

(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
2019年8月8日(08.08.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/151539 A1

(51) 国際特許分類:

C07K 19/00 (2006.01) C12N 9/26 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01) C12N 9/40 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) C12N 15/13 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01) C12N 15/56 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) C12N 15/62 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

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).

(74) 代理人: 山本 佳希(YAMAMOTO, Yoshiki);
〒6590021 兵庫県芦屋市春日町 3 番 1 9 号 J
C R ファーマ株式会社 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/004123

(22) 国際出願日: 2019年2月5日(05.02.2019)

(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 2018-018652 2018年2月5日(05.02.2018) 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 3
番 1 9 号 Hyogo (JP).

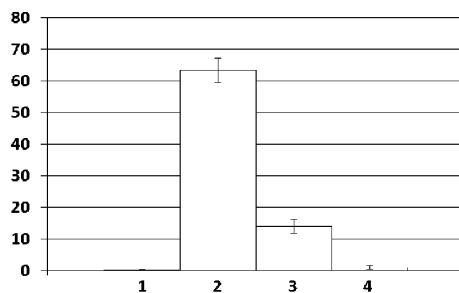
(72) 発明者: 高橋 健一(TAKAHASHI, Kenichi);
〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2 - 2 - 1
0 J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP).

(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, 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,

(54) Title: METHOD FOR DELIVERING DRUG TO MUSCLE

(54) 発明の名称: 薬剤を筋肉に送達するための方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a method for efficiently incorporating a drug that is to function in muscle tissue, but when administered to an organism is itself not adequately incorporated into muscle tissue, into muscle tissue, particularly into muscle tissue constituted of skeletal muscle or heart muscle. [Solution] A complex of a drug and an anti-human transferrin receptor antibody, wherein the drug is a drug having a physiological activity that is to exhibit functionality in muscle tissue, for example, a lysosomal enzyme such as acidic α -glucosidase or α -galactosidase A.

(57) 要約: 【課題】筋組織で機能させるべき薬剤であって、生体内に投与したときに、そのままでは筋組織へ十分に取込まれない薬剤を、筋組織、特に骨格筋又は心筋により構成される筋組織に、効率よく取り込ませるための技術を提供すること。【解決手段】抗ヒトトランスフェリン受容体抗体と薬剤との結合体であって、該薬剤が筋組織で機能を発揮させるべき生理活性を有する薬剤、例えば、酸性 α -グルコシダーゼ、 α -ガラクトシダーゼA等のリソソーム酵素である、結合体。

[続葉有]

WO 2019/151539 A1

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)）