

(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
2016年3月10日(10.03.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/035874 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) *C12Q 1/68* (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01) *A61L 27/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/075164
- (22) 国際出願日: 2015年9月4日(04.09.2015)
- (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 2014-180985 2014年9月5日(05.09.2014) JP
- (71) 出願人(日本についてのみ): 国立研究開発法人理化学研究所(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 Saitama (JP).
- (71) 出願人: 国立大学法人大阪大学(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 西田 幸二(NISHIDA, Kohji); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 辻川 元一(TSUJIKAWA, Motokazu); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 原 進(HARA, Susumu); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 川▲崎▼ 諭(KAWASAKI, Satoshi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 吉原 正仁(YOSHIHARA, Masahito); 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 伊藤 昌可(ITO, Masayoshi); 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 川路 英哉(KAWAJI, Hideya); 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研

究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 大宮 寛子(OHMIYA, Hiroko); 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(SAE-GUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNK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, 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, JP, 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:

- 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))

(54) Title: CORNEAL ENDOTHELIAL CELL MARKER

(54) 発明の名称: 角膜内皮細胞マーカー

(57) Abstract: The present invention provides, inter alia, a molecular marker specifically expressed in corneal epithelial cells, a method for manufacturing corneal epithelial cells in which said marker is used, and a method for evaluating corneal epithelial cells. One or more molecules selected from the group consisting of ZP4, MRGPRX3, GRIP1, GRIP1R, HTR1D, and CLRN1 is utilized as a corneal-epithelial-cell-specific marker.

(57) 要約: 角膜内皮細胞に特異的に発現する分子マーカー、並びに、それを利用した角膜内皮細胞の製造方法、角膜内皮細胞の評価方法等を提供すること ZP4、MRGPRX3、GRIP1、GLP1R、HTR1D、及び CLRN1 から成る群より選択される一種以上の分子の角膜内皮細胞特異的マーカーとしての利用



WO 2016/035874 A1