(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
2020年5月28日(28.05.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/105621 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/045227

(22) 国際出願日： 2019年11月19日(19.11.2019)

(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 2018-217548 2018年11月20日(20.11.2018) JP
特願 2019-167013 2019年9月13日(13.09.2019) JP

(71) 出願人: 株式会社ペルセウスプロテオミクス (**PERSEUS PROTEOMICS INC.**) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル Tokyo (JP).

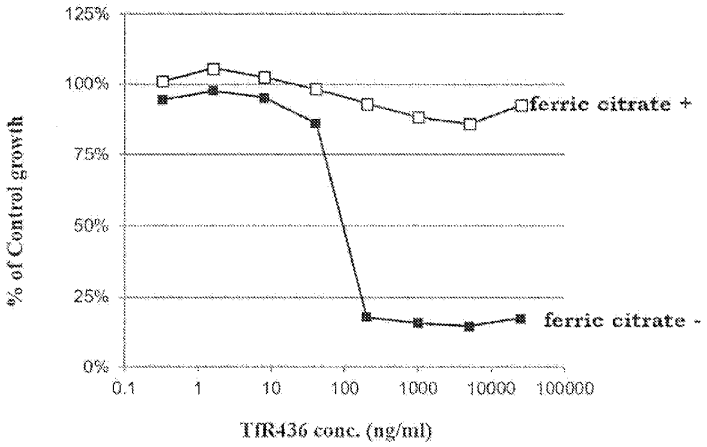
(72) 発明者: 張 黎臨(**ZHANG Lilin**); 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 野村 富美子(**NOMURA Fumiko**); 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 勝見 恵子(**KATSUMI Keiko**); 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 小高 露美(**KOTAKA Romi**); 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 大平 悠太(**OHIRA Yuta**); 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP).

WO 2020/105621 A1

(54) **Title:** INHIBITOR OF CELLULAR IRON UPTAKE

(54) 発明の名称： 細胞内への鉄の取り込み阻害剤

[図4]



(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing an inhibitor of cellular iron uptake targeting TfR, and an inhibitor of binding between human Tf and human TfR. According to the present invention, provided is an inhibitor of cellular iron uptake, said inhibitor comprising an antibody which recognizes the 629th to 633rd amino acids in human transferrin receptor.

[続葉有]

(74) 代理人：特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.)；〒1040031 東京都中央区京橋一丁目８番７号 京橋日殖ビル８階 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, 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.

(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)）

(57) 要約：本発明の課題は、ＴｆＲを標的とした、細胞内への鉄の取り込み阻害剤、並びにヒトＴｆとヒトＴｆＲとの結合阻害剤を提供することである。本発明によれば、ヒトトランスフェリンレセプターの６２９番目～６３３番目のアミノ酸を認識する抗体を含む、細胞内への鉄の取り込み阻害剤が提供される。