

(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10月17日(17.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/214825 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 1/14 (2006.01) C12Q 1/6844 (2018.01)
C07K 19/00 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01) G01N 33/68 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/014861

(22) 国際出願日: 2024年4月12日(12.04.2024)

(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:
PCT/JP2023/015233 2023年4月14日(14.04.2023) JP
PCT/JP2023/044862 2023年12月14日(14.12.2023) JP

(71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京
都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 小嶋 哲郎(KOJIMA Tetsuo); 〒2448602
神奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中
外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 栗木 優
五(KURIKI Yugo); 〒2448602 神奈川県横浜市
戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会
社内 Kanagawa (JP). 山岸 祐介(YAMAGISHI
Yusuke); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸
塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa
(JP). 大原 一宏(OHARA Kazuhiro); 〒2448602
神奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中
外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 太田 淳(OHTA
Atsushi); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原2 0 0

番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 吉井
早貴子(YOSHII Sakiko); 〒2448602 神奈川県横
浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会
社内 Kanagawa (JP). 文野 怜音(BUNNO Reito);
〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6
番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A
(明治安田生命ビル) 9階 創英国際特
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, 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,

(54) Title: METHOD FOR SCREENING MOLECULES OF INTEREST CAPABLE OF FORMING COMPLEXES
WITH PLURALITY OF TYPES OF TARGET MOLECULES, AND METHOD FOR PRODUCING MOLECULES OF
INTEREST INCLUDING SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: 複数種類の標的分子との複合体を形成し得る目的分子のスクリーニング方
法、及び当該スクリーニング方法を含む目的分子の製造方法

(57) Abstract: The present invention relates to a method for screening molecules of interest, said method including: (1)
a step (binding step) in which a plurality of types of target molecules are bound to each other, or one or more types of
target molecules are bound with a candidate molecule-nucleic acid complex to prepare a conjugate; and (2) a step (contact
step) in which a candidate molecule-nucleic acid complex is brought into contact with a conjugate formed by binding the
plurality of types of target molecules, or a target molecule that was not used in the binding step is brought into contact with
a conjugate formed by binding the one or more types of target molecules with a candidate molecule-nucleic acid complex.

(57) 要約: 本発明は、(1) 複数種類の標的分子同士を連結するか、又は1種類以上の標的分子と候補分
子-核酸結合体とを連結することで、連結体を用意する工程(連結工程)、及び(2) 前記複数種類の
標的分子同士が連結された連結体に、候補分子-核酸結合体を接触させるか、又は前記1種類以上の標
的分子と候補分子-核酸結合体とが連結された連結体に、前記連結工程において用いられなかった標的
分子を接触させる工程(接触工程)を含む、目的分子をスクリーニングする方法に関する。

[続葉有]

WO 2024/214825 A1

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).

規則4. 17に規定する申立て：

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て（規則4. 17(ii)）

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)）