

(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
2016年5月6日(06.05.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/068270 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/00 (2006.01) *D01F 1/10* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01) *C07K 14/705* (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01) *C07K 17/08* (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01) *C12N 11/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/080649
- (22) 国際出願日: 2015年10月30日(30.10.2015)
- (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 2014-223736 2014年10月31日(31.10.2014) JP
- (71) 出願人: 日産化学工業株式会社(NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 梅 寄 真紀子(UMEZAKI, Makiko); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社材料科学研究所内 Toyama (JP). 岸岡 高広(KISHIOKA, Takahiro); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社材料科学研究所内 Toyama (JP). 西野 泰斗(NISHINO, Taito); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内 Saitama (JP). 相原 彩子(AIHARA, Ayako); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内 Saitama (JP). 岩本 俊介(IWAMOTO, Shunsuke); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西2丁目10番1号 日産化学工業株式会社物質科学研究所内 Chiba (JP). 佐久間

大輔(SAKUMA, Daisuke); 〒2740052 千葉県船橋市鈴木町488番地6 日産化学工業株式会社材料科学研究所内 Chiba (JP).

- (74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: LIGAND-BINDING FIBER AND CELL CULTURE SUBSTRATE USING SAID FIBER

(54) 発明の名称: リガンド結合繊維及び当該繊維を用いた細胞培養基材

(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a ligand-binding fiber formed by immobilizing a ligand having an affinity with a cell membrane receptor on a fiber precursor, and to provide, using said ligand-binding fiber, a cell culture substrate with which amplification of cells expressing a specified cell membrane receptor can be carried out repeatedly in vitro. Provided is a ligand-binding fiber that includes a ligand having an affinity with a cell membrane receptor, and a fiber precursor being bound to said ligand.

(57) 要約: 本発明の目的は、細胞膜受容体に親和性のあるリガンドが繊維前駆体に固定化されてなるリガンド結合繊維を提供すること、及び該リガンド結合繊維を用いて、特定の細胞膜受容体を発現している細胞の増幅を生体外において繰り返し行うことが可能な細胞培養基材を提供することである。細胞膜受容体に親和性のあるリガンド、及び当該リガンドと結合している繊維前駆体を含む、リガンド結合繊維。



WO 2016/068270 A1