(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
2011 年 11 月 3 日(03.11.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/136233 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 48/00 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *A61P 25/14* (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01) *A61P 25/16* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060184

(22) 国際出願日: 2011 年 4 月 26 日(26.04.2011)

(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 2010-101415 2010 年 4 月 26 日(26.04.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人慶應義塾(KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1088345 東京都港区三田二丁目１５番４５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): 並木　淳 (NAMIKI, Jun) [JP/JP]; 〒1608582 東京都新宿区信濃町３５番地　慶應義塾大学医学部内 Tokyo (JP). 岡野　栄之 (OKANO, Hideyuki) [JP/JP]; 〒1608582 東京都新宿区信濃町３５番地　慶應義塾大学医学部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 一色国際特許業務法人(ISSHIKI & CO.); 〒1050004 東京都港区新橋２丁目１２番７号 労金新橋ビル 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, 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, JP, 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, RO, RS, RU, 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, 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)）
— 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)）

WO 2011/136233 A1

(54) **Title**: SELF-RENEWAL PROMOTER FOR NEURAL STEM CELLS AND METHOD FOR USING SAME

(54) 発明の名称 : 神経幹細胞の自己複製促進剤およびその使用方法

(57) **Abstract**: Provided are a self-renewal promoter for neural stem cells and a method for using same. An ECF-L, which is contained in culture supernatant of bone marrow-origin vascular endothelial precursor cells, has an effect of promoting the self-renewal of neural stem cells. Thus, the ECF-L can be used as an ingredient of a self-renewal promoter for neural stem cells, a medicinal composition for proliferating neural stem cells and a medicinal composition for treating diseases causing nerve dysfunction.

(57) 要約:　本発明の目的は、神経幹細胞の自己複製促進剤およびその使用方法を提供することである。骨髄由来血管内皮前駆細胞の培養上清に含まれるＥＣＦ－Ｌは、神経幹細胞の自己複製を促進する効果を有する。よって、ＥＣＦ－Ｌは神経幹細胞の自己複製促進剤、神経幹細胞を増殖させるための医薬組成物、神経の機能不全をもたらす疾患の治療用医薬組成物に含有させて利用できる。