

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年1月12日(12.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/282316 A1

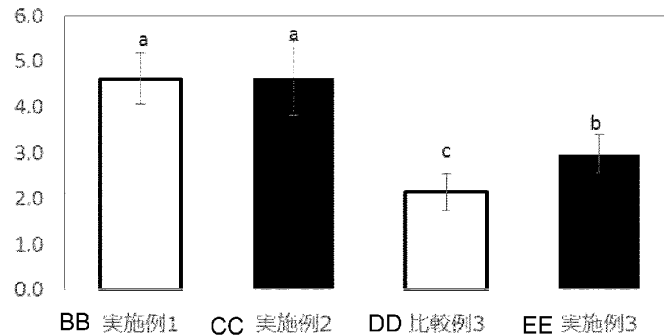
- (51) 国際特許分類:
A23L 33/17 (2016.01) A61K 36/48 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01) A61K 38/02 (2006.01)
A23L 33/125 (2016.01) A61K 38/39 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01) A61P 3/02 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01) A61P 3/12 (2006.01)
A61K 31/23 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/026920
- (22) 国際出願日: 2022年7月7日(07.07.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-113534 2021年7月8日(08.07.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社大塚製薬工場 (OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 Tokushima (JP).
- (72) 発明者: 山岡 一平 (YAMAOKA, Ippei); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).
秋山 良介 (AKIYAMA, Ryosuke); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人三枝国際特許事務所 (SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1 - 7 - 1 北浜コニシビル Osaka (JP).

(54) Title: ENTERAL NUTRIENT PREPARATION

(54) 発明の名称: 経腸栄養製剤

[図2]

AA 血漿無機リン濃度 (mg/dL)



AA Inorganic phosphorus level in plasma
BB Example 1
CC Example 2
DD Comparative example 3
EE Example 3

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing: a novel method for supplying nutrients while preventing or suppressing the development of refeeding syndrome in a subject with a nutrient-poor condition; and an enteral nutrient preparation that can be used in the method. As a solution for the problem, an enteral nutrient preparation is provided, which comprises a protein, a lipid, and optionally an amino acid, in which a protein other than a milk-derived protein makes up 90% by weight or more of the protein, and (a) the amino acid score of a mixture of the protein and the

[続葉有]

WO 2023/282316 A1

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

amino acid is 100 and the calorific ratio of the lipid is 40% or more or (b) the amino acid score of a mixture of the protein and the amino acid is less than 100 and the calorific ratio of the lipid is 15% or more.

(57) 要約: 低栄養状態にある対象者において、リフィーディング症候群を予防又は抑制しながら栄養補給を行う新しい方法、及びその方法において使用しうる経腸栄養剤を提供することを課題とする。タンパク質及び脂質、並びに必要なに応じてアミノ酸を含む経腸栄養剤であって、前記タンパク質の90重量%以上が乳由来タンパク質ではなく、(a) 前記タンパク質と前記アミノ酸との混合物のアミノ酸スコアが100であり、かつ、脂質のカロリー比率が40%以上、または、(b) 前記タンパク質と前記アミノ酸との混合物のアミノ酸スコアが100未満であり、かつ、脂質のカロリー比率が15%以上である、経腸栄養剤をその解決手段として提供する。