

(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 2 月 12 日(12.02.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/020234 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/0793 (2010.01) A61L 27/00 (2006.01)
A61K 35/12 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/071352
- (22) 国際出願日: 2014 年 8 月 6 日(06.08.2014)
- (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 2013-163062 2013 年 8 月 6 日(06.08.2013) JP
- (71) 出願人: 武田薬品工業株式会社(TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中心区道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 庄司 昌伸(SHOJI, Masanobu); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目 2 6 番地の 1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中心区伏見町四丁目 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, 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, 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 (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: METHOD FOR PRODUCING DOPAMINERGIC NEURONS

(54) 発明の名称: ドパミン神経細胞の製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a method for more efficiently producing high-quality dopaminergic neurons from neuron precursor cells. More specifically, the present invention provides a method for producing dopaminergic neurons, which is characterized by subjecting neuron precursor cells to a step for culturing using a culture medium comprising (i) a cAMP analog and (ii) an MEK inhibitor. Furthermore, the present invention also provides a drug containing the dopaminergic neurons obtained by said method, as well as a reagent and kit for use with said method.

(57) 要約: 本発明は、神経前駆細胞から高品質なドパミン神経細胞をより効率的に製造する方法、具体的には、神経前駆細胞を、(i) cAMP アナログおよび(ii) MEK 阻害剤を含む培地で培養する工程に付すことを特徴とする、ドパミン神経細胞の製造方法を提供する。さらに本発明は、該方法により得られたドパミン神経細胞を含む医薬、ならびに該方法に使用するための試薬およびキットも提供する。



WO 2015/020234 A1