

(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
2022年11月3日(03.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/230954 A1

(51) 国際特許分類:
C07F 9/6561 (2006.01)

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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/019139

(22) 国際出願日: 2022年4月27日(27.04.2022)

(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 2021-076609 2021年4月28日(28.04.2021) 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).

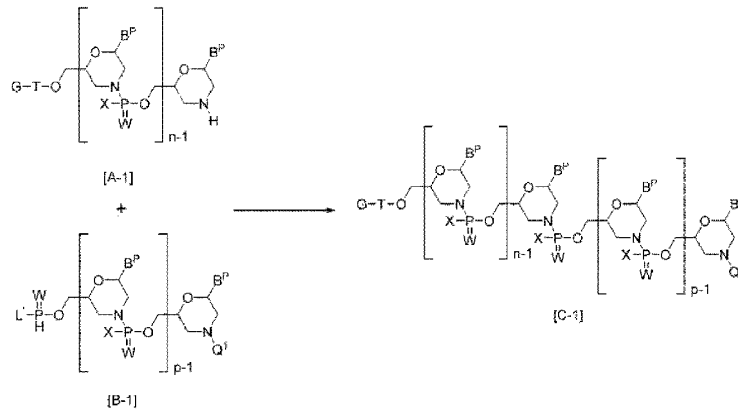
(72) 発明者: 加藤 光貴(KATO, Koki); 〒3050003 茨
城県つくば市桜三丁目 1 4 - 1 日本新薬
株式会社内 Ibaraki (JP). 野形 真樹(NOGATA,
Masaki); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西
ノ庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社内 Kyoto
(JP). 戸田 駿介(TODA, Shunsuke); 〒6018550

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, 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.

(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 an oligonucleic acid compound, the method being characterized by (1) treating a compound represented by formula [A-1] and a compound represented by formula [B-1] with a condensing agent in the presence of a base and then (2) treating the compounds with an oxidizing agent and an organic amine to produce a compound represented by formula [C-1] (in the formulae, each symbol is as defined in the description).

(57) 要約: 本発明は、(1) 式 [A-1] の化合物と、式 [B-1] の化合物とを、(1) 塩基の存在下、縮合剤で処理し、そして(2) 酸化剤及び有機アミンで処理して、式 [C-1] の化合物を得ることを特徴する、オリゴ核酸化合物の製造方法に関する(式中、各記号は明細書で定義したとおりである)。

[続葉有]



WO 2022/230954 A1

(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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))