(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
2011 年 8 月 18 日(18.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/099524 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/32 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052759

(22) 国際出願日: 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011)

(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 2010-028028 2010 年 2 月 10 日(10.02.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士フイルムＲＩファーマ株式会社(FUJIFILM RI PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋２丁目１４番１号 Tokyo (JP). 株式会社ペルセウスプロテオミクス(PERSEUS PROTEOMICS INC.) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 パークビル Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 日野 明弘 (HINO, Akihiro) [JP/JP]; 〒2891592 千葉県山武市松尾町下大蔵４５３－１ 富士フイルムＲＩファーマ株式会社内 Chiba (JP). 長埜 朗夫 (NAGANO, Akio) [JP/JP]; 〒2891592 千葉県山武市松尾町下大蔵４５３－１ 富士フイルムＲＩファーマ株式会社内 Chiba (JP). 渡邉 雅彦 (WATANABE, Masahiko) [JP/JP]; 〒2891592 千葉県山武市松尾町下大蔵４５３－１ 富士フイルムＲＩファーマ株式会社内 Chiba (JP). 松浦 正 (MATSUURA, Tadasi) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 佐藤 広一 (SATOH, Hirokazu) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 野村 富美子(NOMURA, Fumiko) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 見供 克之(MITOMO, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所(THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町１丁目３番８号 沢の鶴人形町ビル 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示（規則 13 の 2.4(d)(i)及び 48.2(a)(viii)）

— 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 2011/099524 A1

(54) **Title**: RADIOACTIVE METAL-LABELED ANTI-CADHERIN ANTIBODY

(54) 発明の名称 : 放射性金属標識抗カドヘリン抗体

(57) **Abstract**: Disclosed are: a radioactive metal-labeled anti-cadherin antibody which specifically and highly accumulates in cancer tissues; a highly safe drug for the treatment of cancer, which has a high antitumor effect; and a diagnostic for cancer. Specifically disclosed is a radioactive metal-labeled anti-cadherin antibody which is obtained by binding a radioactive metal element to an anti-cadherin antibody via a metal chelate reagent.

(57) 要約: 本発明の課題は、癌組織特異的に高集積する放射性金属抗カドヘリン抗体、抗癌効果が高くかつ安全性の高い癌治療薬及び癌診断薬を提供する。 放射性金属元素が金属キレート試薬を介して抗カドヘリン抗体に結合してなる、放射性金属標識抗カドヘリン抗体。