

【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 1 年 9 月 19 日 (2019.9.19)

【公表番号】特表 2018-520208 (P2018-520208A)

【公表日】平成 30 年 7 月 26 日 (2018.7.26)

【年通号数】公開・登録公報 2018-028

【出願番号】特願 2018-513264 (P2018-513264)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/46 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 25/16 (2006.01)

A 6 1 P 25/14 (2006.01)

A 6 1 P 25/18 (2006.01)

A 6 1 P 25/24 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 21/02 (2006.01)

A 6 1 K 47/61 (2017.01)

【F I】

A 6 1 K 38/46

A 6 1 P 25/28

A 6 1 P 25/16

A 6 1 P 25/14

A 6 1 P 25/18

A 6 1 P 25/24

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 21/02

A 6 1 K 47/61

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 5 日 (2019.8.5)

【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】

神経変性の進行を予防、治療および / または阻止する方法で使用するための D N アーゼ酵素を含む医薬組成物であって、前記神経変性は、血液または脳脊髄液または腸中における細胞外 D N A の増大したレベルと関連する、前記医薬組成物。

【請求項 2】

前記神経変性が一次神経変性である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 3】

前記細胞外 D N A が原核生物由来である、請求項 1 または 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 4】

前記細胞外 D N A がヒト由来である、請求項 1 または 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 5】

前記 D N アーゼが、患者の血液または脳脊髄液または腸中における細胞外 D N A を破壊するのに十分な量で投与されるものである、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の医薬組

成物。

【請求項 6】

前記 DNアーゼが、ゲル電気泳動により測定される前記細胞外 DNA の平均分子量を低下させるのに十分な量で投与されるものである、請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 7】

前記 DNアーゼが、組み換え DNアーゼ、DNアーゼ I、および延長された半減期を有する DNアーゼから選ばれるものである、請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 8】

前記 DNアーゼが、ポリシアル酸とコンジュゲートしている、請求項 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 9】

前記 DNアーゼが、アクチン結合部位の改変により、アクチンに対する結合から保護されている、請求項 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 10】

前記 DNアーゼが、静脈内、皮下または筋肉内経路により投与されるものである、請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 11】

前記 DNアーゼが、少なくとも 1 日の間、少なくとも  $0.04 \text{ mg} / 1 \text{ kg} / \text{日}$  の量で投与されるものである、請求項 10 に記載の医薬組成物。

【請求項 12】

前記 DNアーゼが、少なくとも 1 日の間、 $0.05$  から  $10000$  クニッツ単位 /  $1 \text{ kg} / \text{日}$  の量で投与されるものである、請求項 10 に記載の医薬組成物。

【請求項 13】

前記 DNアーゼが、脳脊髄液中に、経腸的に投与されるかまたは経口投与されるものである、請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 14】

前記 DNアーゼが、1 日に少なくとも  $0.1 \text{ mg}$  の量で投与される DNアーゼ I である、請求項 13 に記載の医薬組成物。

【請求項 15】

前記神経変性が、アルツハイマー病、晩期発症型アルツハイマー病、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、ハンチントン病、統合失調症、または双極性障害と関連するものである、請求項 1 ～ 14 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。