

【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20年2月7日(2008.2.7)

【公表番号】特表2003-515353(P2003-515353A)

【公表日】平成15年5月7日(2003.5.7)

【出願番号】特願2001-542762(P2001-542762)

【国際特許分類】

A 2 3 C 9/146 (2006.01)

A 2 3 C 9/18 (2006.01)

A 2 3 L 2/38 (2006.01)

A 2 3 L 2/70 (2006.01)

A 2 3 L 2/00 (2006.01)

【F I】

A 2 3 C 9/146

A 2 3 C 9/18

A 2 3 L 2/38 P

A 2 3 L 2/00 K

A 2 3 L 2/00 T

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月11日(2007.12.11)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 以下の：

(a) 5.7 ~ 6.5 の範囲の pH を有する出発原料である不透明なミルク (m i l k) を準備し；

(b) 上記出発原料の少なくとも一部を本明細書中に記載のとおり計測した時、その原料の透過率 (p e r c e n t a g e t r a n s m i s s i o n) が (下記の交換体から分けた際に) 少なくとも 5 %、好ましくは少なくとも 25 %、より好ましくは少なくとも 40 % 上昇するまで陽イオン交換体と接触させ；

(c) 少なくとも 5 %、好ましくは少なくとも 25 %、より好ましくは少なくとも 40 % の透過率を維持しながら、上記の半透明なミルクサンプルを他のミルクサンプルと場合により混合する；

を含む、5.6 ~ 7.0 の範囲の pH を有する半透明な乳飲料の製法。

【請求項 2】 以下の：

(a) 5.7 ~ 6.5 の範囲の pH を有する出発原料である不透明なミルクを準備し；

(b) その中のカルシウムの少なくとも 50 ~ 100 %、好ましくは 60 ~ 100 %、より好ましくは 80 ~ 100 % を陽イオン交換体の陽イオン交換により除去し；

(c) カルシウム低下率を 50 ~ 100 %、好ましくは 60 ~ 100 %、より好ましくは 80 ~ 100 % の範囲に維持しながら上記のカルシウム低下ミルクサンプルを他のミルクサンプルと場合により混合する；

を含む、5.6 ~ 7.0 の範囲の pH を有する半透明な乳飲料の製法。

【請求項 3】 前記の最終的なカルシウム低下率が 60 % ~ 100 % である、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 4】 前記の最終的なカルシウム低下率が 80 % ~ 100 % の範囲内である

、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 5】 低脂肪ミルクサンプルがスキム・ミルク、乳タンパク質濃縮物、又は乳タンパク質分離物から選ばれる、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 6】 前記陽イオン交換体が強い酸性基を担持する樹脂である、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 7】 請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の方法により製造した半透明の乳飲料。

【請求項 8】 5 . 6 ~ 7 . 0 の範囲の pH を有し、本明細書中に記載のとおり計測した時に、少なくとも 5 % の透過率を有する半透明な乳飲料。

【請求項 9】 主成分が、請求項 7 又は 8 に記載の半透明なミルクである、栄養補給飲料。

【請求項 10】 0 . 8 % (w / v) 超の乳タンパク質、好ましくは 2 % (w / v) 超の乳タンパク質を含む、請求項 7 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の半透明な乳飲料。

【請求項 11】 カルシウム・イオンがナトリウム・イオン、カリウム・イオン又はナトリウムとカリウムの混合物により置き換えられている、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 12】 請求項 8 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の半透明なミルク、並びに着色料、及び調味料を含む乳飲料のようなソフト・ドリンク。

【請求項 13】 前記の飲料を炭酸ガスで飽和させる、請求項 12 に記載の乳飲料のようなソフト・ドリンク。

【請求項 14】 前記半透明なミルクを乾燥させるステップをさらに含む、請求項 1 ~ 6、及び 11 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 15】 乾燥形態での、請求項 7 ~ 10 又は 12 のいずれか 1 項に記載の半透明の乳製品。