

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/087911 A1

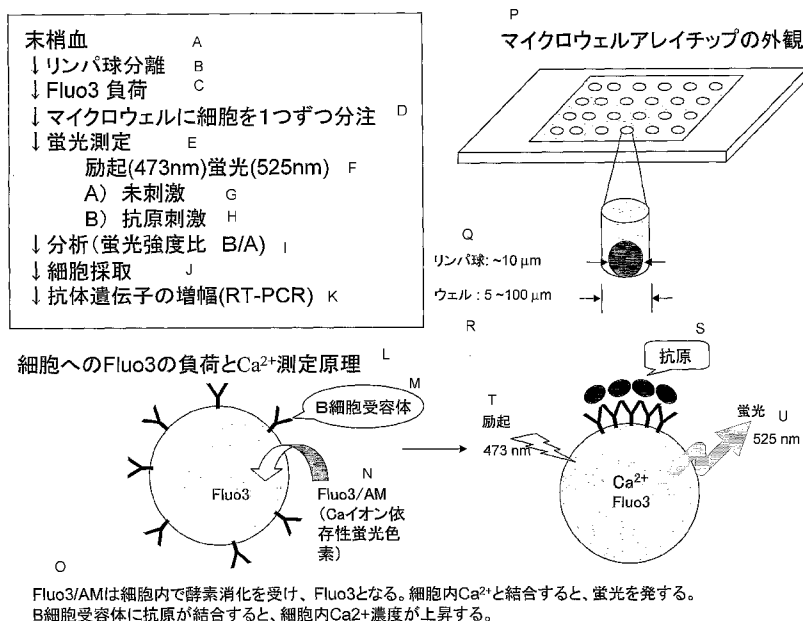
- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/08, C12P 21/08
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004274
 (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-089725 2003 年 3 月 28 日 (28.03.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人
 富山県新世紀産業機構 (TOYAMA NEW INDUSTRY
 ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒9300866 富山県富山市
 高田 5 2 9 Toyama (JP).

- (71) 出願人 および
 (72) 発明者: 村口 篤 (MURAGUCHI, Atsushi) [JP/JP]; 〒
 9300001 富山県富山市明輪町 1 - 1 0 8 - 1 3 0 1
 Toyama (JP). 岸 裕幸 (KISHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒
 9300884 富山県富山市五福末広町 2 5 5 6 - 4 -
 3 - 1 0 1 Toyama (JP). 民谷 栄一 (TAMIYA, Eiichi)
 [JP/JP]; 〒9218105 石川県金沢市平和町 3 - 1 7 -
 1 4 平和宿舎 C 5 8 棟 1 3 号 Ishikawa (JP). 鈴木 正
 康 (SUZUKI, Masayasu) [JP/JP]; 〒9300962 富山県富
 山市長江本町 1 8 - 4 - 5 4 Toyama (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東保 喜八郎
 (TOHBO, Kihachiro) [JP/JP]; 〒9300042 富山県富山

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING HYBRIDOMA PRODUCING ANTIGEN-SPECIFIC ANTIBODY USING SINGLE ANTIGEN-SPECIFIC B LYMPHOCYTE AND METHOD OF PRODUCING MONOCLONAL ANTIBODY

(54) 発明の名称: 1 個の抗原特異的 B リンパ球を用いた抗原特異的抗体産生ハイブリドーマの作製方法及びモノクローナル抗体の製造方法



(57) Abstract: It is intended to provide a method of constructing a hybridoma producing an antigen-specific antibody with the use of an antigen-specific B lymphocyte and a method of producing a monoclonal antibody. The method of constructing a hybridoma producing an antigen-specific antibody comprises selecting a B lymphocyte reacting specifically with a certain antigen (an antigen-specific B lymphocyte), culturing the thus selected antigen-specific B lymphocyte, and fusing the antigen-specific B lymphocytes having proliferated by the culture with myeloma cells to give hybridomas. Using a hybridoma constructed by this method, a monoclonal antibody is produced.

(57) 要約: 1 個の抗原特異的 B リンパ球を用いた抗原特異的抗体産生ハイブリドーマの作製方法及びモノクローナル抗体の製造方法を提供する。抗原特異的抗体産生ハイブリドーマの作製方法は、ある抗原に特異的に反応する B リンパ球 (抗原特異的 B リンパ球) を 1 個選択し、選択した抗原特異的 B リンパ球を培養し、培養により増殖した抗原特異的 B リンパ球をミエロマ細胞と融合させハイブリドーマを作製することを含む。この方法によ

[続葉有]



市泉町 2 の 5 の 1 3 Toyama (JP). 上野 実 (UENO, Minoru) [JP/JP]; 〒9300074 富山県富山市堀端町 1 - 6 Toyama (JP). 中里 博吉 (NAKAZATO, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒9398058 富山県富山市大泉 8 7 - 5 Toyama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 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, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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 (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, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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。