

【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 7 月 26 日 (2021.7.26)

【公表番号】特表 2020-520916 (P2020-520916A)

【公表日】令和 2 年 7 月 16 日 (2020.7.16)

【年通号数】公開・登録公報 2020-028

【出願番号】特願 2019-563457 (P2019-563457)

【国際特許分類】

A 6 1 K 35/742 (2015.01)

A 6 1 K 35/74 (2015.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 2 3 L 33/135 (2016.01)

C 1 2 N 1/20 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 35/742

A 6 1 K 35/74 A

A 6 1 P 25/00

A 2 3 L 33/135

C 1 2 N 1/20 Z N A A

C 1 2 N 1/20 E

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 5 月 7 日 (2021.5.7)

【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】

脳損傷を処置する方法における使用のための、B l a u t i a 属の細菌株を含む組成物。

【請求項 2】

脳損傷が、脳卒中である、請求項 1 に記載の、使用のための組成物。

【請求項 3】

脳卒中が、脳虚血である、請求項 2 に記載の、使用のための組成物。

【請求項 4】

脳卒中が、局所脳虚血である、請求項 2 に記載の、使用のための組成物。

【請求項 5】

脳卒中が、虚血性脳卒中である、請求項 2 に記載の、使用のための組成物。

【請求項 6】

脳卒中が、出血性脳卒中である、請求項 2 に記載の、使用のための組成物。

【請求項 7】

脳卒中のリスクがあると診断されている対象において脳損傷を処置する際の使用のための、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項 8】

対象が、脳卒中の少なくとも 1 つの危険因子を有する、請求項 7 に記載の、使用のための組成物。

【請求項 9】

少なくとも1つの危険因子が高血圧である、請求項8に記載の、使用のための組成物。

【請求項10】

少なくとも1つの危険因子が糖尿病である、請求項8に記載の、使用のための組成物。

【請求項11】

対象が、少なくとも1の一過性脳虚血発作に罹患している、請求項7～10のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項12】

細菌株が、*Blautia hydrogenotrophica*のものである、請求項1～11のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項13】

細菌株が、*Blautia stercoris*のものである、請求項1～11のいずれかに記載の、使用のための組成物。

【請求項14】

細菌株が、*Blautia wexlerae*のものである、請求項1～11のいずれかに記載の、使用のための組成物。

【請求項15】

細菌株が、*Blautia hydrogenotrophica*の細菌株の16S rRNA配列と少なくとも95%、96%、97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16S rRNA配列を有する、請求項1～11のいずれかに記載の、使用のための組成物。

【請求項16】

細菌株が、配列番号5と少なくとも97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16S rRNA配列を有するか、あるいは、配列番号5の16S rRNA配列を有する、請求項15に記載の、使用のための組成物。

【請求項17】

細菌株が、*Blautia stercoris*の細菌株の16S rRNA配列と少なくとも95%、96%、97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16S rRNA配列を有する、請求項1～11のいずれかに記載の、使用のための組成物。

【請求項18】

細菌株が、*Blautia wexlerae*の細菌株の16S rRNA配列と少なくとも95%、96%、97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16S rRNA配列を有する、請求項1～11のいずれかに記載の、使用のための組成物。

【請求項19】

脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blautia hydrogenotrophica*種の細菌株を含む、請求項1に記載の、使用のための組成物。

【請求項20】

脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blautia stercoris*種の細菌株を含む、請求項1に記載の、使用のための組成物。

【請求項21】

脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blautia wexlerae*種の細菌株を含む、請求項1に記載の、使用のための組成物。

【請求項22】

経口投与用である、請求項1～21のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項23】

1または2以上の薬学的に許容される賦形剤または担体を含む、請求項1～22のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項24】

細菌株が、凍結乾燥されている、請求項1～23のいずれか一項に記載の、使用のため

の組成物。

【請求項 25】

細菌株が、生存している、請求項 1 ～ 24 のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項 26】

*Blaudia* 属の単一株を含む、請求項 1 ～ 25 のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項 27】

微生物コンソーシアムの一部として *Blaudia* 細菌株を含む、請求項 1 ～ 26 のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項 28】

食品である、請求項 1 ～ 27 のいずれか一項に記載の、使用のための組成物。

【請求項 29】

*Blaudia* 属の細菌株を含む、脳損傷の処置剤。

【請求項 30】

*Blaudia* が *B. hydrogenotrophica* である、請求項 29 に記載の処置剤。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

さらに、本発明は、脳損傷を処置する方法であって、*Blaudia* 属の細菌株を含む組成物を投与することを含む、上記方法を提供する。

すなわち本発明の態様として、以下を挙げることができる。

(1) 脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blaudia* 属の細菌株を含む組成物。

(2) 脳損傷が、脳卒中である、上記 (1) に記載の組成物。

(3) 脳卒中が、脳虚血である、上記 (2) に記載の組成物。

(4) 脳卒中が、局所脳虚血である、上記 (2) に記載の組成物。

(5) 脳卒中が、虚血性脳卒中である、上記 (2) に記載の組成物。

(6) 脳卒中が、出血性脳卒中である、上記 (2) に記載の組成物。

(7) 脳卒中のリスクがあると診断されている対象において脳損傷を処置する際の使用のための、上記 (1) ～ (6) のいずれか一項に記載の組成物。

(8) 対象が、脳卒中の少なくとも 1 つの危険因子を有する、上記 (7) に記載の組成物。

(9) 少なくとも 1 つの危険因子が高血圧である、上記 (8) に記載の組成物。

(10) 少なくとも 1 つの危険因子が糖尿病である、上記 (8) に記載の組成物。

(11) 対象が、少なくとも 1 の一過性脳虚血発作に罹患している、上記 (7) ～ (10) のいずれか一項に記載の組成物。

(12) 細菌株が、*Blaudia hydrogenotrophica* のものである、上記 (1) ～ (11) のいずれかに記載の組成物。

(13) 細菌株が、*Blaudia stercoris* のものである、上記 (1) ～ (11) のいずれかに記載の組成物。

(14) 細菌株が、*Blaudia wexlerae* のものである、上記 (1) ～ (11) のいずれかに記載の組成物。

(15) 細菌株が、*Blaudia hydrogenotrophica* の細菌株の 16S rRNA 配列と少なくとも 95%、96%、97%、98%、99%、99.5%

または99.9%同一である16s rRNA配列を有する、上記(1)～(11)のいずれかに記載の組成物。

(16)細菌株が、配列番号5と少なくとも97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16s rRNA配列を有するか、あるいは、配列番号5の16s rRNA配列を有する、上記(15)に記載の組成物。

(17)細菌株が、*Blautia stercoris*の細菌株の16s rRNA配列と少なくとも95%、96%、97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16s rRNA配列を有する、上記(1)～(11)のいずれかに記載の組成物。

(18)細菌株が、*Blautia wexlerae*の細菌株の16s rRNA配列と少なくとも95%、96%、97%、98%、99%、99.5%または99.9%同一である16s rRNA配列を有する、上記(1)～(11)のいずれかに記載の組成物。

(19)脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blautia hydrogenotrophica*種の細菌株を含む、上記(1)に記載の組成物。

(20)脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blautia stercoris*種の細菌株を含む、上記(1)に記載の組成物。

(21)脳損傷を処置する方法における使用のための、*Blautia wexlerae*種の細菌株を含む、上記(1)に記載の組成物。

(22)経口投与用である、上記(1)～(21)のいずれかに記載の組成物。

(23)1または2以上の薬学的に許容される賦形剤または担体を含む、上記(1)～(22)のいずれかに記載の組成物。

(24)細菌株が、凍結乾燥されている、上記(1)～(23)のいずれかに記載の組成物。

(25)細菌株が、生存している、上記(1)～(24)のいずれかに記載の組成物。

(26)*Blautia*属の単一株を含む、上記(1)～(25)のいずれかに記載の組成物。

(27)微生物コンソーシアムの一部として*Blautia*細菌株を含む、上記(1)～(26)のいずれかに記載の組成物。

(28)上記(1)～(21)、及び(19)～(21)のいずれかに記載の使用のための、上記(1)～(27)のいずれかに記載の組成物を含む食品。

(29)上記(1)～(11)、及び(19)～(21)のいずれかに記載の使用のための、上記(1)～(27)のいずれかに記載の組成物を含むワクチン組成物。

(30)脳損傷を処置する方法であって、*Blautia*属の細菌株を含む組成物を、前記組成物を必要とする患者に投与することを含む、前記方法。

(31)*Blautia*が*B. hydrogenotrophica*である、上記(30)に記載の方法。