

(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
2021年3月18日(18.03.2021)



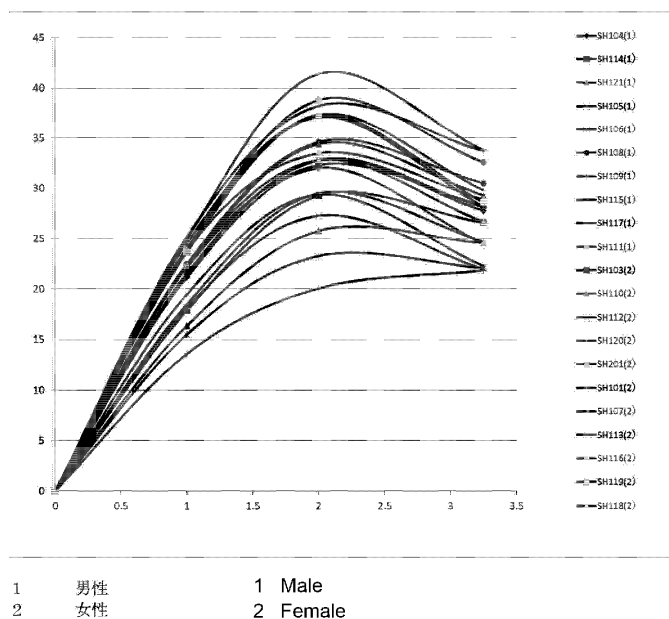
(10) 国際公開番号

WO 2021/049520 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/69 (2006.01) A61K 47/10 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01) C07F 5/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/034086
- (22) 国際出願日: 2020年9月9日(09.09.2020)
- (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 2019-165979 2019年9月12日(12.09.2019) JP
- (71) 出願人: ステラファーマ株式会社
(STELLA PHARMA CORPORATION) [JP/JP];
- 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3 丁目 2 番 7 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 井口 佳哉(IGUCHI, Yoshiya); 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3 丁目 2 番 7 号 ステラファーマ株式会社内 Osaka (JP). 交久瀬 善三(KATAKUSE, Yoshimitsu); 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3 丁目 2 番 7 号 ステラファーマ株式会社内 Osaka (JP). 中嶋 秀紀(NAKASHIMA, Hideki); 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3 丁目 2 番 7 号 ステラファーマ株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 ユニウス国際特許事務所(UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 3-9 新大阪MTビル 1 号館 2 階 Osaka (JP).

(54) Title: INJECTION CONTAINING p-BORONOPHENYLALANINE

(54) 発明の名称: p-ボロノフェニルアラニンを含む注射液剤



(57) Abstract: Provided is an injection for boron neutron capture therapy. An injection that is for boron neutron capture therapy and is to be administered by drip infusion. The injection contains p-boronophenylalanine or a pharmacologically acceptable salt thereof, a sugar alcohol, an antioxidant, and water. At least 75% of the boron in the p-boronophenylalanine or pharmacologically acceptable salt thereof is boron-10. The pH of the injection is 6.5 –7.8, and the osmotic pressure ratio of the injection is 1.0–1.8.

[続葉有]

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: ホウ素中性子捕捉療法用注射液剤を提供する。化合物中のホウ素原子のうち、ホウ素 10 の割合が、75%以上である、*p*-ボロノフェニルアラニン又はその薬学的に許容される塩; 糖アルコール; 抗酸化剤; 及び水を含む、*pH* 6.5~7.8 であり、浸透圧比が、1.0~1.8 である、点滴静注で投与される為の、ホウ素中性子捕捉療法用注射液剤を調製する。