

(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 12 月 29 日(29.12.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/208695 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C07K 14/475* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *C07K 16/18* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) *C07K 16/28* (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01) *C07K 19/00* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01) *C12N 9/10* (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01) *C12N 9/16* (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01) *C12N 9/24* (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01) *C12N 9/64* (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01) *C12N 15/113* (2010.01)
A61P 31/04 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2016/068738
- (22) 国際出願日: 2016 年 6 月 24 日(24.06.2016)
- (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 2015-144379 2015 年 6 月 24 日(24.06.2015) JP
- (71) 出願人: J C R ファーマ株式会社(JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町三番十九号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 蘭田 啓之(SONODA, Hiroyuki); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2-2-10 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 高橋 健一(TAKAHASHI, Kenichi); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2-2-10 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 早坂 巧(HAYASAKA, Takumi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 2 丁目 9 番 1 4 号北ビル 3 号館 5 階 早坂・神谷国際特許事務所 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: ANTI-HUMAN TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODY PERMEATING BLOOD-BRAIN BARRIER

(54) 発明の名称: 血液脳関門を通過する抗ヒトトランスフェリン受容体抗体

(57) Abstract: Disclosed is a means that can be used for modifying a biologically or pharmacologically active substance from a form incapable of permeating the blood-brain barrier to a form capable of permeating the blood-brain barrier. Also disclosed is a modified substance obtained by using the means. The means is anti-human transferrin receptor antibody and the modified substance is a molecular conjugate of a biologically active protein or a pharmacologically active low-molecular-weight compound and anti-human transferrin receptor antibody.

(57) 要約: 生理活性又は薬理活性を有し血液脳関門を通過できない物質を血液脳関門通過可能な形態に改変するために用い得る手段、及びこれによる改変物質が開示されている。当該手段は、抗ヒトトランスフェリン受容体抗体であり、当該改変物質は、生理活性蛋白質又は薬理活性低分子化合物と抗ヒトトランスフェリン受容体抗体との、分子の結合体である。