(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
2013 年 6 月 6 日(06.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/081143 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12Q 1/68* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *G01N 33/15* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01) *C07K 16/18* (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/081185

(22) 国際出願日: 2012 年 11 月 30 日(30.11.2012)

(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/JP2011/077619 2011 年 11 月 30 日(30.11.2011) JP
特願 2012-123773 2012 年 5 月 30 日(30.05.2012) 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: 井川 智之(IGAWA, Tomoyuki); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 廣庭 奈緒香(HIRONIWA, Naoka); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, 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))

WO 2013/081143 A1

(54) **Title**: DRUG CONTAINING CARRIER INTO CELL FOR FORMING IMMUNE COMPLEX

(54) 発明の名称 : 免疫複合体を形成する細胞内への運搬体（キャリア）を含む医薬

(57) **Abstract**: The inventors of the present invention discovered that the loss, from blood plasma, of antigens containing two or more antigen-binding units is accelerated by forming a large immune complex containing two molecules or more of an antigen-binding molecule (for example an antibody), and an antigen having two or more antigen-binding units (epitopes). Moreover, the inventors discovered that the present invention can be achieved by further accelerating the loss of antigens by using the aforementioned characteristic and by using an antigen-binding molecule exerting ion-dependent antigen-binding activity.

(57) 要約: 本発明者らは、二以上の抗原結合単位（エピトープ）を含む抗原と二分子以上の抗原結合分子（例えば抗体）とを含む大きな免疫複合体の形成させることにより、二以上の抗原結合単位を含む抗原を血漿中からの消失を加速されることを見出し、この特徴を利用することにより、また、さらにイオン依存性抗原結合活性を備える抗原結合分子を用いることで当該抗原の消失をさらに加速させることで上記題を解決できることを見出した。