

【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 1 部門第 1 区分

【発行日】平成29年4月27日 (2017.4.27)

【公表番号】特表2016-515388(P2016-515388A)

【公表日】平成28年5月30日 (2016.5.30)

【年通号数】公開・登録公報2016-033

【出願番号】特願2016-505515(P2016-505515)

【国際特許分類】

C 1 2 N 1/20 (2006.01)

A 2 3 L 33/10 (2016.01)

C 1 2 N 1/00 (2006.01)

C 1 2 N 1/22 (2006.01)

A 6 1 P 19/10 (2006.01)

A 6 1 K 35/74 (2015.01)

A 6 1 K 31/702 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 1/20 A

A 2 3 L 1/30 Z

C 1 2 N 1/00 P

C 1 2 N 1/20 E

C 1 2 N 1/22

A 6 1 P 19/10

A 6 1 K 35/74 A

A 6 1 K 31/702

A 6 1 P 43/00 1 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月22日 (2017.3.22)

【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】

対象中で 1 つ以上の結腸バクテリア集団を増加させるための食用組成物であって、前記食用組成物が、可溶性コーンファイバーと、パラバクテロイデス (Parabacteroides) 属、バクテロイデス (Bacteroides) 属、ブチリキコッカス (Butyricicoccus) 属、オシリバクター (Oscillibacter) 属、ジアリスタ (Dialister) 属、ビフィドバクテリウム (Bifidobacterium) 属、アリストイペス (Alistipes) 属、アナエロコッカス (Anaerococcus) 属、カテニバクテリウム (Catenibacterium) 属、クロストリジアーレス (Clostridiales) 目内の属、ルミノコッカセエ (Ruminococcaceae) 科内の属、アケルマンシア (Akkermansia) 属、及びラクノスピラセエ (Lachnospiraceae) 科内の属から選択された 1 つ以上のバクテリア集団を含む、前記食用組成物。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の食用組成物であって、可溶性コーンファイバーが、

・デンプンの加水分解により製造された少なくとも1種のシロップおよび線状糖類オリゴマーを含有し、かつ、少なくとも90質量%の固体濃度を有する、コーンスターチの加水分解により製造されたシロップを含有する水性供給組成物を提供するステップ；と、
前記供給組成物を、0.1～15分の間、少なくとも149の温度で、グリコシル結合の分解または形成速度を加速化する少なくとも1つの触媒と、非線状糖類オリゴマーの形成を誘導するのに十分な時間接触させるステップ；

を含むプロセスにより得られ、その際、前記触媒は、前記供給組成物のpHを1.0～2.5に調整するのに十分な量で供給組成物に添加される酸であり、その際、生成組成物が形成され、かつ、前記生成組成物中で、非線状糖類オリゴマーの濃度は線状糖類オリゴマーの濃度よりも少なくとも2倍高く、かつ、少なくとも3の重合度を有する非線状糖類オリゴマーの濃度は乾燥固形分を基準として少なくとも50質量%であり、その際、前記生成組成物は主に難消化性または主に遅消化性であり、その際、前記生成組成物は、残留単糖類を、乾燥固形分を基準として50質量%未満含有し、その際、糖類オリゴマーは2～30の重合度を有するものである、前記食用組成物。

【請求項3】

請求項1に記載の食用組成物であって、可溶性コーンファイバー中で、非線状糖類オリゴマーの濃度は線状糖類オリゴマーの濃度より少なくとも2倍高く、かつ、少なくとも3の重合度を有する非線状糖類オリゴマーの濃度は乾燥固形分を基準として少なくとも50質量%であり、その際、生成組成物は、主に難消化性または主に遅消化性であり、その際、生成組成物は、残留単糖類を、乾燥固形分を基準として50%未満含有しており、その際、糖類オリゴマーは2～30の重合度を有する、前記食用組成物。

【請求項4】

ブチリキコッカス (*Butyricicoccus*) 属、オシリバクター (*Oscillibacter*) 属及びジアリスタ (*Dialister*) 属から選択された1つ以上のバクテリア集団を含む、請求項1から3までのいずれか1項に記載の食用組成物。

【請求項5】

2以上のバクテリア集団を含み、それぞれがブチリキコッカス (*Butyricicoccus*) 属、オシリバクター (*Oscillibacter*) 属及びジアリスタ (*Dialister*) 属から選択される異なる属に由来する、請求項1から3までのいずれか1項に記載の食用組成物。

【請求項6】

パラバクテロイデス (*Parabacteroides*) 属、ビフィドバクテリウム (*Bifidobacterium*) 属、アリステイペス (*Alistipes*) 属、アナエロコッカス (*Anaerococcus*) 属、カテニバクテリウム (*Catenibacterium*) 属、クロストリジアーレス (*Clostridiales*) 目内の属、及びルミノコッカセエ (*Ruminococcaceae*) 科内の属から選択される1つ以上のバクテリア集団を含む、請求項1から5までのいずれか1項に記載の食用組成物。

【請求項7】

アケルマンシア (*Akkermansia*) 属、及びラクノスピラセエ (*Lachnospiraceae*) 科内の属から選択される1つ以上のバクテリア集団を含む、請求項1から6までのいずれか1項に記載の食用組成物。

【請求項8】

組成物が1回分当たり少なくとも2.5gの可溶性コーンファイバーを含む、請求項1から7までのいずれか1項に記載の食用組成物。

【請求項9】

組成物が1回分当たり約100g以下の可溶性コーンファイバーを含む、請求項1から8までのいずれか1項に記載の食用組成物。