(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 4 月 28 日(28.04.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/049126 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/06 (2006.01) *C07D 401/10* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *C07D 401/14* (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/068476

(22) 国際出願日: 2010 年 10 月 20 日(20.10.2010)

(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 2009-242884 2009 年 10 月 21 日(21.10.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目５番１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): 栗林 健(KURIBAYASHI, Takeshi). 窪田 秀樹(KUBOTA, Hideki). 田中 直樹(TANAKA, Naoki). 福田 剛(FUKUDA, Takeshi). 辻 貴司(TSUJI, Takashi). 後藤 力(GOTO, Riki).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1340081 東京都江戸川区北葛西一丁目１６番１３号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

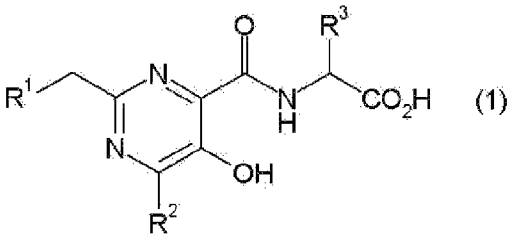
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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).

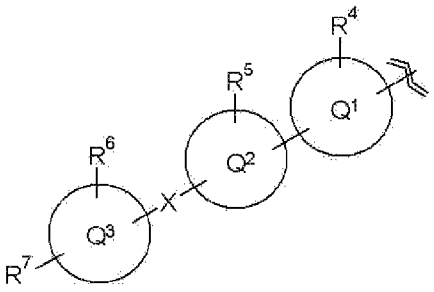
[続葉有]

(54) **Title**: 5-HYDROXYPYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVE

(54) 発明の名称 : ５－ヒドロキシピリミジン－４－カルボキサミド誘導体



(1)



(1A)

(57) **Abstract**: Disclosed is a compound which can enhance the production of erythropoietin. Specifically disclosed is a compound represented by formula (1) [wherein, R^1 represents a group represented by formula (1A) (wherein, R^4 an R^5 independently represent H, a halogen atom, or an alkyl group; R^6 represents H, a halogen atom, an alkyl group, or the like; R^7 represents an optionally substituted hydroxyalkyl group, an optionally substituted hydroxyhalogenoalkyl group, an optionally substituted alkoxyalkyl group, or the like; the group of substituents α includes an oxo group, a hydroxy group, an amino group, and the like; the ring Q^1 represents a monocyclic heteroring group; the ring Q^2 represents a monocyclic hydrocarbon ring group, or a monocyclic heteroring group; the ring Q^3 represents a monocyclic hydrocarbon ring group, or a monocyclic heteroring group; and X represents a single bond, a methylene group, an ethylene group, or the like]; R^2 represents an alkyl group, or a methylsulfanyl group; and R^3 represents H, or a methyl group], or the like.

(57) 要約: 本発明は、エリスロポエチンの産生を増強する化合物を提供する。 本発明は、式（１）［式（１）中、Ｒ１：式（１Ａ）［式（１Ａ）中、Ｒ４、Ｒ５：Ｈ、ハロゲン、アルキル；Ｒ６：Ｈ、ハロゲン、アルキル等；Ｒ７：置換可ヒドロキシアルキル、置換可ヒドロキシハロゲノアルキル、置換可アルコキシアルキル等；置換基群α：オキソ、ヒドロキシ、アミノ等；環Ｑ１：単環の複素環基；環Ｑ２：単環の炭化水素環基、単環の複素環基；環Ｑ３：単環の炭化水素環基、単環の複素環基；Ｘ：単結合、メチレン、エチレン等］；Ｒ２：アルキル、メチルスルファニル；Ｒ３：Ｈ、メチル］で表される化合物等を提供する。

WO 2011/049126 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）