

(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
2023年9月7日(07.09.2023)



(10) 国際公開番号

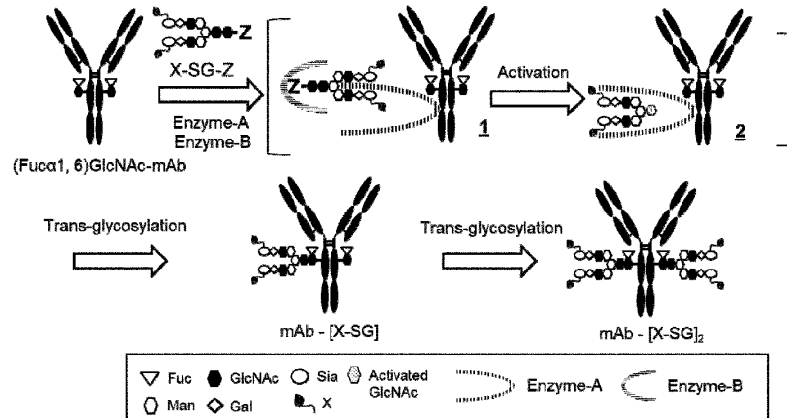
WO 2023/167238 A1

- (51) 国際特許分類:
C12P 21/08 (2006.01) C07K 16/28 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01) C12N 9/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/007583
- (22) 国際出願日: 2023年3月1日(01.03.2023)
- (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 2022-032199 2022年3月2日(02.03.2022) JP
- (71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 武藤 洋史(MUTO Hiroshi); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 岩本 充広(IWAMOTO Mitsuhiro); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 荒川 史織(ARAKAWA Shiori); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 酒井 雄大(SAKAI Yuta); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 奈良 佳織(NARA Kaori); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 田

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING Fc-CONTAINING MOLECULE

(54) 発明の名称: Fc含有分子の製造方法

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To establish a method for producing an Fc-containing molecule having a highly pure and uniform sugar chain structure while using as small amount of sugar chain donor molecules as possible, etc., said method allowing free selection of the enzymes to be used therein from a wide range of options regardless of residual hydrolysis activity or enzyme species. [Solution] A novel method for producing an Fc-containing molecule having a desired N297-binding sugar chain, characterized by combining steps 1 and 2 that are described in detail in the present description, etc.

[続葉有]

WO 2023/167238 A1

中 芳文(TANAKA Yoshifumi); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 中谷 侑紀(NAKATANI Yuki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人川口国際特許事務所 (KAWAGUTI & PARTNERS); 〒1690074 東京都新宿区北新宿二丁目 2 1 番 1 号新宿フロントタワー 2 0 階 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, 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, 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, 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: 【課題】可能な限り少ない糖鎖ドナー分子使用量で高純度の均一な糖鎖構造を有するFc含有分子を製造する方法であって、残存加水分解活性や酵素種に関わらず幅広い選択肢から使用する酵素を自由に選択できる方法確立すること等。【解決手段】本明細書で詳述した工程1及び2を組み合わせることを特徴とする、所期のN297結合糖鎖を有するFc含有分子の新規製造方法を提供すること等。