

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2008 年 8 月 14 日 (14.08.2008)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2008/096817 A1

- (51) 国際特許分類:  
*C12N 15/09* (2006.01) *C12Q 1/68* (2006.01)  
*C07K 16/18* (2006.01) *G01N 33/53* (2006.01)  
*C12N 5/06* (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)  
*C12Q 1/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/052039
- (22) 国際出願日: 2008 年 2 月 7 日 (07.02.2008)
- (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2007-031075 2007 年 2 月 9 日 (09.02.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ・アール・アンド・ディー・マネジメント株式会社 (EISAI R & D MANAGEMENT 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): 尾野 雄一 (ONO, Yuichi) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目 7 番地 3 神戸 M1 R & D センター 3 階 株式会社カン研究所内 Hyogo (JP). 中川 康子 (NAKAGAWA, Yasuko) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目 7 番地 3 神戸 M1 R & D センター 3 階 株式会社カン研究所内 Hyogo (JP). 水原 英理 (MIZUHARA, Eri) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目 7 番地 3 神戸 M1 R & D センター 3 階 株式会社カン研究所内 Hyogo (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 規則 4.17 に規定する申立て:  
 — 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))
- 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

(54) Title: GABA NEURON PROGENITOR CELL MARKER 65B13

(54) 発明の名称: GABAニューロン前駆細胞マーカー 65B13

(57) Abstract: In the spinal dorsal horn and the cerebellum, a selective marker gene 65B13 for a GABA neuron precursor cell can be identified, and a GABA neuron precursor cell can be isolated by using an antibody capable of binding to a protein encoded by the gene. It is found that 65B13 is useful as a marker for isolating a GABA-producing neuron precursor cell in the spinal dorsal horn or the cerebellum. By employing the identified marker as an indicator, a GABA neuron precursor cell can be identified or isolated efficiently.

(57) 要約: 脊髄 dorsal horn および小脳において、GABAニューロン前駆細胞の選択的マーカー 65B13 を同定し、該遺伝子によってコードされるタンパク質と結合する抗体を用いて、GABAニューロン前駆細胞を分離することに成功した。65B13 は、脊髄 dorsal horn および小脳の GABA 産生ニューロン前駆細胞を分離するためのマーカーとして有用であることが示された。同定されたマーカーを指標とすることにより、GABAニューロン前駆細胞を効率的に識別もしくは単離することが可能である。

WO 2008/096817 A1