

(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
2014 年 12 月 18 日(18.12.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/200115 A1

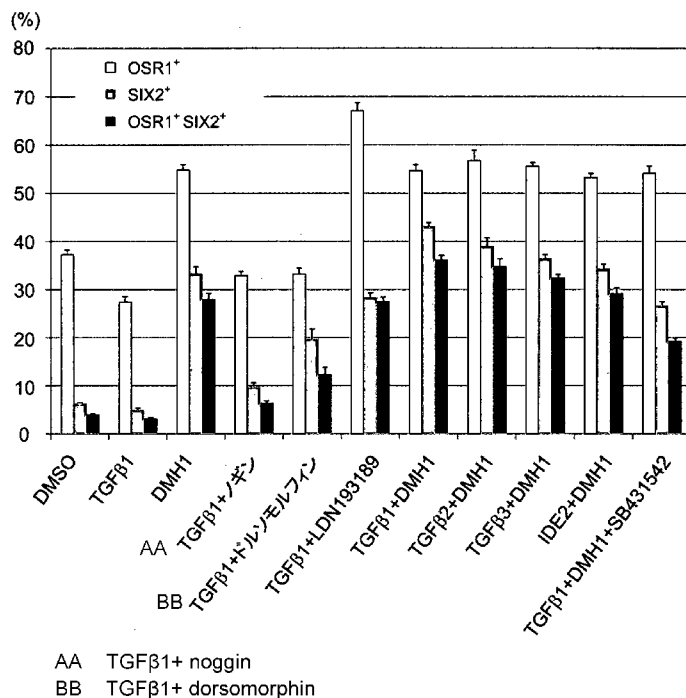
- (51) 国際特許分類:
C12N 5/07 (2010.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61K 35/12 (2006.01) *C12N 5/077* (2010.01)
A61K 35/23 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
A61L 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/066081
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 11 日(11.06.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-123072 2013 年 6 月 11 日(11.06.2013) JP
特願 2014-092108 2014 年 4 月 25 日(25.04.2014) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人京都大学(KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 Kyoto (JP). アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 長船 健二(OSAFUNE, Kenji); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 豊原 敬文(TOYOHARA, Takafumi); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 山岸 幸子(YAMAGISHI, Yukiko); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1056232 東京都港区愛宕 2 丁目 5 番 1 号 愛宕グリーンヒルズMORIタワー 3 2 階 Tokyo (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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RENAL PRECURSOR CELLS, AND DRUG CONTAINING RENAL PRECURSOR CELLS

(54) 発明の名称: 腎前駆細胞の製造方法及び腎前駆細胞を含む医薬

図 4



(57) Abstract: The present invention provides: a method for producing renal precursor cells from intermediate mesoderm cells, the method including a step for cultivating intermediate mesoderm cells in a culture medium that contains a TGFβ signal stimulant and a BMP inhibitor; renal precursor cells produced with the method; a drug composition that contains the cells; and a therapeutic agent for renal disease that contains the cells.

(57) 要約: この発明は、中間中胚葉細胞を、TGFβ シグナル刺激剤および BMP 阻害剤を含む培地で培養する工程を含む、中間中胚葉細胞から腎前駆細胞の製造方法、ならびに、この方法で製造された腎前駆細胞、この細胞を含む医薬組成物、および、この細胞を含む腎疾患治療剤を提供する。



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, JP, KE, KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

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))
- 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))