

(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
2022年11月17日(17.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/239704 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 1/16 (2006.01) *C07K 17/04* (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01) *C12N 15/13* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/019548

(22) 国際出願日: 2022年5月6日(06.05.2022)

(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 2021-079977 2021年5月10日(10.05.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社カイオム・バイオサイエンス (**CHIOME BIOSCIENCE INC.**) [JP/JP]; 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 吉森 孝行 (**YOSHIMORI Takayuki**); 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番1号 株式会社カイオム・バイオサイエンス内 Tokyo (JP). アイルン ステファン (**IARUSSO Stefan**); 13086 ベルリン ハーバート・ペイヤー8番地 Berlin (DE).

(74) 代理人: 小林 浩, 外 (**KOBAYASHI Hiroshi et al.**); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目8番7号 福岡ビル9階 阿部・井窪・片山法律事務所 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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 一 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:** PURIFICATION METHOD OF ANTIBODY COMPOSITION

(54) 発明の名称: 抗体組成物の精製方法

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a method for eliminating a glycosylation isomer from an antibody drug, etc. The present invention provides, for example, a purification method of an antibody composition, said purification method comprising loading the antibody composition on a conventional chromatography so as to allow the chromatography support to adsorb an antibody which has no sugar chain attached to a site other than the Fc region glycosylation consensus region, eluting the support with an elution solvent and thus eluting the antibody adsorbed on the support to thereby give a purified antibody composition.

(57) 要約: 本発明は、抗体医薬品の糖鎖付加異性体を除去する方法等の提供を課題とする。本発明は、例えば、抗体組成物の精製方法であって、前記抗体組成物をコンベンショナルクロマトグラフィに負荷して、Fc領域糖鎖付加コンセンサス領域以外の部位に糖鎖が付加していない抗体をクロマトグラフィ担体に吸着させること、及び前記担体を溶出液で溶出させることにより、前記担体に吸着した前記抗体を溶出させて精製抗体組成物を得ることを含む、前記精製方法を提供するものである。



WO 2022/239704 A1