

(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6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/138892 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/537 (2006.01) *G01N 33/15* (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01) *G01N 33/68* (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/048097
- (22) 国際出願日: 2021年12月24日(24.12.2021)
- (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 2020-216004 2020年12月25日(25.12.2020) 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); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 西村 香緒梨(NISHIMURA, Kaori); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 栗木 優五(KURIKI, Yugo); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200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2丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A
- (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, IR, IS, IT, 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).
- 規則4.17に規定する申立て:
一 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))

(54) Title: METHOD FOR SCREENING FOR CANDIDATE MOLECULE CAPABLE OF FORMING COMPLEX IN CONJUNCTION WITH PLURALITY OF TARGET MOLECULES

(54) 発明の名称: 複数の標的分子と共に複合体を形成し得る候補分子のスクリーニング方法

(57) Abstract: A method for screening for a molecule capable of forming a complex in conjunction with a plurality of target molecules by applying a candidate molecule collection method utilizing an affinity technique in combination with a technique typified by a Split GFP technique is discovered. In this method, a first target molecule linked to a first segment in a protein, a second target molecule linked to a second segment in the protein, and a library including a plurality of test molecules are allowed to coexist. A test molecule which can form a complex in conjunction with the first target molecule linked to the first segment and the second target molecule linked to the second segment is collected by utilizing an affinity technique.

(57) 要約: Split GFP技術に代表される技術にアフィニティーを利用した候補分子の回収方法を適用することによって、複数の標的分子と共に複合体を形成し得る分子をスクリーニングする方法が見出された。当該方法では、タンパク質の第1の部分に連結した第1の標的分子、該タンパク質の第2の部分に連結した第2の標的分子、および複数の被験分子を含むライブラリを共存させる。そして、該第1の部分に連結した第1の標的分子および該第2の部分に連結した第2の標的分子と複合体を形成することができた被験分子を、アフィニティー技術を使用して回収する。

[続葉有]

WO 2022/138892 A1

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)）