

(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1月12日(12.01.2023)



(10) 国際公開番号

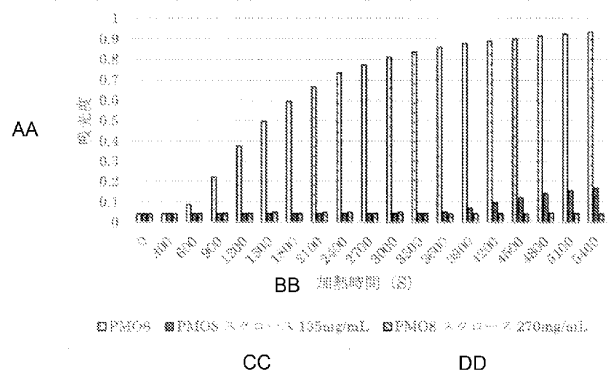
WO 2023/282346 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/70 (2006.01) A61K 47/26 (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01) A61P 13/02 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01) C12N 15/113 (2010.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027105
- (22) 国際出願日: 2022年7月8日(08.07.2022)
- (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 2021-113562 2021年7月8日(08.07.2021) JP
- (71) 出願人: 日本新薬株式会社(NIPPON SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 塩谷 由輝子(ENYA Yukiko); 〒3050003 茨城県つくば市桜三丁目 1 4 - 1 日本新薬株式会社 東部創薬研究所内 Ibaraki (JP). 沼倉 佑樹(NUMAKURA Yuki); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 岡本 健太郎(OKAMOTO Kentaro); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 阿形 寿規(AGATA Kazuki); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP).

(54) Title: PRECIPITATION INHIBITOR

(54) 発明の名称: 析出抑制剤

[図1]



AA Absorbance
BB Heating time
CC PMO8 sucrose 135 mg/mL
DD PMO8 sucrose 270 mg/mL

(57) Abstract: [Problem] In an embodiment, the present invention addresses the problem of providing a precipitation inhibitor for antisense oligomers in the urine for a subject to whom an antisense oligomer-containing drug composition has been administered, and providing a method for inhibiting the precipitation of antisense oligomers in the urine in a subject to whom said drug composition has been administered. [Solution] In an embodiment, the present invention relates to a precipitation inhibitor for antisense oligomers in the urine for a subject to whom an antisense oligomer-containing

[続葉有]

(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, 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))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

drug composition has been administered, wherein the precipitation inhibitor contains a sugar that is not glucose and is used in an amount that gives a sugar concentration in the drug composition of 0.5-3000 mg/mL.

(57) 要約: 【課題】一実施形態において、本発明は、アンチセンスオリゴマーを含む医薬組成物が投与された対象における尿中のアンチセンスオリゴマーの析出抑制剤、当該医薬組成物が投与された対象において、尿中のアンチセンスオリゴマーの析出を抑制するための方法を提供することを課題とする。【解決手段】一実施形態において、本発明は、アンチセンスオリゴマーを含む医薬組成物が投与された対象における尿中のアンチセンスオリゴマーの析出抑制剤であって、グルコースではない糖を含み、前記医薬組成物中の糖の濃度が0.5mg/mL~3000mg/mLになる量で使用される、析出抑制剤に関する。