

(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7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/127918 A1

(51) 国際特許分類:
C07F 9/6533 (2006.01) C07H 21/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/048385

(22) 国際出願日: 2022年12月27日(27.12.2022)

(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 2021-212132 2021年12月27日(27.12.2021) 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14番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者: 野形 真樹 (NOGATA, Masaki); 〒3050003 茨城県つくば市桜三丁目14-1 日本新薬株式会社内 Ibaraki (JP). 柴佳伸 (SHIBA, Yoshinobu); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 下岡 巧弥 (SHIMOOKA, Takuya); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 Kyoto

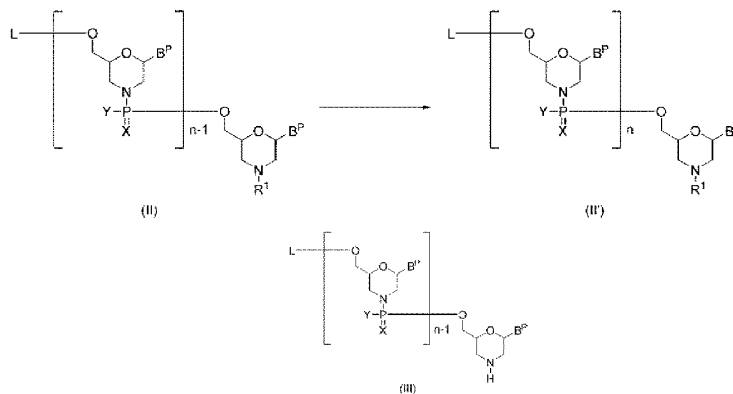
(JP). 横井 健斗(YOKOI, Kento); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース青山特許事務所 Osaka (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, 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.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING OLIGONUCLEIC ACID COMPOUND

(54) 発明の名称: オリゴ核酸化合物の製造方法



(57) Abstract: The present invention relates to a method for producing a morpholino nucleic acid oligomer (each symbol is as defined in the description), the method including a step for treating a compound of formula (II) using a solution that contains an acid and a scavenger in an elongation reaction of a morpholino nucleic acid oligomer represented by the formula and removing R¹ from the compound of formula (II) to produce a compound of formula (III).

(57) 要約: 本発明は、次式で示されるモルホリノ核酸オリゴマーの伸長反応において、式(Ⅰ)の化合物を、酸及びスカベンジャーを含む溶液で処理し、式(Ⅰ)の化合物よりR¹を除去して式(ⅠⅠ)の化合物とする工程を含む、モルホリノ核酸オリゴマーの製造方法(式中の各記号は明細中で定義したとおりである)に関する。

[続葉有]

(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, CV, 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, ME, 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))