

【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 7 月 5 日(2022.7.5)

【国際公開番号】WO2020/001643

【公表番号】特表 2021-528458(P2021-528458A)

【公表日】令和 3 年 10 月 21 日(2021.10.21)

【出願番号】特願 2020-572804(P2020-572804)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/7032(2006.01)

A 6 1 K 31/715(2006.01)

A 6 1 P 9/00(2006.01)

A 6 1 P 25/28(2006.01)

10

【F I】

A 6 1 K 31/7032

A 6 1 K 31/715

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 25/28

【手続補正書】

20

【提出日】令和 4 年 6 月 27 日(2022.6.27)

【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】

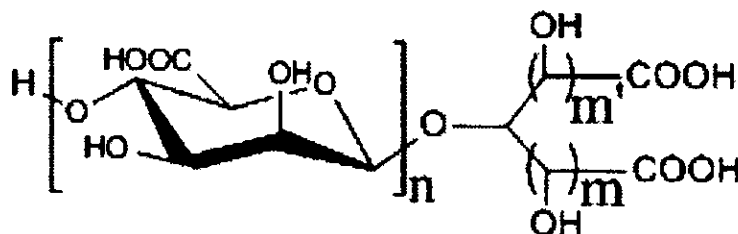
【請求項 1】

血管性認知症の治療のための医薬組成物であって、マンヌロン二酸オリゴ糖組成物を含んでなり、

30

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物は、式(III)を有するマンヌロン二酸またはその薬学上許容可能な塩：

【化 1】



式(III)

40

〔式中、 n は 1 ～ 9 から選択される整数であり、 m は 0、1 または 2 から選択され、 m' は 0 または 1 から選択される〕

を含んでなり、

$n = 1 \sim 5$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、60%以上であり、

$n = 1 \sim 2$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、60%未満である、医薬組成物。

50

【請求項 2】

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物において、 $n = 1 \sim 2$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、 $10 \sim 50\%$ 、好ましくは $25 \sim 50\%$ である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 3】

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物において、 $n = 4 \sim 7$ であるマンヌロン二酸の総重量に対する、 $n = 1 \sim 3$ であるマンヌロン二酸の総重量の比率が、 $1.0 \sim 3.5$ の間である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 4】

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物において、 $m + m' = 1$ または 2 であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、 50% 以上、好ましくは $60\% \sim 90\%$ 、より好ましくは $70\% \sim 90\%$ である、請求項 1 に記載の医薬組成物。 10

【請求項 5】

$m + m' = 1$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、 10% 以上、好ましくは $30 \sim 40\%$ である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 6】

$m + m' = 2$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、 10% 以上、好ましくは $30 \sim 50\%$ である、請求項 5 に記載の医薬組成物。 20

【請求項 7】

$n = 1 \sim 5$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、 $80 \sim 95\%$ である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 8】

$n = 1 \sim 3$ であるマンヌロン二酸の総重量が、前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物の総重量に対して、 $20 \sim 70\%$ である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 9】

$n = 4 \sim 7$ であるマンヌロン二酸の総重量に対する、 $n = 1 \sim 3$ であるマンヌロン二酸の総重量の比率が、 $1.0 \sim 3.0$ の間である、請求項 4 に記載の医薬組成物。 30

【請求項 10】

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物においてそれぞれの重合度のマンヌロン二酸の重量パーセント含量が、二糖類 $5 \sim 25\%$ 、三糖類 $15 \sim 30\%$ 、四糖類 $15 \sim 28\%$ 、五糖類 $5 \sim 25\%$ 、六糖類 $2 \sim 20\%$ 、七糖類 $2 \sim 20\%$ 、八糖類 $2 \sim 20\%$ 、九糖類 $2 \sim 20\%$ 、十糖類 $2 \sim 20\%$ である、請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 11】

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物においてそれぞれの重合度のマンヌロン二酸の重量パーセント含量が、二糖類 $5 \sim 25\%$ 、三糖類 $15 \sim 30\%$ 、四糖類 $15 \sim 28\%$ 、五糖類 $10 \sim 20\%$ 、六糖類 $5 \sim 15\%$ 、七糖類 $3 \sim 10\%$ 、八糖類 $2 \sim 5\%$ 、九糖類 $1 \sim 5\%$ 、十糖類 $1 \sim 5\%$ である、請求項 10 に記載の医薬組成物。 40

【請求項 12】

前記マンヌロン二酸オリゴ糖組成物においてそれぞれの重合度のマンヌロン二酸の重量パーセント含量が、二糖類 $10 \sim 20\%$ 、三糖類 $18 \sim 30\%$ 、四糖類 $15 \sim 28\%$ 、五糖類 $15 \sim 20\%$ 、六糖類 $5 \sim 10\%$ 、七糖類 $3 \sim 5\%$ 、八糖類 $2 \sim 5\%$ 、九糖類 $1 \sim 3\%$ 、十糖類 $1 \sim 3\%$ である、請求項 11 に記載の医薬組成物。

【請求項 13】

薬学上許容可能な塩が、ナトリウム塩またはカリウム塩である、請求項 1 ～ 12 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 14】

有効量の請求項 1 ～ 13 のいずれか一項に記載のマンヌロン二酸オリゴ糖組成物を、それ 50

を必要とする患者に投与することを含んでなる、血管性認知症を有する患者を治療する方法。

10

20

30

40

50