

【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5年8月15日(2023.8.15)

【国際公開番号】WO2021/026247
 【公表番号】特表2022-543655(P2022-543655A)
 【公表日】令和4年10月13日(2022.10.13)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-188
 【出願番号】特願2022-507561(P2022-507561)
 【国際特許分類】
 A 6 1 K 3 1 / 5 1 9 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 3 9 / 0 2 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 4 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【F I】
 A 6 1 K 3 1 / 5 1 9
 A 6 1 P 3 9 / 0 2
 A 6 1 P 4 3 / 0 0

【手続補正書】
 【提出日】令和5年8月4日(2023.8.4)

20

【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】

放射線に曝露された対象の処置に使用するための組成物であって、セピアプテリン、テトラヒドロピオプテリン、又はジヒドロピオプテリン、又はそれらの薬学的に許容される塩を含み、前記処置は有効量の前記組成物を対象に投与する工程を含む、組成物。

30

【請求項2】
 前記投与する工程は、対象における組織及び/又は器官の損傷を軽減又は抑制する、請求項1に記載の組成物。

【請求項3】
 前記投与する工程は、対象における心臓及び/又は肺の毒性を軽減又は抑制する、請求項1に記載の組成物。

【請求項4】
 前記投与する工程は、対象における消化管、心臓、及び/又は肺の内皮細胞死を減少させる、請求項1に記載の組成物。

40

【請求項5】
 前記投与する工程は、対象における消化管、心臓、及び/又は肺の上皮細胞における放射線誘発性の炎症を軽減させる、請求項1に記載の組成物。

【請求項6】
 前記有効量が約0.1～約200mg/kg/日である、請求項1～5のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項7】
 前記対象が急性放射線症候群を有する、請求項1～6のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項8】
 前記投与する工程は、放射線への曝露後24時間以内に行われる、請求項7に記載の組成物。

50

【請求項 9】

前記投与する工程は、放射線への曝露の少なくとも24時間より後に行われる、請求項7に記載の組成物。

【請求項 10】

前記対象が慢性放射線症候群を有する、請求項1～6のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 11】

前記対象が皮膚放射線症候群を有する、請求項1～6のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 12】

前記対象が1日未満、少なくとも0.3 Gyに曝露される、請求項1～6のいずれか1項に記載の組成物。

10

【請求項 13】

前記対象が、1日超の期間にわたって少なくとも0.7 Gyに曝露される、請求項1～6のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 14】

前記投与する工程は、少なくとも6日間において、少なくとも1日1回行われる、請求項1～13のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 15】

前記投与する工程は、miR-15b-3p、miR-106a-5p、miR-133b、miR-136-5p、miR-451a、miR-1、miR-335-3p、let-7d-3p、及び/又はlet-7c-5pの発現を増加させる、請求項1～14のいずれか1項に記載の組成物。

20

【請求項 16】

前記投与する工程は、肺上皮細胞におけるIL-1、IL-6、IL-17A、Spp2、及び/又はTGF- β 1の発現を減少させる、請求項1～15のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 17】

セピアプテリン又はその薬学的に許容される塩を投与する、請求項1～16のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 18】

前記投与する工程は、let-7a-5p、miR-1、miR-106b-3p、miR-106b-5p、miR-126-3p、miR-181a-5p、miR-335-3p、及び/又はmiR-335-5pの発現を増加させる、請求項1～17のいずれか1項に記載の組成物。

30

【請求項 19】

前記投与する工程は、let-7g-5p、let-7i-5p、及び/又はmiR-16-5pの発現を減少させる、請求項1～18のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項 20】

前記投与する工程は、少なくとも14日間において、少なくとも毎日行われる、請求項1～19のいずれか1項に記載の組成物。

40

50