

(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
2016年6月16日(16.06.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/093202 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/496 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/084340
- (22) 国際出願日: 2015年12月8日(08.12.2015)
- (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 2014-249348 2014年12月9日(09.12.2014) JP
- (71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 長島 建之(NAGASHIMA, Takeyuki); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 矢野 恵美子, 外(YANO, Emiko et al.); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社 知的財産部内 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))



WO 2016/093202 A1

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING BICYCLIC NITROGEN-CONTAINING AROMATIC HETEROCYCLIC AMIDE COMPOUND AS ACTIVE COMPONENT

(54) 発明の名称: 二環式含窒素芳香族ヘテロ環アミド化合物を有効成分とする医薬組成物

(57) Abstract: [Problem] To provide a pharmaceutical composition for treating lung cancer involving mitochondrial Complex I, particularly non-small cell lung cancer. [Solution] After investigating compounds having a mitochondrial Complex I inhibitory effect, the present inventor completed the present invention by confirming that the bicyclic nitrogen-containing aromatic heterocyclic amide compounds of the present invention have a mitochondrial Complex I inhibitory effect, and that these compounds have an antitumor effect on mice carrying cancer derived from non-small cell lung cancer.

(57) 要約: 【課題】ミトコンドリア Complex I が関与する肺癌、特に非小細胞肺癌の治療用医薬組成物を提供する。【解決手段】本発明者は、ミトコンドリア Complex I 阻害作用を有する化合物について検討し、本発明の二環式含窒素芳香族ヘテロ環アミド化合物がミトコンドリア Complex I 阻害作用を有し、これらの化合物が非小細胞肺癌由来担癌マウスに対して抗腫瘍効果を有することを確認し、本発明を完成した。