

(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
2023年3月2日(02.03.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/027032 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 405/14 (2006.01) A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01) A61K 47/34 (2017.01)
A61K 31/4545 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)

府 大 阪 市 中 央 区 道 修 町 二 丁 目 6 番
8 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 上岡 正児(KAMIOKA, Seiji); 〒5540022
大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号
住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 島田 尚明
(SHIMADA, Naoaki); 〒5540022 大阪府大阪市
此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友ファーマ
株式会社内 Osaka (JP). 松岡 誠(MATSUOKA,
Makoto); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出
中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友ファーマ株式会社内
Osaka (JP). 坂 仁志(BAN, Hitoshi); 〒5540022
大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8
号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/031584

(22) 国際出願日: 2022年8月22日(22.08.2022)

(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 2021-135603 2021年8月23日(23.08.2021) JP

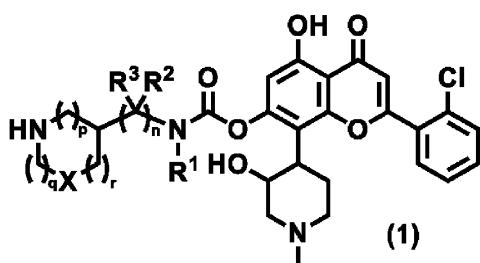
(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku
et al.); 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町 3 -
1 グランフロント大阪 タワーC Osaka (JP).

(71) 出願人: 住友ファーマ株式会社(SUMITOMO
PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪

(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,

(54) Title: SELF DEGRADATION-TYPE CDK9 INHIBITOR PRODRUG AND LIPOSOME ENCAPSULATING
SAME

(54) 発明の名称: 自己分解型CDK9阻害剤プロドラッグ及びそれを内封するリポソーム



(57) Abstract: Provided are a self degradation-type CDK9 inhibitor prodrug and a liposome encapsulating same. The present invention pertains to a compound represented by formula (1), or a pharmaceutically acceptable salt thereof [in the formula, R^1 represents an optionally substituted C_{1-6} alkyl group, R^2 and R^3 are identical or different from each other, and each independently represent a hydrogen atom or an optionally substituted C_{1-6} alkyl group, X represents CH_2 or an oxygen atom, n represents 1 or 2, p represents 0, 1, or 2, q represents 1 or 2, r represents 0, 1, or 2, and, when X represents an oxygen atom, q represents 2].

(57) 要約: 自己分解型CDK9阻害剤プロドラッグ及びそれを内封するリポソームを提供する。式(1)で表される化合物又はその製薬学的に許容される塩[式中、 R^1 は、置換されていてもよい C_{1-6} アルキル基であり、 R^2 及び R^3 は、同一又は異なって、各々独立して、水素原子、又は置換されていてもよい C_{1-6} アルキル基であり、Xは、 CH_2 又は酸素原子であり、nは、1又は2であり、pは、0、1又は2であり、qは、1又は2であり、rは、0、1又は2であり、このにおいて、Xが酸素原子であるとき、qは2である。]。

[続葉有]

WO 2023/027032 A1

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))