

(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
2010年12月16日(16.12.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/143714 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01) A61K 31/7088 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/059953
- (22) 国際出願日: 2010年6月11日(11.06.2010)
- (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 2009-140585 2009年6月11日(11.06.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社リボミック(RIBOMIC INC.) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目1番13号 Tokyo (JP). 大塚製薬株式会社(OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町2丁目9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): 中村 義一(NAKAMURA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷7丁目3番1号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 金 玲(JIN, Ling) [CN/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目1番13号 株式会社リボミック内 Tokyo (JP). 山▲崎▼ 聡子(YAMAZAKI, Satoko) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目1番13号 株式会社リボミック内 Tokyo (JP). 池田 寿子(IKEDA, Hisako) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目1番13号 株式会社リボミック内 Tokyo (JP). 村口 正宏(MURAGUCHI, Masahiro)

[JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 大塚製薬株式会社内 Osaka (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, 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, 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))

(54) Title: APTAMER FOR CHYMASE, AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: キマーゼに対するアプタマー及びその使用

(57) Abstract: An aptamer which can bind to chymase to inhibit the activity of chymase and comprises the nucleotide sequence represented by the formula: $X_1GAUAGAN_1N_2UAAX_2$ (wherein X_1 and X_2 independently represent A or G; and N_1 and N_2 independently represent A, G, C, U or T); a complex comprising the aptamer and a functional substance (e.g., an affinity substance, a labeling substance, an enzyme, a drug delivery medium, or a medicinal agent); a medicinal agent or a reagent comprising the aptamer or the complex; a chymase detection method or a chymase purification method characterized by utilizing the aptamer or the complex; and others.

(57) 要約: キマーゼに結合しキマーゼの活性を阻害するアプタマー; $X_1GAUAGAN_1N_2UAAX_2$ (式中、 X_1 及び X_2 は、同一又は異なって、A又はGであり、 N_1 及び N_2 は、同一又は異なって、A、G、C、UまたはTである)で表されるヌクレオチド配列を含むアプタマー; 当該アプタマーおよび機能性物質(例えば、親和性物質、標識用物質、酵素、薬物送達媒体、又は薬物など)を含む複合体; 当該アプタマーあるいは複合体を含む医薬または試薬; 当該アプタマーあるいは複合体を用いることを特徴とするキマーゼの検出方法および精製方法などを提供する。

WO 2010/143714 A1