47/60 (2017.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/4745

A 6 1 K 47/60

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00 1 2 1

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 9 月 14 日 (2022.9.14)

【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

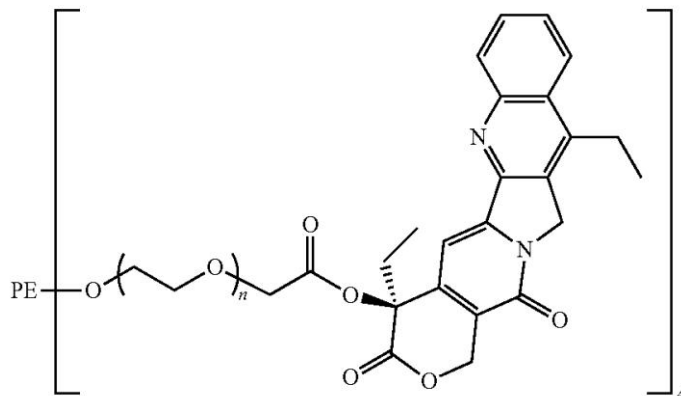
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記化学式

【化 1】



の構造を有する P E G - [S N 2 2]₄ である高分子プロドラッグを含む組成物であって

、
式中、

n が平均して 110 であり、および

P E が下記化学式

10

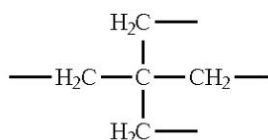
20

30

40

50

【化 2】



である、高分子プロドラッグを含む組成物。

【請求項 2】

医薬品として使用するための、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

神経芽細胞腫の治療において使用するための、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 4】

固形腫瘍の治療において使用するための、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 5】

カンプトテシン類似体の少なくとも 2 分子が、生理的条件下で不安定なエステル結合を介してボロキサマーポリマーまたは PEG ポリマーに共有結合している、高分子プロドラッグを含む組成物。

【請求項 6】

少なくとも 1 つのカンプトテシン類似体が、少なくとも 1 つの NE トランスポーター (NET) リガンドで官能基化されている、請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 7】

前記カンプトテシン類似体が、SN38 (7 - エチル - 10 - ヒドロキシ - カンプトテシン)、又は SN38 と SN22 (7 - エチル - カンプトテシン) との組み合わせである、請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 8】

前記ポリマーが、マルチアーム PEG ポリマーである、請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 9】

前記 NE リガンドが、生理学的条件下で不安定であるエステル結合を介して、前記カンプトテシン類似体に共有結合している、請求項 6 に記載の組成物。

【請求項 10】

前記カンプトテシン類似体が、SN38 である、請求項 6 に記載の組成物。

【請求項 11】

前記 NE リガンドが、ベンジルグアニジン (BG) である、請求項 6 に記載の組成物。

【請求項 12】

前記 NE リガンドが、フェネチルグアニジン又はチラミンである、請求項 6 に記載の組成物。

【請求項 13】

前記 NE リガンドと前記カンプトテシン類似体とのエステル結合が、オキシヘキサノイルエステルである、請求項 9 に記載の組成物。

【請求項 14】

前記 NE リガンドと前記カンプトテシン類似体とのエステル結合が、オキシエトキシプロパノイル又はオキシエトキシエトキシプロパノイルエステルである、請求項 9 に記載の組成物。

【請求項 15】

PF108 - (SN22)₂ である、請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 16】

PEG - [SN22]₄ である、請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 17】

[PEG - SN38 - BG]₈ である、請求項 6 に記載の組成物。

10

20

30

40

50

【請求項 18】

医薬品として使用するための、請求項 5 ～ 17 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 19】

神経芽細胞腫の治療において使用するための、請求項 5 ～ 17 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 20】

固形腫瘍の治療において使用するための、請求項 5 ～ 17 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 21】

脳腫瘍の治療において使用するための、請求項 5 ～ 17 のいずれか一項に記載の組成物。

10

20

30

40

50