

(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
2015 年 3 月 5 日(05.03.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/030094 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 14/315 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/072524
- (22) 国際出願日: 2014 年 8 月 28 日(28.08.2014)
- (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 2013-180249 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社カネカ(KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島二丁目 3 番 1 8 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 吉田 慎一(YOSHIDA, Shinichi); 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 村田 大(MURATA, Dai); 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 植木 久一, 外(UKEI, Kyuichi et al.); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 1 6 号 フジタ東洋紡ビル 9 階 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, LT, 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))
— 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))

(54) Title: Fab REGION-BINDING PEPTIDE

(54) 発明の名称: F a b 領域結合性ペプチド

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: a Fab region-binding peptide having an excellent capacity for binding to a Fab region of IgG; an affinity separation matrix having the peptide as a ligand; and a method for producing a Fab region-containing protein, said method using the affinity separation matrix. A further purpose of the present invention is to provide: DNA which codes for the peptide; a vector which contains the DNA; and a transformant which has been transformed by the vector. This Fab region-binding peptide is characterised by having a mutation at a specific site, in contrast to wild-type SpG-β1.

(57) 要約: 本発明は、I g G の F a b 領域に対する結合能が極めて優れている F a b 領域結合性ペプチド、当該ペプチドをリガンドとして有するアフィニティー分離マトリックス、および当該アフィニティー分離マトリックスを用いた F a b 領域含有タンパク質の製造方法を提供することを目的とする。また、本発明は、当該ペプチドをコードする DNA、当該 DNA を含むベクター、および当該ベクターにより形質転換された形質転換体を提供することも目的とする。本発明に係る F a b 領域結合性ペプチドは、野生型 S p G - β 1 に比べ、特定位置に変異を有することを特徴とする。



WO 2015/030094 A1