(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
2025年8月21日(21.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/173342 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 1/16 (2006.01) *C07K 16/00* (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01) *C07K 19/00* (2006.01)
B01J 20/281 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2024/041646

(22) 国際出願日： 2024年11月25日(25.11.2024)

(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 2024-019565 2024年2月13日(13.02.2024) JP

(71) 出願人：ＪＳＲ株式会社(**JSR CORPORATION**) [JP/JP]；〒1058640 東京都港区東新橋一丁目９番２号 (JP).

(72) 発明者：鈴木 喬太(**SUZUKI, Kyouta**)；〒1058640 東京都港区東新橋一丁目９番２号 ＪＳＲ株式会社内 (JP). 柳 政完(**RYU, Jung**)；〒1058640 東京都港区東新橋一丁目９番２号 ＪＳＲ株式会社内 (JP). ヤオ イン(**YAO, Ying**)；〒1058640 東京都港区東新橋一丁目９番２号 ＪＳＲ株式会社内 (JP).

(74) 代理人：弁理士法人アルガ特許事務所 (**ARUGA PATENT OFFICE**)；〒1030013 東京都中央区日本橋人形町１丁目３番８号 沢の鶴人形町ビル (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, 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,

(54) **Title:** CHROMATOGRAPHIC SUPPORT FOR PURIFYING FC FUSION PROTEIN AND FC FUSION PROTEIN PURIFICATION METHOD USING SAME

(54) 発明の名称：Ｆｃ融合タンパク質を精製するためのクロマトグラフィー用担体、及びそれを用いたＦｃ融合タンパク質の精製方法

(57) **Abstract:** The present invention provides a chromatographic support for purifying an Fc fusion protein and an Fc fusion protein purification method using said chromatographic support. The chromatographic support comprises porous particles to which a ligand is immobilized, wherein: the porous particles are synthetic polymer-based or natural polymer-based porous particles; the ligand is at least one substance selected from the group consisting of protein A, protein G, protein L, and related substances of these; and the average pore diameter of the porous particles to which the ligand is immobilized is 75-120 nm. The Fc fusion protein purification method comprises: (step 1) a step for passing a solution containing an Fc fusion protein through a column that is provided with said chromatographic support and causing the Fc fusion protein to bind with the support; (step 2) a step for washing the support; and (step 3) a step for collecting the Fc fusion protein from the support.

(57) 要約：Ｆｃ融合タンパク質を精製するためのクロマトグラフィー用担体、及び該クロマトグラフィー用担体を用いたＦｃ融合タンパク質の精製方法。該クロマトグラフィー用担体は、リガンドが固定化された多孔質粒子を備え、該多孔質粒子は合成高分子系又は天然高分子系の多孔質粒子であり、該リガンドはプロテインＡ、プロテインＧ、プロテインＬ及びこれらの類縁物質からなる群から選択される少なくとも１種であり、該リガンドが固定化された多孔質粒子の平均細孔径は７５～１２０ｎｍである。該Ｆｃ融合タンパク質の精製方法は、以下：（工程１）該クロマトグラフィー用担体を備えるカラムに、Ｆｃ融合タンパク質を含む溶液を通液し、該担体に該Ｆｃ融合タンパク質を結合させる工程；（工程２）該担体を洗浄する工程；及び、（工程３）該担体から該Ｆｃ融合タンパク質を回収する工程、を含む。

WO 2025/173342 A1

［続葉有］

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)）