

【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 21 年 5 月 21 日 (2009.5.21)

【公表番号】特表 2008-535869 (P2008-535869A)

【公表日】平成 20 年 9 月 4 日 (2008.9.4)

【年通号数】公開・登録公報 2008-035

【出願番号】特願 2008-505702 (P2008-505702)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/736 (2006.01)

A 2 3 L 1/308 (2006.01)

A 6 1 K 31/723 (2006.01)

A 6 1 K 31/734 (2006.01)

A 6 1 P 3/04 (2006.01)

A 6 1 P 3/06 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/736

A 2 3 L 1/308

A 6 1 K 31/723

A 6 1 K 31/734

A 6 1 P 3/04

A 6 1 P 3/06

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 43/00 1 2 1

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 4 月 2 日 (2009.4.2)

【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】

約 48%～約 90% (w/w) のグルコマンナン、約 5%～約 20% (w/w) のキサンタンガムおよび約 5%～約 30% (w/w) のアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の食物繊維組成物であって、胃条件下で 15 分後に少なくとも 2000 センチポアズの粘度を有する、食物繊維組成物。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の食物繊維組成物であって、腸条件下で 15 分後に少なくとも 10,000 センチポアズの粘度を有する、食物繊維組成物。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の食物繊維組成物であって、約 50%～約 80% (w/w) のグルコマンナン、約 10%～約 20% (w/w) のキサンタンガムおよび約 10%～約 20% (w/w) のアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の食物繊維組成物であって、約 60%～約 80% (w/w) のグルコマ

ンナン、約 10%～約 20% (w/w) のキサンタンガムおよび約 10%～約 20% (w/w) のアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の食物繊維組成物であって、約 70% (w/w) のグルコマンナン、約 13%～約 17% (w/w) のキサンタンガムおよび約 13%～約 17% (w/w) のアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の食物繊維組成物であって、約 70% (w/w) のグルコマンナン、約 13% (w/w) のキサンタンガムおよび約 17% (w/w) のアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 8】

請求項 6 に記載の食物繊維組成物であって、約 70% のグルコマンナン、約 17% (w/w) のキサンタンガムおよび約 13% (w/w) のアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 9】

哺乳動物被検体において、約 1 センチポアズ～約 3000 センチポアズの初期粘度を生じさせ、摂食後 15 分以内に少なくとも 3 倍の粘度上昇を生じさせるための有効量のグルコマンナン、キサンタンガムおよびアルギナートを含む、食物繊維組成物。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の食物繊維組成物であって、約 60%～約 90% (w/w) のグルコマンナンを含む、食物繊維組成物。

【請求項 11】

請求項 9 に記載の食物繊維組成物であって、胃条件下で 15 分後に少なくとも 2000 センチポアズの粘度を有する、食物繊維組成物。

【請求項 12】

請求項 9 に記載の食物繊維組成物であって、腸条件下で 15 分後に少なくとも 10,000 センチポアズの粘度を有する、食物繊維組成物。

【請求項 13】

請求項 9 に記載の食物繊維組成物であって、約 30 メッシュ～約 60 メッシュの顆粒を含む、食物繊維組成物。

【請求項 14】

請求項 13 に記載の食物繊維組成物であって、30 メッシュの顆粒、40 メッシュの顆粒および 60 メッシュの顆粒からなる群より選択される顆粒の組み合わせを含む、食物繊維組成物。

【請求項 15】

有効量の食物繊維組成物を含む食品であって、該食物繊維組成物が、約 48%～約 90% (w/w) のグルコマンナン、約 5%～約 20% (w/w) のキサンタンガムおよび約 5%～約 30% (w/w) のアルギナートを含む、食品。

【請求項 16】

請求項 15 に記載の食品であって、栄養補助食品または代替食品である、食品。

【請求項 17】

請求項 15 に記載の食品であって、約 2%～約 20% (w/w) の食物繊維組成物を含む、食品。

【請求項 18】

請求項 15 に記載の食品であって、前記食物繊維組成物が、約 60%～約 80% (w/w) のグルコマンナン、約 10%～約 20% (w/w) のキサンタンガムおよび約 10%～約 20% (w/w) のアルギナートを含む、食品。

【請求項 19】

請求項 15 に記載の食品であって、前記食物繊維組成物が、約 60%～約 90% (w/w) のグルコマンナン、約 5%～約 20% (w/w) のキサンタンガムおよび約 5%～約

30% (w/w) のアルギナートを含む、食品。

【請求項20】

食物繊維組成物を調製するための方法であって、約1センチボアズ～約3000センチボアズの初期粘度を生じさせ、摂食後15分以内に少なくとも3倍の粘度上昇を生じさせるために有効な量でグルコマンナン、キサンタンガムおよびアルギナートを合わせる工程を包含する、方法。

【請求項21】

請求項20に記載の方法であって、前記食物繊維組成物を顆粒化する工程を更に包含する、方法。

【請求項22】

請求項21に記載の方法であって、前記組成物を、約30メッシュ～約60メッシュの範囲の顆粒サイズに顆粒化する、方法。

【請求項23】

請求項20に記載の方法であって、前記食物繊維組成物が、約50%～約80% (w/w) のグルコマンナン、約10%～約20% (w/w) のキサンタンガムおよび約10%～約20% (w/w) のアルギナートを含む、方法。

【請求項24】

請求項20に記載の方法であって、前記食物繊維組成物が、約60%～約80% (w/w) のグルコマンナン、約10%～約20% (w/w) のキサンタンガムおよび約10%～約20% (w/w) のアルギナートを含む、方法。

【請求項25】

グルコマンナンを含む食物繊維組成物の初期粘度を低下させる方法であって、該食物繊維組成物を顆粒化する工程を包含する、方法。

【請求項26】

請求項25に記載の方法であって、前記食物繊維組成物が、更にキサンタンガムを含む、方法。

【請求項27】

請求項26に記載の方法であって、前記食物繊維組成物が、更にアルギナートを含む、方法。

【請求項28】

グルコマンナンおよびキサンタンガムを含む食物繊維組成物の初期粘度を低下させる方法であって、有効量のアルギナートを該食物繊維組成物に加える工程を包含する、方法。

【請求項29】

請求項28に記載の方法であって、有効量のアルギナートを加えて120分後の前記組成物の粘度を上昇させる、方法。

【請求項30】

哺乳動物において、飽満を促進する際か、体重減少を促進する際か、血中グルコースレベルを低下させる際か、または血中コレステロールレベルを低下させる際に使用するための食物繊維組成物であって、約48%～約90% (w/w) のグルコマンナン、約5%～約20% (w/w) のキサンタンガムおよび約5%～約30% (w/w) のアルギナートを含む、組成物。

【請求項31】

請求項30に記載の組成物であって、前記食物繊維組成物が、約50%～約70% (w/w) のグルコマンナン、約11%～約13% (w/w) のキサンタンガムおよび約9%～約17% (w/w) のアルギナートを含む、組成物。

【請求項32】

請求項30に記載の組成物であって、前記食物繊維組成物が、約60%～約90% (w/w) のグルコマンナン、約5%～約20% (w/w) のキサンタンガムおよび約5%～約30% (w/w) のアルギナートを含む、組成物。

【請求項33】

請求項 30 に記載の組成物であって、該組成物が、約 70 % (w / w) のグルコマンナン、約 13 % ~ 約 17 % (w / w) のキサンタンガムおよび約 13 % ~ 約 17 % (w / w) のアルギナートを含む、組成物。

【請求項 34】

請求項 33 に記載の組成物であって、該組成物が、約 70 % のグルコマンナン、約 13 % のキサンタンガムおよび約 17 % のアルギナートを含む、組成物。

【請求項 35】

請求項 33 に記載の組成物であって、該組成物が、約 70 % のグルコマンナン、約 17 % のキサンタンガムおよび約 13 % のアルギナートを含む、組成物。