

(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 2016/093203 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/496 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/084341
- (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 2014-249350 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). 辻本晋(TSUJIMOTO, Susumu); 〒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))

(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 multiple myeloma. [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 a growth inhibition effect on multiple myeloma.

(57) 要約: 【課題】多発性骨髄腫の治療用医薬組成物を提供する。【解決手段】本発明者らは、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、これらの化合物が多発性骨髄腫の増殖抑制作用を有することを確認し、本発明を完成した。



WO 2016/093203 A1