

(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
2018年7月5日(05.07.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/124121 A1

(51) 国際特許分類:

C07K 16/28 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C12N 9/16 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) C12N 9/24 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) C12N 9/26 (2006.01)

KN, KP, KR, KW, 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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/046762

(22) 国際出願日: 2017年12月26日(26.12.2017)

(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 2016-252148 2016年12月26日(26.12.2016) JP

(71) 出願人: J C R ファーマ株式会社
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: 藺田 啓之 (SONODA Hiroyuki);
〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2-2-1
0 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2-2-1 0 J C R
ファーマ株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A
(明治安田生命ビル) 9階 創英国際特
許法律事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,

(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: NOVEL ANTI-HUMAN TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODY CAPABLE OF PENETRATING
BLOOD-BRAIN BARRIER

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

(57) Abstract: The present invention provides an anti-human transferrin receptor antibody and an analog thereof, wherein,
in the heavy-chain variable region of the antibody, (a) CDR1 comprises the amino acid sequence represented by SEQ ID
NO: 62 or SEQ ID NO: 63; (b) CDR2 comprises the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 13 or SEQ ID NO:
14; and (c) CDR3 comprises the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 15 or SEQ ID NO: 16.

(57) 要約: 本発明は、抗ヒトトランスフェリン受容体抗体であって、該抗体が重鎖の可変領域において、
(a) C D R 1 が配列番号 6 2 又は配列番号 6 3 のアミノ酸配列を含んでなり、(b) C D R 2 が配列
番号 1 3 又は配列番号 1 4 のアミノ酸配列を含んでなり、且つ(c) C D R 3 が配列番号 1 5 又は配
列番号 1 6 のアミノ酸配列を含んでなるものである、抗体及びその類縁体を提供する。



WO 2018/124121 A1