(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
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/125916 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/198 (2006.01) *A61P 7/00* (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/058365

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 31 日(31.03.2011)

(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 2010-089077 2010 年 4 月 7 日(07.04.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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１１５ Tokushima (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土居 雅子 (DOI Masako) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 西村 益浩 (NISHIMURA Masuhiro) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 田村 望 (TAMURA Nozomi) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 天野 一規 (AMANO Kazunori); 〒6500025 兵庫県神戸市中央区相生町１丁目１番１８号 富士興業西元町ビル６階 天野特許事務所内 Hyogo (JP).

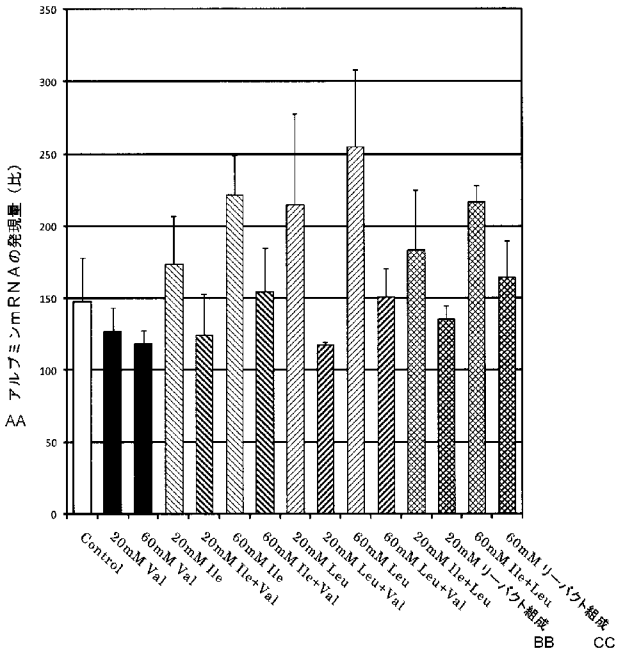
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

(54) **Title**: COMPOSITION FOR AMELIORATION OF HYPOALBUMINEMIA

(54) 発明の名称 : 低アルブミン血症改善用組成物

[図1]



AA EXPRESSION AMOUNT OF ALBUMIN mRNA (RATIO)
BB 20 mM LIVACT PREPARATION
CC 60 mM LIVACT PREPARATION

(57) **Abstract**: A composition for ameliorating hypoalbuminemia, which contains a branched amino acid as an active ingredient, and which is characterized in that leucine and/or isoleucine is contained as the active ingredient and valine is not contained. It is preferred that both leucine and isoleucine be contained as the branched amino acid. The ratio of the mass of leucine to the mass of isoleucine is preferably 0.1 to 10 inclusive. As the branched amino acid, only leucine or isoleucine may be contained. The composition can be used suitably in the form of an infusion preparation, an oral preparation, a food or a beverage.

(57) 要約: 本発明は、分岐鎖アミノ酸を有効成分として含有する低アルブミン血症改善用組成物であって、有効成分として、ロイシン及び／又はイソロイシンを含有し、バリンを含有しないことを特徴とする。上記分岐鎖アミノ酸として、ロイシン及びイソロイシンを含有するとよい。上記イソロイシンに対するロイシンの質量比としては０．１以上１０以下が好ましい。上記分岐鎖アミノ酸として、ロイシン又はイソロイシンのみを含有してもよい。輸液製剤、経口製剤又は飲食品の形態に好適に使用される。

WO 2011/125916 A1

(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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 明細書の別個の部分として表した配列リスト（規則 5.2(a)）