

(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
2015 年 4 月 9 日(09.04.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/050189 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 1/14 (2006.01) *A61K 47/22* (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01) *A61K 47/26* (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01) *A61P 7/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/076373
- (22) 国際出願日: 2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)
- (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 2013-207382 2013 年 10 月 2 日(02.10.2013) JP
- (71) 出願人: 富田製薬株式会社 (TOMITA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 番地 1 Tokushima (JP).
- (72) 発明者: 野口 博司 (NOGUCHI, Hiroshi); 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 - 1 富田製薬株式会社内 Tokushima (JP). 明瀬美智子 (MYOSE, Michiko); 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 - 1 富田製薬株式会社内 Tokushima (JP). 菊石 純也 (KIKUISHI, Jun-ya); 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 - 1 富田製薬株式会社内 Tokushima (JP). 青山 秀幸 (AOYAMA, Hideyuki); 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 - 1 富田製薬株式会社内 Tokushima (JP). 橋本 美名 (HASHIMOTO, Mina); 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 - 1 富田製薬株式会社内 Tokushima (JP). 吉本 由典 (YOSHIMOTO, Yusuke); 〒7710360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字丸山 8 5 - 1 富田製薬株式会社内 Tokushima (JP).
- (74) 代理人: 山田 威一郎, 外 (YAMADA, Iichiro et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 6 - 2 - 4 中之島インテス 2 1 階 Osaka (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, BN, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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), ユーロシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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))

(54) Title: THREE-PACK TYPE DIALYSIS AGENT CONTAINING ACETIC ACID AND ACETIC ACID SALT

(54) 発明の名称: 酢酸及び酢酸塩を含む 3 剤型透析用剤

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a three-pack type dialysis agent with which it is possible to set the total acetic acid ion content in a dialysis fluid at a low value and which is excellent in terms of the storage stability of glucose, etc. and can be reduced in the odor of acetic acid. Therewith, it is possible to prepare a dialysis fluid so that the bicarbonate ion concentration can be changed at will according to need, while the concentrations of trace metal ions such as potassium ions, calcium ions, and magnesium ions are kept constant. The three-pack type dialysis agent comprises agent S comprising sodium chloride, agent B comprising sodium bicarbonate, and agent A containing glucose and an electrolyte ingredient which is neither sodium chloride nor sodium bicarbonate. By making the agent A contain acetic acid and an acetic acid salt and satisfy that the molar ratio of acetic acid/acetic acid salt is 1/(0.5-2), a bicarbonate dialysis fluid having a total acetic acid ion concentration of 2 mEq/L or higher but less than 6 mEq/L can be prepared. This agent A not only is excellent in terms of the stability of the ingredients including glucose but also can be reduced in the odor of acetic acid. According to the three-pack type dialysis agent, by controlling the amounts of the agents S, B, and A to be added when preparing a dialysis fluid, the bicarbonate ion concentration and/or sodium concentration in the dialysis fluid can be also changed.

(57) 要約: 本発明の目的は、透析液中の総酢酸イオン含量を低い値に設定可能で、しかもブドウ糖等の保存安定性に優れ、酢酸臭を低減でき、更に、必要に応じて、カリウムイオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン等の微量金属イオン濃度は一定に維持しつつ、重炭酸イオン濃度を任意に変化させ得る透析液を調製することができる 3 剤型透析用剤を提供することである。塩化ナトリウムを含む S 剤と、重炭酸ナトリウムを含む B 剤と、塩化ナトリウム及び重炭酸ナトリウム以外の電解質成分並びにブドウ糖を含む A 剤とを含む 3 剤型透析用剤において、A 剤に、酢酸及び酢酸塩を含有させ、且つ酢酸: 酢酸塩のモル比が 1 : 0.5 ~ 2 を充足させることによって、総酢酸イオン濃度が 2 mEq/L 以上 6 mEq/L 未満となるような重炭酸透析液が調製可能となり、当該 A 剤中のブドウ糖等の成分の安定性が優れていることに加え、酢酸臭を低減できる更に、当該 3 剤型透析用剤によれば、透析液の調製時に S 剤、B 剤、及び A 剤の添加量を調節することによって透析液中の重炭酸イオン濃度及び/又はナトリウム濃度を変化させることもできる。

WO 2015/050189 A1