

(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 2011/136264 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 235/06 (2006.01) A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01) A61P 5/18 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01) A61P 19/08 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) A61P 19/10 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) C07D 417/04 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 491/056 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060241

(22) 国際出願日: 2011 年 4 月 27 日(27.04.2011)

(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 2010-103349 2010 年 4 月 28 日(28.04.2010) 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): 青木 一真 (AOKI, Kazumasa). 松井 智 (MATSUI, Satoshi). 吉川 謙次 (YOSHIKAWA, Kenji). 清水 弘樹 (SHIMIZU, Hiroki). 佐々木 潤子 (SASAKI, Junko). 中島 勝義 (NAKAJIMA, Katsuyoshi). 菅野 修

(KANNO, Osamu). 大泉 喜代志 (OIZUMI, Kiyoshi).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外 (ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目 2 番 5 8 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.

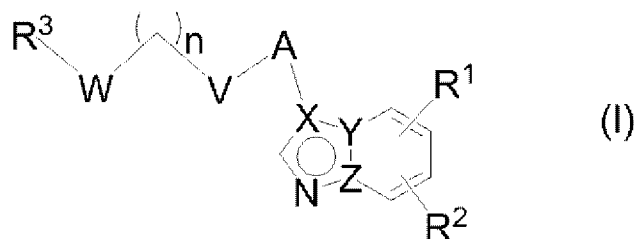
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: [5,6] HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: [5, 6] 複素環化合物



(57) Abstract: Provided is a novel low-molecular-weight compound having ossification-promoting activity. The novel low-molecular-weight compound is a compound represented by general formula (I) (I) (where R¹ and R² are hydrogen atoms, and the like; R³ is a hydrogen atom, and the like; X, Y, and Z are nitrogen atoms, and the like; A is a phenylene group, and the like; n is 1 or 2, and the like; and V and W are oxygen atoms, and the like), or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: 本発明の課題は、骨形成促進作用を有する新規な低分子化合物を提供することである。その解決手段は、一般式 (I) を有する化合物又はその薬理上許容される塩である。[式中、R¹及びR²: 水素原子等; R³: 水素原子等; X、Y、Z: 窒素原子等; A: フェニレン基等; n: 1 又は 2 等; V 及び W: 酸素原子等]



WO 2011/136264 A1