(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9 月25 日 (25.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/114817 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 473/00 (2006.01) *A61P 11/06* (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01) *A61P 11/14* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 13/02* (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01) *A61P 13/08* (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 15/00* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *A61P 15/10* (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) *A61P 17/00* (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) *A61P 17/06* (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01) *A61P 17/14* (2006.01)
[続葉有]

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/055078

(22) 国際出願日: 2008 年3 月19 日 (19.03.2008)

(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2007-071713 2007 年3 月20 日 (20.03.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本住友製薬株式会社 (DAINIPPON SUMITOMO PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418524 大阪府大阪市中央区道修町２丁目６番８号 Osaka (JP). アストラゼネカ・アクチエボラーグ (ASTRAZENECA AKTIEBOLAG) [SE/SE]; SE15185 セーデルテイエ Soedertaelje (SE).

(72) 発明者; および

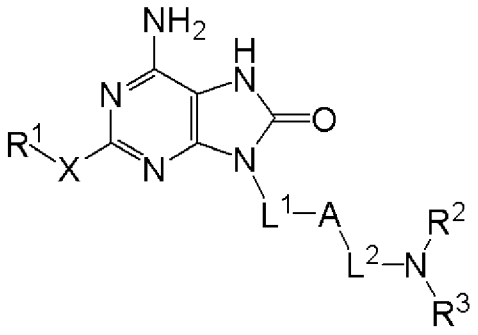
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 磯部 義明 (ISOBE, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中３丁目１番９８号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 中村 智昭 (NAKAMURA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中３丁目１番９８号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 田中 光雄, 外 (TANAKA, Mitsuo et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見１丁目３番７号 ＩＭＰビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) **Title:** NOVEL ADENINE COMPOUND

(54) 発明の名称: 新規なアデニン化合物



(I)

(57) **Abstract:** Disclosed is an adenine compound represented by the formula (I) below, which is useful as a pharmaceutical product, or a pharmaceutically acceptable salt thereof. [In the formula, A represents a substituted or unsubstituted aromatic carbon ring or aromatic heterocyclic ring; L^1 and L^2 independently represent a single bond, a linear or branched alkylene group or the like; R^1 represents a halogen atom or a substituted or unsubstituted alkyl group, alkenyl group, alkynyl group, cycloalkyl group, aryl group or heteroaryl group; R^2 and R^3 independently represent a hydrogen atom or a substituted or unsubstituted alkyl group, alkenyl group, alkynyl group, cycloalkyl group, saturated heterocyclic group, aryl group or heteroaryl group, or alternatively R^2 may combine with L^2 or R^3 to form a substituted or unsubstituted 4-8 membered nitrogen-containing saturated heterocyclic ring; and X represents an oxygen atom, a sulfur atom, SO, SO_2, NR^7, NR^7CO (wherein R^7 represents a hydrogen atom or an alkyl group) or a single bond. (In this connection, when R^1 is a halogen atom, X is a single bond.)]

(57) 要約: 本発明は、医薬として有用な、式（Ｉ）：［式中、Ａは、置換又は無置換の、芳香族炭素環又は芳香族炭素環を表し、L^1およびL^2は独立して、単結合又は直鎖もしくは分枝のアルキレン等を表し、R^1は、ハロゲン原子であるか、又は置換もしくは無置換の、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、シクロアルキル基、アリール基もしくはヘテロアリール基を表し、R^2及びR^3は独立して、水素原子であるか、又は置換もしくは無置換の、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、シクロアルキル基、飽和ヘテロ環基、アリール基もしくはヘテロアリール基を表わすか、あるいはR^2は、L^2又はR^3と一緒になって置換もしくは無置換の４～８員の含窒素飽和ヘテロ環を形成してもよく、Ｘは、酸素原子、硫黄原子、ＳＯ、SO_2、NR^7、NR^7CO（R^7は水素原子又はアルキル基を表す）又は単結合を表す（但し、R^1がハロゲン原子を表す場合には、Ｘは単結合である）］で表されるアデニン化合物、又はその薬学上許容される塩を提供する。

WO 2008/114817 A1

(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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(51) 国際特許分類 [続葉有]:

A61P 19/02 (2006.01)	***A61P 31/20*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)	***A61P 31/22*** (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)	***A61P 33/02*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)	***A61P 35/00*** (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)	***A61P 35/02*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)	***A61P 35/04*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)	***A61P 37/00*** (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)	***A61P 37/02*** (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)	***A61P 37/08*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)	***A61P 43/00*** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)	***C07D 473/16*** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)	***C07D 473/18*** (2006.01)

添付公開書類:
— 国際調査報告書