(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
2008 年5 月22 日 (22.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/059877 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/072099

(22) 国際出願日: 2007 年11 月14 日 (14.11.2007)

(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 2006-308482
2006 年11 月14 日 (14.11.2006) 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１６番１３号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮川 伸 (MIYAKAWA, Shin) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目１６番１３号 株式会社リボミック内 Tokyo (JP). 藤原 将寿 (FUJIWARA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台三丁目１６番１３号 株式会社リボミック内 Tokyo (JP). 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). 松井 隆 (MATSUI, Takashi) [JP/JP]; 〒2300046 神奈川県横浜市鶴見区小野町７５番１リーディングベンチャープラザ５０５号株式会社セルシグナルズ内 Kanagawa (JP). 佐久間 貞俊 (SAKUMA, Sadatoshi) [JP/JP]; 〒2300046 神奈川県横浜市鶴見区小野町７５番１リーディングベンチャープラザ５０５号株式会社セルシグナルズ内 Kanagawa (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(54) **Title:** APTAMER AGAINST MIDKINE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: ミッドカインに対するアプタマー及びその使用

(57) **Abstract:** It is intended to provide a high-quality aptamer against midkine. An aptamer having an inhibitory activity against midkine; a complex comprising an aptamer having a binding activity or an inhibitory activity against midkine and a functional substance (such as an affinity substance, a labeling substance, an enzyme, a drug delivery medium or a drug); a pharmaceutical, a cell migration inhibitor, a diagnostic agent and a labeling agent comprising an aptamer having a binding activity or an inhibitory activity against midkine, or a complex containing the aptamer and a functional substance; and the like.

(57) 要約: ミッドカインに対する良質なアプタマーを提供する。 ミッドカインに対する阻害活性を有するアプタマー；ミッドカインに対する結合活性又は阻害活性を有するアプタマー及び機能性物質（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；ミッドカインに対する結合活性又は阻害活性を有するアプタマー、又は当該アプタマー及び機能性物質を含む複合体を含む医薬、細胞遊走阻害剤、診断薬及び標識剤など。

WO 2008/059877 A1