

(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
2018年8月16日(16.08.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/147245 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/09 (2006.01) C12N 1/15 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/003888

(22) 国際出願日: 2018年2月6日(06.02.2018)

(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 2017-020220 2017年2月7日(07.02.2017) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 茶園 貴志(CHAEN Takashi); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 大塚 敏明(OHTSUKA Toshiaki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 飯田 謙二(IIDA Kenji); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 中村 健介(NAKAMURA Kensuke); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 油谷 隆秀(ABURATANI Takahide); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 市川 淳也(ICHIKAWA Junya); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 工藤 翔太(KUDO Shota); 〒1038426 東京

都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). チェイン リー ピスチテッリ(Chayne Lee Piscitelli); V6K1L1 プリティッシュコロンビア、バンクーバー、サードアヴェニュー ウェスト 104-2100 British Columbia (CA). マリオ サンチェス(Mario Sanches); V6K1Z9 プリティッシュコロンビア、バンクーバー、ウェストセブンスアヴェニュー 3157 British Columbia (CA).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目2番58号 第一三共株式会社内 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, 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, 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, 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, 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).

(54) Title: ANTI-GPRC5D ANTIBODY AND MOLECULE CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: 抗GPRC5D抗体及び該抗体を含む分子

(57) Abstract: The present invention provides a novel antibody binding to human GPRC5D and a molecule which contains the antibody and is capable of binding to an antigen. Provided are: a novel antibody binding to human GPRC5D; a molecule which contains the antibody and is capable of binding to an antigen; an antitumor medicinal composition which contains the antibody or the molecule as an active ingredient, etc.

(57) 要約: 本発明は、ヒトGPRC5Dに結合する新規な抗体、あるいは、該抗体を含む抗原結合性を有する分子を提供する。ヒトGPRC5Dに結合する新規な抗体、該抗体を含む抗原結合性を有する分子、該抗体又は該分子を有効成分として含む抗腫瘍医薬組成物の提供等。

WO 2018/147245 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)）

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

ISHIBASHI Koki
c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 1-2-58,
Hiromachi, Shinagawa-ku Tokyo
1400005
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 09 July 2019 (09.07.2019)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference DSPCT-FP1804	
International application No. PCT/JP2018/003888	International filing date (day/month/year) 06 February 2018 (06.02.2018)

1. The following indications appeared on record concerning:		
☐ the applicant	☒ the inventor	☐ the agent
☐ the common representative		
Name and Address Chayne Lee Piscitelli 104-2100 3rd Ave West, Vancouver, BC V6K1L1 Canada	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
☐ the person	☒ the name	☐ the address
☐ the nationality		
☐ the residence		
Name and Address PISCITELLI, Chayne Lee 104-2100 3rd Ave West, Vancouver, BC V6K1L1 Canada	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized	
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to:		
☒ the receiving Office	☐ the International Preliminary Examining Authority	
☐ the International Searching Authority	☒ the designated Offices concerned	
☐ the Authority(ies) specified for supplementary search	☐ the elected Offices concerned	
	☐ other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Kuboki Masumi e-mail pct.team8@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 08
---	---

PCT

(PCT Rule 92*bis*.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

ISHIBASHI Koki
c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 1-2-58,
Hiromachi, Shinagawa-ku Tokyo
1400005
JAPON

Date of mailing (<i>day/month/year</i>) 09 July 2019 (09.07.2019)	
Applicant's or agent's file reference DSPCT-FP1804	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP2018/003888	International filing date (<i>day/month/year</i>) 06 February 2018 (06.02.2018)

1. The following indications appeared on record concerning: ☐ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative			
Name and Address Mario Sanches 3157 West 7th Ave, Vancouver, BC V6K1Z9 Canada	State of Nationality	State of Residence	
	Telephone No.		
	Facsimile No.		
	E-mail address		
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: ☐ the person ☒ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence			
Name and Address SANCHES, Mario 3157 West 7th Ave, Vancouver, BC V6K1Z9 Canada	State of Nationality	State of Residence	
	Telephone No.		
	Facsimile No.		
	E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized		
3. Further observations, if necessary:			
4. A copy of this notification has been sent to: ☒ the receiving Office ☐ the International Searching Authority ☐ the Authority(ies) specified for supplementary search ☐ the International Preliminary Examining Authority ☒ the designated Offices concerned ☐ the elected Offices concerned ☐ other:			

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Kuboki Masumi e-mail pct.team8@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 08
--	--