

【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】令和 5 年 10 月 31 日 (2023.10.31)

【公開番号】特開 2023-118697 (P2023-118697A)

【公開日】令和 5 年 8 月 25 日 (2023.8.25)

【年通号数】公開公報 (特許) 2023-160

【出願番号】特願 2023-76668 (P2023-76668)

【国際特許分類】

A 23 L 33/10 (2016.01)

A 23 L 33/19 (2016.01)

A 23 C 9/152 (2006.01)

A 23 L 5/00 (2016.01)

10

【F I】

A 23 L 33/10

A 23 L 33/19

A 23 C 9/152

A 23 L 5/00 M

【手続補正書】

20

【提出日】令和 5 年 10 月 23 日 (2023.10.23)

【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】

a) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.25 グラム ~ おおよそ 5.0 グラムのアルファ - ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物、ここで、アルファ - ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物は、重量でアルファ - ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物の少なくとも 30 % のアルファ - ラクトアルブミンを含む；

30

b) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム ~ おおよそ 1.0 グラムのラクトフェリン；

c) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム ~ おおよそ 5.0 グラムのオレイン酸 - パルミチン酸 - オレイン酸トリグリセリド、ここでパルミチン酸は、トリグリセリドのグリセロール骨格の SN - 2 位にある；

d) ラクトース；

e) ルテイン；

40

f) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム ~ おおよそ 0.1 グラムのドコサヘキサエン酸；

g) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム ~ おおよそ 1.0 グラムのアラキドン酸；

h) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、0 グラムより大きく、おおよそ 0.5 グラム未満のガラクトオリゴ糖；

i) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、0 グラムより大きく、おおよそ 0.5 グラム未満のポリデキストロース；

j) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、0 グラムより大きく、おおよそ 0.6 グラム未満のフラクトオリゴ糖；

50

ここで、再構成された即時使用可能な栄養処方、ガラクトオリゴ糖と、ポリデキストロースと、フラクトオリゴ糖との組み合わせを、1 Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたりおおよそ0.1グラム～おおよそ1.0グラム含む；および

k) 1 Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ0.01グラム～おおよそ0.25グラムのオステオポンチンを含む、再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項2】

a) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、おおよそ0.19グラム～おおよそ3.7グラムのアルファ-ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物、ここでアルファ-ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物はアルファ-ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物の重量で少なくとも30%のアルファ-ラクトアルブミンを含む

10

；
b) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、おおよそ0.007グラム～おおよそ0.74グラムのラクトフェリン；

c) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、おおよそ0.37グラム～おおよそ3.7グラムのオレイン酸-パルミチン酸-オレイン酸トリグリセリド、ここでパルミチン酸は、トリグリセリドのグリセロール骨格のSN-2位にある；

d) ラクトース；

e) ルテイン；

f) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、おおよそ0.007グラム～おおよそ0.074グラムのドコサヘキサエン酸；

20

g) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、おおよそ0.0074グラム～おおよそ0.74グラムのアラキドン酸；

h) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、0グラムより大きく、おおよそ0.37グラム未満のガラクトオリゴ糖；

i) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、0グラムより大きく、おおよそ0.37グラムのポリデキストロース；

j) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、0グラムより大きく、おおよそ0.44グラムのフラクトオリゴ糖；

ここで、脱水された粉末形態の栄養処方は、ガラクトオリゴ糖と、ポリデキストロースと、フラクトオリゴ糖との組み合わせを、おおよそ0.074グラム～おおよそ0.74

30

グラム含む；および
k) 脱水された粉末形態の栄養処方の100グラムあたり、おおよそ0.007グラム～0.19グラムのオステオポンチンを含む、

脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項3】

リノール酸をさらに含む、請求項1に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項2に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項4】

アルファ-リノレン酸をさらに含む、請求項1～3のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項2～3のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。

40

【請求項5】

ビタミン、ミネラル、ヌクレオチド、L-重酒石酸コリン、L-カルニチン、大豆レシチン、ベータ-カロテン、タウリン、またはそれらの組み合わせをさらに含む、請求項1～4のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項2～4のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項6】

少なくとも1つのビタミンが、ビタミンC、ビタミンE、イノシトール、ビタミンA、ナイアシン、ビタミンD3、パントテン酸、ビタミンK1、ビタミンB1、ビタミンB2、ビタミンB6、葉酸、ビオチン、ビタミンB12、およびそれらの組み合わせからなる

50

群から選択される、請求項 5 に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項 7】

少なくとも 1 つのミネラルが、リン酸カルシウム、炭酸カルシウム、塩化カリウム、クエン酸ナトリウム、リン酸マグネシウム、亜セレン酸ナトリウム、硫酸鉄 (II)、硫酸亜鉛一水和物、硫酸銅、硫酸マンガン (II) 一水和物、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項 5 または 6 に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項 8】

少なくとも 1 つのヌクレオチドが、アデノシン 5' - リン酸、シチジン 5' - リン酸 10、グアノシン 5' - リン酸、ウリジン 5' - リン酸、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項 5 ~ 7 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項 9】

マルトデキストリン、脱塩乳清、脱脂粉乳、イヌリン、および / またはシアリルラクト - N - テトラオース、ラクトジフコテトラオース、3' - シアリルラクトース、6' - シアリルラクトース、3 - フコシルラクトース、2' - フコシルラクトース、ラクト - N - (ネオ) テトラオース、およびラクト - N - フコペンタオースからなる群から選択される、1 種以上のヒトミルクオリゴ糖をさらに含む、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項 2 ~ 8 のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。 20

【請求項 10】

オレイン酸 - パルミチン酸 - オレイン酸トリグリセリドが、ハイオレイックヒマワリ油またはパーム油に由来する；またはオレイン酸 - パルミチン酸 - オレイン酸トリグリセリドが植物由来である、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項 2 ~ 9 のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項 11】

ドコサヘキサエン酸が、クリプセコディニウム コーニー (Crypthecodinium cohnii) 油または魚油に由来する；または任意に、ドコサヘキサエン酸が、マイクロカプセル化されている、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項 2 ~ 10 のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。 30

【請求項 12】

アラキドン酸が、クサレケカビ アルピナ (Mortierella alpina) 油に由来する；または任意に、アラキドン酸が、マイクロカプセル化されている、請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方、または請求項 2 ~ 11 のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方。

【請求項 13】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム ~ おおよそ 3.0 グラムのアルファ - ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 2.5 グラム ~ おおよそ 3.0 グラムのアルファ - ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム ~ おおよそ 1.5 グラムのアルファ - ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物を含む、請求項 1 または 3 ~ 12 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。 40

【請求項 14】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.05 グラム ~ おおよそ 1.0 グラムのラクトフェリン；または、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.05 グラム ~ おおよそ 0.2 グラムのラクトフェリンを含む、請求項 1 または 3 ~ 13 のいずれか一項に記載の再 50

構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 15】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム～おおよそ 4.5 グラムのオレイン酸 - パルミチン酸 - オレイン酸トリグリセリド；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 5.0 グラムのオレイン酸 - パルミチン酸 - オレイン酸トリグリセリドを含む、請求項 1 または 3～14 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 16】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.0025 グラム～おおよそ 0.05 グラムのルテイン；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.015 グラム～おおよそ 0.025 グラムのルテインを含む、請求項 1 または 3～15 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

10

【請求項 17】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.05 グラム～おおよそ 0.09 グラムのドコサヘキサエン酸を含む、請求項 1 または 3～16 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 18】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.1 グラム～おおよそ 1.0 グラムのアラキドン酸を含む；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム～おおよそ 1.0 グラムのアラキドン酸を含む、請求項 1 または 3～17 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

20

【請求項 19】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.1 グラム～おおよそ 0.5 グラムのガラクトオリゴ糖を含む、請求項 1 または 3～18 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 20】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.0025 グラム～おおよそ 0.25 グラムのポリデキストロース；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.1 グラム～おおよそ 0.5 グラムのポリデキストロース；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.05 グラム～おおよそ 0.085 グラムのポリデキストロースを含む、請求項 1 または 3～19 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

30

【請求項 21】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.1 グラム～おおよそ 0.6 グラムのフラクトオリゴ糖を含む、請求項 1 または 3～20 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

40

【請求項 22】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.4 グラム～おおよそ 0.8 グラムのプレバイオティクス；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.8 グラム～おおよそ 1.0 グラムのプレバイオティクスを含み、ここでプレバイオティクスは、ガラクトオリゴ糖、フラクトオリゴ糖、ポリデキストロース、またはそれらの組み合わせを含む、請求項 1 または 3～21 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 23】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 5.5 グラム～おおよそ 6.0 グラムのリノール酸；または 1 L の再構成

50

成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.25 グラム～おおよそ 0.75 グラムのリノール酸を含む、請求項 3～22 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 24】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.50 グラム～おおよそ 0.75 グラムのアルファ-リノレン酸；または 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.025 グラム～おおよそ 0.1 グラムのアルファ-リノレン酸を含む、請求項 4～23 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 25】

さらに、1 リットルの再構成された即時使用可能な栄養処方あたりのグラムで (g / L)、以下の重量範囲のいずれか：

a) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム～おおよそ 3.0 グラムのアルファ-ラクトアルブミン富化乳清タンパク質濃縮物；

b) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.10 グラムのラクトフェリン；

c) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 3.0 グラム～おおよそ 5.0 グラムのオレイン酸-パルミチン酸-オレイン酸トリグリセリド、ここでトリグリセリドは植物由来である；

d) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.05 グラム～おおよそ 0.09 グラムのドコサヘキサエン酸；

e) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.1 グラム～おおよそ 1.0 グラムのアラキドン酸；

f) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 5 グラム～おおよそ 6 グラムのリノール酸；

g) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.5 グラム～おおよそ 0.6 グラムのアルファ-リノレン酸；

h) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.20 グラム～おおよそ 0.40 グラムのガラクトオリゴ糖；

i) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.20 グラム～おおよそ 0.40 グラムのポリデキストロース；

j) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.1 グラム～おおよそ 0.15 グラムのビタミン C；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.05 グラムのビタミン E；1 L の再構成された即時

使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.05 グラムのイノシトール；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.005 グラム～おおよそ 0.01 グラムのビタミン A；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.005 グラム～おおよそ 0.009 グラムのナイアシン；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.00025 グラム～おおよそ 0.0006 グラムのビタミン D3；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.001 グラム～おおよそ 0.005 グラムのパントテン酸；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.0005 グラム～おおよそ 0.0015 グラムのビタミン K1；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.0005 グラム～おおよそ 0.0015 グラムのビタミン B1；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.00003 グラム～おおよそ 0.00006 グラムのビタミン B2；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.0005 グラム～おおよそ 0.0008 グラムのビタミン B6；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.001 グラム～おおよそ 0.002 グラムの葉酸；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.003 グラム～おおよそ 0.004 グラムのピオチン；および 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方

10

20

30

40

50

あたり、おおよそ 0.002 グラム～おおよそ 0.004 グラムのビタミン B₁₂；

k) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.3 グラム～おおよそ 0.7 グラムのリン酸ニカルシウム；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.25 グラム～おおよそ 0.5 グラムの炭酸カルシウム；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.3 グラム～おおよそ 0.5 グラムの塩化カリウム；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.3 グラム～おおよそ 0.5 グラムのクエン酸ナトリウム；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.00003 グラム～おおよそ 0.00005 グラムのリン酸ニマグネシウム；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.000025 グラム～おおよそ 0.00005 グラムの亜セレン酸ナトリウム；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.02 グラム～おおよそ 0.05 グラムの硫酸鉄 (II)；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.03 グラムの硫酸亜鉛；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.002 グラム～おおよそ 0.004 グラムの硫酸銅；および 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.000001 グラム～おおよそ 0.000003 グラムの硫酸マグネシウム (II)；

l) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.005 グラム～おおよそ 0.01 グラムのアデノシン 5'-リン酸；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.03 グラムのシチジン 5'-リン酸；1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.001 グラム～おおよそ 0.005 グラムのグアノシン 5'-リン酸；および 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.03 グラムのウリジン 5'-リン酸；

m) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.3 グラム～おおよそ 0.5 グラムの L-重酒石酸コリン；および 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.03 グラムの L-カルニチン；

n) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.0003 グラム～おおよそ 0.0005 グラムのベータ-カロテン；および 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.03 グラム～おおよそ 0.07 グラムのタウリン；

o) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.3 グラム～おおよそ 0.5 グラムの大豆レシチン；ならびに

p) 1 L の再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、おおよそ 0.01 グラム～おおよそ 0.25 グラムのオステオポンチン

を含む、請求項 1、3～13、16～22、または 24 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 26】

対象に栄養を提供することにおける使用のための、請求項 1 または 3～25 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 27】

対象に栄養を提供することにおける使用のための、請求項 2～12 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方。

【請求項 28】

請求項 26 または 27 に記載の使用であって、使用が、授乳あたり、おおよそ 0.1 L～0.25 L の再構成された即時使用可能な栄養処方を授乳することを含む；および / または使用が 1 日あたり、0.5 L～1.0 L の再構成された即時使用可能な栄養処方を授乳することを含む；および / または使用が 4 回～6 回の授乳することを含む、前記使用。

【請求項 29】

請求項 2～12 のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方を再構成する方法であって、方法が、脱水された粉末形態の栄養処方を水で再構成して、再構成された即時使用可能な栄養処方を形成することを含む、前記方法。

10

20

30

40

50

【請求項 30】

i . 請求項 2 ～ 12 のいずれか一項に記載の脱水された粉末形態の栄養処方の 1 以上の包装 ; および任意に希釈剤、さらに任意に、ここで希釈剤は水である ; および

ii . 脱水された粉末形態の栄養処方の再構成された形態を対象に授乳するための説明書を含む、キット。

【請求項 31】

i . 請求項 1 または 3 ～ 25 のいずれか一項に記載の再構成された即時使用可能な栄養処方の脱水された形態の 1 以上の包装 ; および任意に希釈剤、さらに任意に、ここで希釈剤は水である ; および

ii . 脱水された粉末形態の栄養処方の再構成された形態を対象に授乳するための説明書を含む、キット。

10

20

30

40

50