(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
2006 年1 月26 日 (26.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/009241 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *G01N 33/53* (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01) *A61K 35/30* (2006.01)
C12N 5/06 (2006.01) *A61P 25/16* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013453

(22) 国際出願日: 2005 年7 月22 日 (22.07.2005)

(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2004-213743 2004 年7 月22 日 (22.07.2004) JP
特願 2004-315060
2004 年10 月29 日 (29.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川４丁目６番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂本 佳正 (SAKAMOTO, Yoshimasa) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺粟田町９３番地 サイエンスセンタービル第３号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP). 尾野 雄一 (ONO, Yuichi) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺粟田町９３番地 サイエンスセンタービル第３号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP). 今井 俊夫 (IMAI, Toshio) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺粟田町９３番地 サイエンスセンタービル第３号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP). 中川 康子 (NAKAGAWA, Yasuko) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺粟田町９３番地 サイエンスセンタービル第３号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** Lrp4/CORIN DOPAMINE-PRODUCING NEURON PRECURSOR CELL MARKER

(54) 発明の名称: Lrp4/Corin ドーパミン産生ニューロン前駆細胞マーカー

(57) **Abstract:** A polynucleotide probe and antibody for detecting an Lrp4/Corin dopamine-producing neuron precursor cell marker by which dopamine-producing neuron precursor cells can be efficiently separated; and a method of selecting precursor cells by using the same. By using the expression of the Lrp4 in cells, cells suitable for the transplantation therapy for neurodegenerative diseases including Parkinson's disease can be selected while taking safety, survival ratio and network formation ability into consideration.

(57) 要約: 本発明は、ドーパミン産生ニューロン前駆細胞を効率的に分離することを可能にする、Lrp4/Corin ドーパミン産生ニューロン前駆細胞マーカーを検出するためのポリヌクレオチドプローブ及び抗体、並びに、それらを用いた前駆細胞の選択方法に関する。細胞における該Lrp4の発現を指標とすることにより、安全面、生存率及びネットワーク形成能の面でもパーキンソン病を含む神経変性疾患に対する移植治療に適した細胞を選択することが可能となる。

WO 2006/009241 A1