

【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 2 3 L 33/10(2016.01)

10

A 2 3 L 33/19(2016.01)

A 2 3 C 9/152(2006.01)

A 2 3 L 5/00(2016.01)

【F I】

A 2 3 L 33/10

A 2 3 L 33/19

A 2 3 C 9/152

A 2 3 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；

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；

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；

30

40

50

ここで、再構成された即時使用可能な栄養処方は、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、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；

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；

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。

【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

10

20

30

40

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' - シアリラクトース、6' - シアリラクトース、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 - フコペント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 (*Cryptocodinium 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、およそ 0.5 グラム ~ オよそ 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、およそ 2.5 グラム ~ オよそ 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、およそ 0.5 グラム ~ オよそ 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、およそ 0.05 グラム ~ オよそ 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、およそ 0.05 グラム ~ オよそ 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、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.5グラム～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1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、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、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.0025グラム～およそ0.05グラムのルテイン；または1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.015グラム～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。

【請求項 17】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.05グラム～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、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.1グラム～およそ1.0グラムのアラキドン酸を含む；または1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.5グラム～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。

【請求項 19】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.1グラム～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、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.0025グラム～およそ0.25グラムのポリデキストロース；1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.1グラム～およそ0.5グラムのポリデキストロース；または1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.05グラム～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。

【請求項 21】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.1グラム～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。

【請求項 22】

再構成された即時使用可能な栄養処方が、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.4グラム～およそ0.8グラムのプレバイオティクス；または1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ0.8グラム～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、1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方あたり、およそ5.5グラム～およそ6.0グラムのリノール酸；または1Lの再構成された即時使用可能な栄養処方。

10

20

30

40

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、1L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1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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) 1L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；1L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；1L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；1L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；1L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；1L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0.006グラムのビタミンD3；1L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；1L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；1L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；1L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；1L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；1L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；1L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グラムのビオチン；および1L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) 1L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グラムのリン酸二カルシウム；1L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；1L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；1L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；1L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グラムのリン酸二マグネシウム；1L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；1L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）；1L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；1L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1L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) 1L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；1L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；1L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1L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) 1L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1L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) 1L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1L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) 1L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) 1L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0.1L～0.25L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、0.5L～1.0L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 3 0】

i . 請求項 2 ~ 1 2 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
i i . 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 3 1】

i . 請求項 1 または 3 ~ 2 5 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

i i . 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