

【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】平成29年4月6日(2017.4.6)

【公表番号】特表2016-522810(P2016-522810A)

【公表日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-046

【出願番号】特願2016-509236(P2016-509236)

【国際特許分類】

A 0 1 N	63/00	(2006.01)
A 0 1 P	3/00	(2006.01)
A 6 1 P	31/04	(2006.01)
A 6 1 P	31/10	(2006.01)
A 6 1 P	15/14	(2006.01)
A 6 1 K	35/747	(2015.01)
A 6 1 K	35/74	(2015.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 K	36/06	(2006.01)

【F I】

A 0 1 N	63/00	F
A 0 1 P	3/00	
A 6 1 P	31/04	
A 6 1 P	31/10	
A 6 1 P	15/14	1 7 1
A 6 1 P	15/14	
A 6 1 K	35/747	
A 6 1 K	35/74	A
A 6 1 P	43/00	1 2 1
A 6 1 K	36/06	Z

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月2日(2017.3.2)

【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】

病原体による感染、または病原性微生物によって引き起こされるか、あるいはそれに関連した疾患を治療または予防するための方法であって、ラクトバチルス・パラファラギニス(*Lactobacillus parafarraginis*)、ラクトバチルス・ブフェリ(*Lactobacillus buchneri*)、ラクトバチルス・ラピ(*Lactobacillus rapi*)、およびラクトバチルス・ゼアエ(*Lactobacillus zeae*)から選択される乳酸桿菌(*Lactobacillus*)の少なくとも1つの株、あるいは前記株が培養されている培地由来の培養上清または無細胞濾液を含む組成物の有効量を、ヒト以外の動物または植物に投与する、またはその他としてヒト以外の動物または植物に曝露するステップを含む、方法。

【請求項2】

前記ラクトバチルス・パラファラギニス(*Lactobacillus parafra*

rraginis) 株が、受託番号 V 11 / 022945 の下、2011年10月27日にオーストラリア国立標準研究所に寄託されたラクトバチルス・パラファラギニス (*Lactobacillus parafarraginis*) Lp18 である、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ラクトバチルス・ブフェリ (*Lactobacillus buchneri*) 株が、受託番号 V 11 / 022946 の下、2011年10月27日にオーストラリア国立標準研究所に寄託されたラクトバチルス・ブフェリ (*Lactobacillus buchneri*) Lb23 である、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記ラクトバチルス・ラピ (*Lactobacillus rapi*) 株が、受託番号 V 11 / 022947 の下、2011年10月27日にオーストラリア国立標準研究所に寄託されたラクトバチルス・ラピ (*Lactobacillus rapi*) Lr24 である、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記ラクトバチルス・ゼアエ (*Lactobacillus zea e*) 株が、受託番号 V 11 / 022948 の下、2011年10月27日にオーストラリア国立標準研究所に寄託されたラクトバチルス・ゼアエ (*Lactobacillus zea e*) Lz26 である、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記組成物が、アセトバクター・ファバルム (*Acetobacter fabarum*)、カンジダ・エタノリカ (*Candida ethanolica*) の株、N M I 受託番号 V 12 / 022850 と命名された前記細菌株、および / あるいは N M I 受託番号 V 12 / 022849 と命名された前記細菌株、または前記株が培養されている培地由來の培養上清あるいは無細胞濾液をさらに含む、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項7】

前記アセトバクター・ファバルム (*Acetobacter fabarum*) 株が、受託番号 V 11 / 022943 の下、2011年10月27日にオーストラリア国立標準研究所に寄託されたアセトバクター・ファバルム (*Acetobacter fabarum*) Af15 であり、前記カンジダ・エタノリカ (*Candida ethanolica*) 株が、受託番号 V 11 / 022944 の下、2011年10月27日にオーストラリア国立標準研究所に寄託されたカンジダ・エタノリカ (*Candida ethanolica*) Ce31 である、請求項6 に記載の方法。

【請求項8】

前記組成物中の前記株のうちの1つ以上が被包される、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項9】

前記被験体が、他の家畜 (*farm animal*) または家畜 (*livestock*) である、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項10】

前記植物が、作物種である、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項11】

前記病原性微生物が、植物病または動物病の原因物質である、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項12】

前記疾患が、腐敗、しおれ、さび病、斑点、胴枯れ病、がん腫病、ウドンコ病、カビ、虫こぶ、痴皮または乳腺炎である、請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項13】

前記病原性微生物が、フザリウム・オキシスポラム (*Fusarium oxyspo*

rum)、シュードセルコスpora・マカダミア(Pseudocercospora m
acadamia)、フィアレモニウム・ジモルフォスporaム(Phialemoniu
m dimorphosporum)、灰色かび病菌(Botrytis cinerea)、紋枯病菌(Rhizoctonia solani)、ジャガイモそうか病菌(S
treptomyces scabies)、ストレプトコッカス・ウベリス(Stre
ptococcus uberis)、黄色ブドウ球菌(Staphylococcus
aureus)、大腸菌(Escherichia coli)、およびシュードモナ
ス・サバスター(Pseudomonas savastanoi)から選択される、請求
項1～12のいずれか一項に記載の方法。

【請求項14】

前記被験体が植物であり、かつ、前記植物を前記組成物に曝露することは、前記植物が前記組成物とともに生育されるように、植付前、植付時あるいは植付後に土壤を処置するステップ、または植付前に植物根を処置するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項15】

微生物の成長を阻害するための方法であって、前記微生物、あるいは前記微生物によってコロニー形成される環境またはコロニー形成され得る環境を、請求項1に定義される組成物の有効量に曝露させるステップを含む、方法。

【請求項16】

前記組成物が、

(i) アセトバクター・ファバルム(Acetobacter fabarum) Af 1
5、ラクトバチルス・パラファラギニス(Lactobacillus parafarraginis) Lp 18、ラクトバチルス・ブフネリ(Lactobacillus buchneri) Lb 23、ラクトバチルス・ラピ(Lactobacillus rapi) Lr 24、ラクトバチルス・ゼアエ(Lactobacillus zeae) Lz 26、およびカンジダ・エタノリカ(Candida ethanolica) Ce 31；

(ii) ラクトバチルス・ゼアエ(Lactobacillus zeae) Lz 26、N
M I受託番号V 12 / 022850と命名された前記細菌株、およびN M I受託番号V 1
2 / 022849と命名された前記細菌株；

(iii) ラクトバチルス・ゼアエ(Lactobacillus zeae) Lz 26、ラ
クトバチルス・ブフネリ(Lactobacillus buchneri) Lb 23、
ラクトバチルス・パラファラギニス(Lactobacillus parafarraginis) Lp 18、カンジダ・エタノリカ(Candida ethanolica) Ce 31、およびアセトバクター・ファバルム(Acetobacter fabarum) Af 15；

(iv) ラクトバチルス・ゼアエ(Lactobacillus zeae) Lz 26、ラ
クトバチルス・パラファラギニス(Lactobacillus parafarraginis) Lp 18、ラクトバチルス・ブフネリ(Lactobacillus buchneri) Lb 23、ラクトバチルス・ラピ(Lactobacillus rapi) Lr 24、およびアセトバクター・ファバルム(Acetobacter fabarum) Af 15；

(v) ラクトバチルス・ゼアエ(Lactobacillus zeae) Lz 26、ラ
クトバチルス・パラファラギニス(Lactobacillus parafarraginis) Lp 18、ラクトバチルス・ブフネリ(Lactobacillus buchneri) Lb 23、およびラクトバチルス・ラピ(Lactobacillus rapi) Lr 24；

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項17】

前記組成物が、前記株を、前記乳酸桿菌(Lactobacillus)株の各々に対
して2.5×105cfu/ml、カンジダ・エタノリカ(Candida ethan

o l i c a) C e 3 1 に対して 1 . 0 × 1 0 5 c f u / m l 、およびアセトバクター・ファバルム (A c e t o b a c t e r f a b a r u m) A f 1 5 に対して 1 . 0 × 1 0 6 c f u / m l の最終濃度で含む、請求項 1 6 に記載の方法。

【請求項 1 8】

病原体による感染、または病原性微生物による被験体の感染によって引き起こされるか、あるいはそれに関連した疾患を治療または予防するための生物的防除組成物であって、ラクトバチルス・パラファラギニス (L a c t o b a c i l l u s p a r a f a r r a g i n i s) 、ラクトバチルス・ブフネリ (L a c t o b a c i l l u s b u c h n e r i) 、ラクトバチルス・ラピ (L a c t o b a c i l l u s r a p i) 、およびラクトバチルス・ゼアエ (L a c t o b a c i l l u s z e a e) から選択される乳酸桿菌 (L a c t o b a c i l l u s) の少なくとも 1 つの株が培養されている培地由来の培養上清または無細胞濾液を含む、生物的防除組成物。

【請求項 1 9】

(i) アセトバクター・ファバルム (A c e t o b a c t e r f a b a r u m) A f 1 5 、ラクトバチルス・パラファラギニス (L a c t o b a c i l l u s p a r a f a r r a g i n i s) L p 1 8 、ラクトバチルス・ブフネリ (L a c t o b a c i l l u s b u c h n e r i) L b 2 3 、ラクトバチルス・ラピ (L a c t o b a c i l l u s r a p i) L r 2 4 、ラクトバチルス・ゼアエ (L a c t o b a c i l l u s z e a e) L z 2 6 、およびカンジダ・エタノリカ (C a n d i d a e t h a n o l i c a) C e 3 1 ;

(ii) ラクトバチルス・ゼアエ (L a c t o b a c i l l u s z e a e) L z 2 6 、N M I 受託番号 V 1 2 / 0 2 2 8 5 0 と命名された前記細菌株、および N M I 受託番号 V 1 2 / 0 2 2 8 4 9 と命名された前記細菌株;

(iii) ラクトバチルス・ゼアエ (L a c t o b a c i l l u s z e a e) L z 2 6 、ラクトバチルス・ブフネリ (L a c t o b a c i l l u s b u c h n e r i) L b 2 3 、ラクトバチルス・パラファラギニス (L a c t o b a c i l l u s p a r a f a r r a g i n i s) L p 1 8 、カンジダ・エタノリカ (C a n d i d a e t h a n o l i c a) C e 3 1 、およびアセトバクター・ファバルム (A c e t o b a c t e r f a b a r u m) A f 1 5 ;

(iv) ラクトバチルス・ゼアエ (L a c t o b a c i l l u s z e a e) L z 2 6 、ラクトバチルス・パラファラギニス (L a c t o b a c i l l u s p a r a f a r r a g i n i s) L p 1 8 、ラクトバチルス・ブフネリ (L a c t o b a c i l l u s b u c h n e r i) L b 2 3 、ラクトバチルス・ラピ (L a c t o b a c i l l u s r a p i) L r 2 4 、およびアセトバクター・ファバルム (A c e t o b a c t e r f a b a r u m) A f 1 5 ;

(v) ラクトバチルス・ゼアエ (L a c t o b a c i l l u s z e a e) L z 2 6 、ラクトバチルス・パラファラギニス (L a c t o b a c i l l u s p a r a f a r r a g i n i s) L p 1 8 、ラクトバチルス・ブフネリ (L a c t o b a c i l l u s b u c h n e r i) L b 2 3 、およびラクトバチルス・ラピ (L a c t o b a c i l l u s r a p i) L r 2 4 ;

を含む、請求項 1 8 に記載の組成物。