(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 11 月 3 日(03.11.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/136313 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01)　*A61P 29/00* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)　*A61P 43/00* (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)　*C07K 14/745* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)　*C12P 21/02* (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060348

(22) 国際出願日: 2011 年 4 月 28 日(28.04.2011)

(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 2010-105421 2010 年 4 月 30 日(30.04.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ファーマ株式会社(ASAHI KASEI PHARMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目１０５番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野　雄二(UENO Yuji) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目１０５番地 Tokyo (JP). 重松弘樹(SHIGEMATSU Hiroki) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目１０５番地 Tokyo (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, 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)）

— 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 2011/136313 A1

(54) **Title**: HIGH-PURITY SOLUBLE THROMBOMODULIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称 : 高純度可溶性トロンボモジュリン及びその製造方法

(57) **Abstract**: A high-purity soluble thrombomodulin which is produced by a transformant, said transformant having been obtained by transfecting a host cell with DNA comprising a base sequence encoding soluble thrombomodulin, and contains less than 10 ng of host cell-derived proteins per 10,000 U of the soluble thrombomodulin.

(57) 要約:　可溶性トロンボモジュリンをコードする塩基配列を包含するＤＮＡを宿主細胞にトランスフェクトして得られた形質転換細胞にて産生される可溶性トロンボモジュリンであって、宿主細胞由来たん白質の含有率が可溶性トロンボモジュリン１０，０００Ｕに対して１０ｎｇ未満の比率である高純度可溶性トロンボモジュリン。