

(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
2024年9月12日(12.09.2024)



(10) 国際公開番号

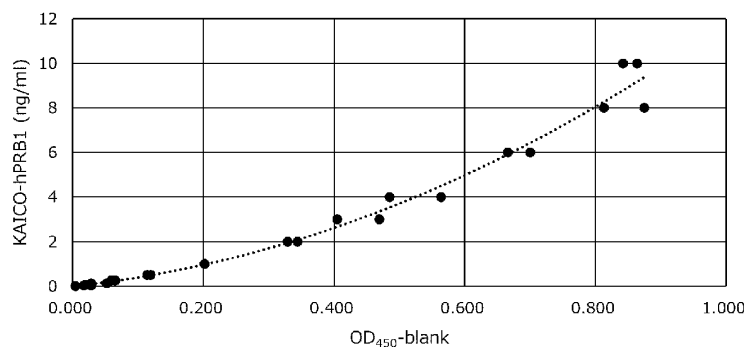
WO 2024/185721 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 16/18 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/007914
- (22) 国際出願日: 2024年3月1日(01.03.2024)
- (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 2023-033018 2023年3月3日(03.03.2023) JP
- (71) 出願人: K a r y d o T h e r a p e u t i X 株式会社 (KARYDO THERAPEUTIX, INC.) [JP/JP]; 〒1020082 東京都千代田区一番町 6 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 匠徳(SATO, Narutoku); 〒6190288 京都府相楽郡精華町光台二丁目 2 番地 2 株式会社国際電気通信基礎技術研究所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人三枝国際特許事務所 (SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1 - 7 - 1 北浜コニシビル 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF

(54) 発明の名称: 抗体、又はその抗原結合フラグメント

[図5]
Fig. 5



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing an antibody capable of detecting human PRB1 protein in serum as well as saliva. The problem is solved by an antibody capable of binding to human PRB1 protein or an antigen-binding fragment of the antibody. The antibody has a configuration such that a heavy-chain variable region comprises an amino acid sequence having 95% or higher identity to a heavy-chain variable region represented by an amino acid sequence lying between position-21 to position-141 in SEQ ID NO:11, and a light-chain variable region comprises an amino acid sequence having 95% or higher identity to a light-chain variable region represented by an amino acid sequence lying between position-26 to position-132 in SEQ ID NO:16.

[続葉有]



WO 2024/185721 A1

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: 本発明は、唾液だけでなく、血清中のヒトPRB1タンパク質を検出できる抗体を提供することを課題とする。重鎖可変領域が、配列番号11の第21番目から第141番目のアミノ酸配列で表される重鎖可変領域と同一性が95%以上であるアミノ酸配列を含み、軽鎖可変領域が、配列番号16の第26番目から第132番目のアミノ酸配列で表される軽鎖可変領域と同一性が95%以上であるアミノ酸配列を含む、ヒトPRB1タンパク質への結合能を有する、抗体、又はその抗原結合フラグメントにより、課題を解決する。