

(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
2021年12月9日(09.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/246413 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/13 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) *C12N 1/15* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 1/19* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *C12N 1/21* (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/020890

(22) 国際出願日: 2021年6月1日(01.06.2021)

(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 2020-096344 2020年6月2日(02.06.2020) JP

(71) 出願人: 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 松川 博昭 (MATSUKAWA, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 江口 広志 (EGUCHI, Hiroshi); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 並木 直子 (NAMIKI, Naoko); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 田野倉 章 (TANOKURA, Akira); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番3号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特許法律事務所 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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-IGF-1 RECEPTOR HUMANIZED ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗IGF-1受容体ヒト化抗体

(57) Abstract: Provided are: an anti-IGF-1 receptor humanized antibody which includes CDRs of a light chain and a heavy chain derived from mice parent antibody IGF11-16, and respective FRs of a light chain and a heavy chain derived from a human antibody, and in which at least one of the CDRs includes at least one amino acid residue substitution with respect to a corresponding CDR of the mice parent antibody; a fragment of the anti-IGF-1 receptor humanized antibody; or a derivative thereof.

(57) 要約: マウス親抗体 IGF11-16 に由来する重鎖及び軽鎖のCDRと、ヒト抗体に由来する重鎖及び軽鎖の各FRとを含むと共に、少なくとも1つのCDRが、マウス親抗体の対応するCDRに対して、少なくとも1箇所のアミノ酸残基の置換を含む、抗IGF-1受容体ヒト化抗体若しくはその断片、又はそれらの誘導体。



WO 2021/246413 A1