

(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 2010/143664 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 209/88 (2006.01)	A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)	A61P 35/04 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)	A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)	C07D 307/92 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)	C07D 333/76 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)	C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)	C07D 401/06 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)	C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)	C07D 405/12 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)	C07D 405/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)	C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)	C07D 491/107 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/059785

(22) 国際出願日: 2010 年 6 月 9 日(09.06.2010)

(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 2009-139691 2009 年 6 月 10 日(10.06.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間五丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

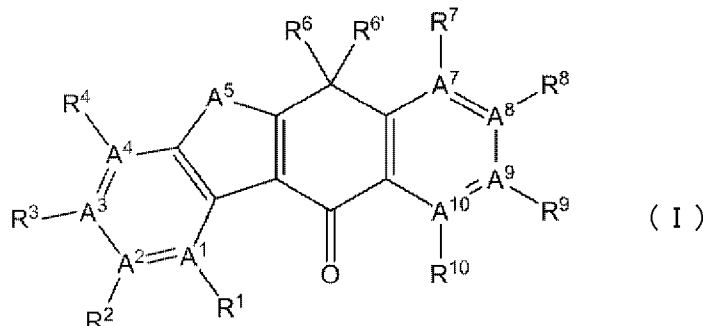
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木下 和大 (KINOSHITA Kazutomo) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 麻生 康輔 (ASOH Kohsuke) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 古市 紀之

(FURUICHI Noriyuki) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 伊藤 俊也 (ITO Toshiya) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 河田 発夫 (KAWADA Hatsuo) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 石井 暢也 (ISHII Nobuya) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 坂本 洋 (SAKAMOTO Hiroshi) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). ホン ウーサン (HONG WooSang) [KR/KR]; 445380 京畿道華城市安寧洞 1 4 6 - 1 4 1 シー・アンド・シー・リサーチ・ラボラトリーズ内 Gyeonggi-do (KR). パク ミンジョン (PARK MinJeong) [KR/KR]; 445380 京畿道華城市安寧洞 1 4 6 - 1 4 1 シー・アンド・シー・リサーチ・ラボラトリーズ内 Gyeonggi-do (KR). 小野 芳幸 (ONO Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 加藤 泰晴 (KATO Yasuharu) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 森上 賢治 (MORIKAMI Kenji) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 江村 岳 (EMURA Takashi) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 及川 信宏 (OIKAWA Nobuhiro) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 〇 〇 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: TETRACYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 4 環性化合物



(57) Abstract: Provided is a therapeutic and preventive agent effective against diseases accompanied by an abnormality of ALK, such as cancers, cancerous metastases, depression, or cognitive dysfunction, the agent containing an ALK-inhibitory compound. The agent comprises a medicinal composition containing a compound represented by general formula (I) [with respect to the symbols in the formula, see the definitions given in the description], a salt of the compound, or a solvate of either.

(57) 要約: 【課題】ALK阻害化合物を含有する、ALKの異常を伴う疾患、例えばがん、がん転移、うつまたは認知機能障害に有効な治療および予防薬を提供すること。【解決手段】上記課題は、下記一般式 (I): 【式中の記号は、明細書の定義を参照のこと】で示される化合物、その塩またはそれらの溶媒和物を含む医薬組成物によって達成される。

WO 2010/143664 A1



(74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI Hiroshi et al.);
〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号
福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所
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, 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))