(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
2012 年 5 月 18 日(18.05.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/063870 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/00 (2006.01) *A61K 47/36* (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01) *C12N 5/074* (2010.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/075843

(22) 国際出願日: 2011 年 11 月 9 日(09.11.2011)

(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 2010-251273 2010 年 11 月 9 日(09.11.2010) JP
特願 2010-293908 2010 年 12 月 28 日(28.12.2010) 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). 学校法人自治医科大学(JICHI MEDICAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒3290498 栃木県下野市薬師寺３３１１－１ Tochigi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 英司(KOBAYASHI, Eiji) [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). 和田 圭樹(WADA, Tamaki) [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 鳴門研究所内 Tokushima (JP). 藤田 泰毅(FUJITA, Yasutaka) [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 鳴門研究所内 Tokushima (JP). 吉永 至宏(YOSHINAGA, Norihiro) [JP/JP]; 〒1010048 東京都千代田区神田司町２－９ 株式会社大塚製薬工場内 Tokyo (JP). 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 鳴門研究所内 Tokushima (JP). 藤本 康弘(FUJIMOTO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒6068324 京都府京都市左京区聖護院中町１０ ライオンズマンション聖護院２０２ Kyoto (JP). 寺谷 工(TERATANI, Takumi) [JP/JP]; 〒3290498 栃木県下野市薬師寺３３１１－１ 学校法人自治医科大学医学部 先端医療技術開発センター内 Tochigi (JP).

(74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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)）

(54) **Title**: STEM CELL SUSPENSION

(54) 発明の名称 : 幹細胞懸濁液

(57) **Abstract**: The present invention provides: a mammalian stem cell suspension containing mammalian stem cells and a polysaccharide such as trehalose; a mammalian stem cell aggregation inhibitor containing a polysaccharide such as trehalose; a method for inhibiting the aggregation of mammalian stem cells whereby mammalian stem cells are suspended in a physiological aqueous solution containing a polysaccharide; an inhibitor for reducing the survival rate of mammalian stem cells containing a polysaccharide such as trehalose; a method for inhibiting a reduction in the survival rate of mammalian stem cells whereby mammalian stem cells are suspended in a physiological aqueous solution containing a polysaccharide; and the like.

(57) 要約: 本発明は、哺乳動物幹細胞及びトレハロース等の多糖類を含む、哺乳動物幹細胞懸濁液；トレハロース等の多糖類を含む、哺乳動物幹細胞凝集抑制剤；哺乳動物幹細胞を多糖類を含む生理的水溶液に懸濁することを含む、哺乳動物幹細胞の凝集の抑制方法；トレハロース等の多糖類を含む、哺乳動物幹細胞の生存率低下の抑制剤；哺乳動物幹細胞を多糖類を含む生理的水溶液に懸濁することを含む、哺乳動物幹細胞の生存率低下の抑制方法等を提供する。

WO 2012/063870 A1