

【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 2 年 11 月 12 日 (2020.11.12)

【公表番号】特表 2019-533655 (P2019-533655A)

【公表日】令和 1 年 11 月 21 日 (2019.11.21)

【年通号数】公開・登録公報 2019-047

【出願番号】特願 2019-517937 (P2019-517937)

【国際特許分類】

A 6 1 K 35/744 (2015.01)

C 1 2 N 1/20 (2006.01)

C 1 2 Q 1/04 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

C 1 2 N 15/01 (2006.01)

A 6 1 K 9/20 (2006.01)

A 6 1 P 1/02 (2006.01)

A 6 1 P 31/02 (2006.01)

A 6 1 K 8/99 (2017.01)

A 6 1 Q 11/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 35/744 Z N A

C 1 2 N 1/20 E

C 1 2 Q 1/04

C 1 2 N 15/09 Z

C 1 2 N 15/01 Z

A 6 1 K 9/20

A 6 1 P 1/02

A 6 1 P 31/02

A 6 1 K 8/99

A 6 1 Q 11/00

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 28 日 (2020.9.28)

【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】

P e d i o c o c c u s 株は、以下からなる群、

a) トリクロサン；

b) メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される少なくとも個々の成分を含む精油；および

c) メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される個々の成分；から選択される少なくとも一つの防腐剤に耐える能力を有し、

前記防腐剤は、P o r p h y r o m o n a s g i n g i v a l i s の阻害を観察する濃度である、当該 P e d i o c o c c u s 株について観察されたディスク拡散アッセイによって決定された阻害ハ口が、P o r p h y r o m o n a s g i n g i v a l i s の阻害ハ口よりも小さい場合に、P e d i o c o c c u s 株は、防腐剤に耐える能力を有する

と考えられ、かつ

前記 *Pediococcus* 株および前記防腐剤は、別々、逐次、同時投与用、または混合して処方され、かつ

前記 *Porphyromonas gingivalis* が *Porphyromonas gingivalis* DSM20709 であり、かつ

前記 *Pediococcus* 株が *Pediococcus acidilactici* 株であり、かつ

少なくとも一つの防腐剤と組み合わせた前記 *Pediococcus* 株が医薬として使用するためである、少なくとも一つの防腐剤と組み合わせた *Pediococcus* 株。

【請求項 2】

前記 *Pediococcus* 株は、以下からなる群、

a) トリクロサン；

b) メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される少なくとも個々の成分を含む精油；および

c) メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される個々の成分；から選択される少なくとも一つの防腐剤に耐える能力を有し、前記防腐剤は、*Porphyromonas gingivalis* の阻害を観察する濃度である、当該 *Pediococcus* 株について観察されたディスク拡散アッセイによって決定された阻害ハ口が、*Porphyromonas gingivalis* の阻害ハ口よりも小さい場合に、*Pediococcus* 株は、防腐剤に耐える能力を有すると考えられ、かつ

前記 *Pediococcus* 株および前記防腐剤は、別々、逐次、同時投与用、または混合して処方され、かつ

前記 *Porphyromonas gingivalis* が *Porphyromonas gingivalis* DSM20709 であり、かつ

前記 *Pediococcus* 株が *Pediococcus acidilactici* 株であり、かつ

少なくとも一つの防腐剤と組み合わせた前記 *Pediococcus* 株が口腔内疾患の予防および / または治療に使用するためである、少なくとも一つの防腐剤と組み合わせた *Pediococcus* 株。

【請求項 3】

前記 *Pediococcus* 株は、以下からなる群、

a) トリクロサン；

b) メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される少なくとも個々の成分を含む精油；および

c) メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される個々の成分；から選択される少なくとも一つの防腐剤に耐える能力を有し、前記防腐剤は、*Porphyromonas gingivalis* の阻害を観察する濃度である、当該 *Pediococcus* 株について観察されたディスク拡散アッセイによって決定された阻害ハ口が、*Porphyromonas gingivalis* の阻害ハ口よりも小さい場合に、*Pediococcus* 株は、防腐剤に耐える能力を有すると考えられ、かつ

前記 *Pediococcus* 株および前記防腐剤は、別々、逐次、同時投与用、または混合して処方され、かつ

前記 *Porphyromonas gingivalis* が *Porphyromonas gingivalis* DSM20709 であり、かつ

前記 *Pediococcus* 株が *Pediococcus acidilactici* 株であり、かつ

少なくとも一つの防腐剤と組み合わせた前記 *Pediococcus* 株が細菌叢構成異常、細菌叢構成異常に関連する状態の予防および / または治療に使用するためである、少

なくとも一つの防腐剤と組み合わせた *Pediococcus* 株。

【請求項 4】

前記 *Pediococcus acidilactici* 株が、受託番号 CECT 8633 の下でスペインタイプカルチャーコレクションに寄託された *Pediococcus acidilactici* 株である、請求項 1 から 3 のいずれか一項に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 5】

前記 *Pediococcus* 株は以下からなる群、トリクロサン；メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される少なくとも個々の成分を含む精油；メントール、ユーカリトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される個々の成分；およびビスグアジン、からなる群から選択される少なくとも一つの防腐剤との組み合わせである、請求項 1～4 のいずれか一項に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 6】

前記 *Pediococcus* 株は、トリクロサン；および、メントール、ユーカリプトール、チモールおよびサリチル酸メチルからなる群から選択される少なくとも個々の成分を含む精油、からなる群から選択される少なくとも一つの防腐剤との組み合わせである、請求項 5 に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 7】

前記防腐剤は、許容される賦形剤および／または担体と一緒に、パーソナルケア製品の形態で製剤化され、かつ前記 *Pediococcus* 株は、許容される賦形剤および／または担体と一緒に、パーソナルケア製品または医薬品の形態で製剤化される、請求項 1～6 のいずれか一項に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 8】

前記パーソナルケア製品は、口腔ケア製品である、請求項 7 に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 9】

前記口腔ケア製品が練り歯磨き、経口ゲル、経口スプレー、マウスリンスまたは経口分散錠剤である、請求項 8 に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 10】

前記防腐剤と *Pediococcus* 株が別々 (*Pediococcus* 株と防腐剤の投与の時間間隔を待機) に投与され、かつ時間間隔が 1 時間未満である、請求項 1～9 のいずれか一項に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 11】

治療される被験者が 30～60 秒間防腐剤を含むマウスウォッシュで自分の口をうがいするように指示され、その後、マウスウォッシュが吐き出され、前記 *Pediococcus* 株を含有する経口錠剤が口に導入され、ゆっくりと溶かす、請求項 10 に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 12】

前記口腔内疾患が口腔病原体によって引き起こされる、請求項 2 に記載の使用のための *Pediococcus* 株。

【請求項 13】

スペインタイプカルチャーコレクションに受託番号 CECT 8633 で寄託された *Pediococcus acidilactici* 種に属する株。

【請求項 14】

スペインタイプカルチャーコレクションに受託番号 CECT 8633 で寄託された *Pediococcus acidilactici* の突然変異体を得る方法であって、出発物質として寄託された CECT 8633 株を使用すること、および突然変異誘発を適用することを含み、かつ、前記取得した突然変異体は、少なくとも前記寄託株の防腐剤に耐える能力を保持または増強する、方法。