

【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、Blauti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】

Blaautia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Blaautia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】

Blaautia属の細菌株を含む、脳損傷の処置剤。

【請求項 30】

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