(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
2004 年6 月10 日 (10.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/048571 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/12, 15/09, C07K 16/32, 16/18, G01N 33/53

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014919

(22) 国際出願日: 2003 年11 月21 日 (21.11.2003)

(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 2002-339241
2002 年11 月22 日 (22.11.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒115-8543 東京都 北区 浮間５丁目５番１号 Tokyo (JP). ファーマロジカルズ・リサーチ プライベート リミテッド (PHARMALOGICALS RESEARCH PTE. LTD.) [SG/SG]; 258500 シンガポール ネイピア ロード ６エイ アネックス ブロック ＃３−３２ グレンイーグル ホスピタル Singapore (SG).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土屋 政幸 (TSUCHIYA,Masayuki) [JP/JP]; 〒412-8513 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). 鈴木 雅実 (SUZUKI,Masami) [JP/JP]; 〒412-8513 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). 吉田 賢二 (YOSHIDA,Kenji) [JP/JP]; 〒412-8513 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). 藤井 悦子 (FUJII,Etsuko) [JP/JP]; 〒412-8513 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). 松原 亨一 (MATSUBARA,Kouichi) [SG/SG]; 258500 シンガポール ネイピア ロード ６エイ アネックス ブロック ＃３−３２ グレンイーグル ホスピタル ファーマロジカルズ・リサーチ プライベート リミテッド内 Singapore (SG). 角田 浩行 (TSUNODA,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒412-8513 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.); 〒300-0847 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 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** ANTIBODY AGAINST LESION TISSUE

(54) 発明の名称: 病巣組織に対する抗体

(57) **Abstract:** It is intended to provide a method of isolating a polynucleotide encoding an antibody against a lesion which involves the following steps: (a) the step of isolating B cells infiltrating into the target lesion; and (b) the step of obtaining a polynucleotide encoding an antibody from the thus isolated B cells. As examples of the lesion, cancer tissues and so on can be cited. Thus, an antibody gene can be obtained without resort to cloning B cells. As a result, it also becomes possible to obtain a gene encoding a human-origin antibody wherein cloning can be hardly effected. By using a cancer tissue as the lesion, a gene of an antibody against cancer can be obtained.

(57) 要約: 次の工程を含む、病巣に対する抗体をコードするポリヌクレオチドの単離方法が提供された。（ａ）目的とする病巣に浸潤したB細胞を単離する工程、および（ｂ）単離したB細胞から、抗体をコードするポリヌクレオチドを得る工程 病巣としては、癌組織などを示すことができる。B細胞のクローン化に頼ることなく抗体遺伝子を取得できる。その結果、クローン化が難しいヒト由来の抗体をコードする遺伝子を取得することもできる。病巣として癌組織を用い、癌に対する抗体の遺伝子を取得することができる。

WO 2004/048571 A1