

【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 3 年 4 月 1 日 (2021.4.1)

【公表番号】特表 2020-517678 (P2020-517678A)

【公表日】令和 2 年 6 月 18 日 (2020.6.18)

【年通号数】公開・登録公報 2020-024

【出願番号】特願 2019-557789 (P2019-557789)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/381 (2006.01)

A 6 1 K 31/395 (2006.01)

A 6 1 K 31/4178 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/341 (2006.01)

A 6 1 K 31/425 (2006.01)

A 6 1 K 31/44 (2006.01)

A 6 1 K 31/42 (2006.01)

A 6 1 K 31/166 (2006.01)

A 6 1 K 31/635 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K 31/381

A 6 1 K 31/395

A 6 1 K 31/4178

A 6 1 P 25/00

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 43/00 1 2 1

A 6 1 K 31/341

A 6 1 K 31/425

A 6 1 K 31/44

A 6 1 K 31/42

A 6 1 K 31/166

A 6 1 K 31/635

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 2 月 17 日 (2021.2.17)

【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

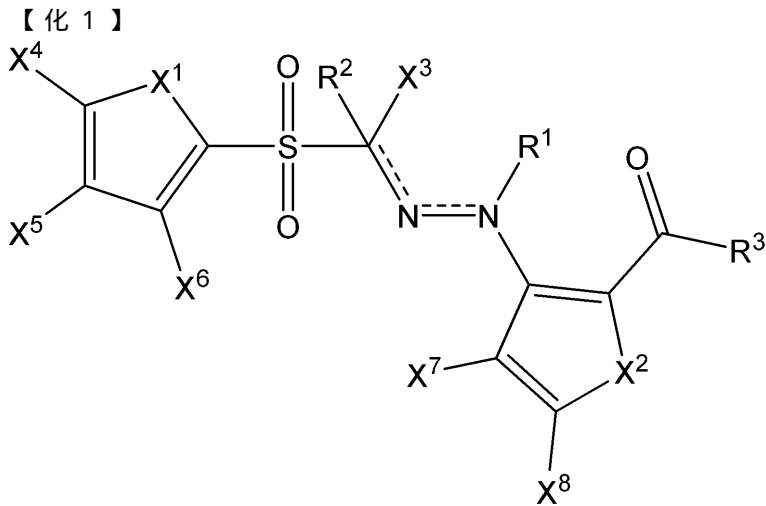
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一般式 (I) の化合物又はその塩を含む医薬組成物であって、



(I)

式中、

$X^1$  及び  $X^2$  は各々独立に S、O 又は N -  $R^4$  であり、 $R^4$  は、H、アルキル、シクロアルキル、アリール及びヘテロアリールからなる群から選択され、

$X^3$  は、CN、ハロゲン、 $NO_2$ 、 $CO - X^9$  及び  $SO_2 X^9$  からなる群から選択され、 $X^9$  は、OH、 $O^-$  及び  $NH_2$  からなる群から選択され、

$X^4$ 、 $X^5$ 、 $X^6$ 、 $X^7$  及び  $X^8$  は、H、アルキル、シクロアルキル、アリール、アミン、ハロゲン、アルコキシ、ヒドロキシ、ヘテロアリール、 $NO_2$ 、CN、 $CO - X^{10}$  及び  $SO_2 X^{10}$  からなる群から各々独立に選択され、 $X^{10}$  は、OH、 $O^-$  及び  $NH_2$  からなる群から選択され、

$R^1$  と  $R^2$  の一方は存在せず、他方の  $R^1$  及び  $R^2$  は、H、アルキル、シクロアルキル、アリール、アミン、ハロゲン、アルコキシ、ヘテロアリール、CN、 $CO - X^{11}$  及び  $SO_2 X^{11}$  からなる群から選択され、 $X^{11}$  は、OH、 $O^-$  及び  $NH_2$  からなる群から選択され、

$R^3$  は、 $OR^5$ 、 $O^-$  及び  $NR^6 R^7$  からなる群から選択され、 $R^5$ 、 $R^6$  及び  $R^7$  は、H、アルキル、シクロアルキル及びアリールからなる群から各々独立に選択され、

点線の各々は独立に単結合又は二重結合である、

医薬組成物。

【請求項 2】

神経炎症性疾患の処置に使用される、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 3】

前記処置が追加の治療薬を更に含む、請求項 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 4】

前記神経炎症性疾患が多発性硬化症である、請求項 2 又は 3 に記載の医薬組成物。

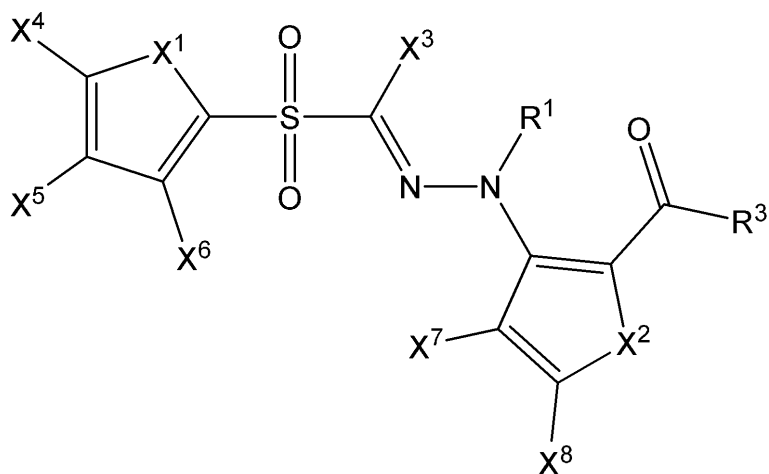
【請求項 5】

前記多発性硬化症が再発寛解型多発性硬化症である、請求項 4 に記載の医薬組成物。

【請求項 6】

一般式 (I a) の化合物又はその塩を含む請求項 1 に記載の医薬組成物。

【化 2】



(Ia)

【請求項 7】

$X^1$  及び  $X^2$  は各々 S である請求項 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 8】

$X^3$  は CN である請求項 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 9】

$X^4$ 、 $X^5$ 、 $X^6$ 、 $X^7$  及び  $X^8$  は各々 H である請求項 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 10】

$R^1$  は H である請求項 6 に記載の医薬組成物。

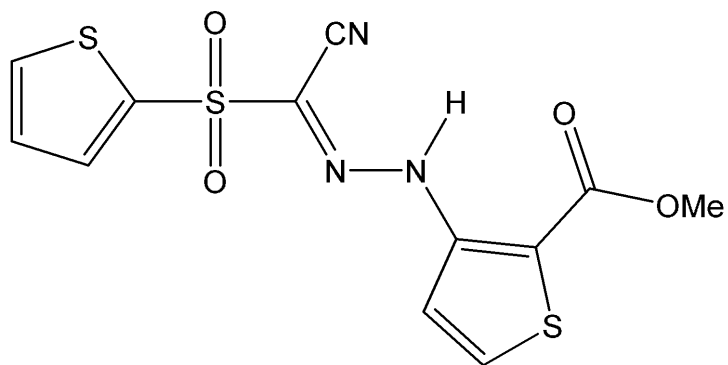
【請求項 11】

$R^3$  は OR<sup>5</sup> であり、 $R^5$  はメチル又はエチルである請求項 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 12】

前記化合物が SM1 である、請求項 1 から 11 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【化 3】



SM1