(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
2025年9月12日(12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/187760 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 317/28 (2006.01) *C07D 319/06* (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01) *C07D 405/06* (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) *C07D 405/12* (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01) *C07D 407/12* (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01) *C07D 413/06* (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01) *C07D 417/06* (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01) *C07D 491/113* (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01) *C12N 15/113* (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01) *C12N 15/88* (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/008116

(22) 国際出願日： 2025年3月6日(06.03.2025)

(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 2024-034506 2024年3月7日(07.03.2024) JP
特願 2024-171245 2024年9月30日(30.09.2024) JP

(71) 出願人: 日東電工株式会社 (**NITTO DENKO CORPORATION**) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 (JP).

(72) 発明者: 榎 泰佑(**ENOKI, Taisuke**); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 (JP). 田口 将光(**TAGUCHI, Masamitsu**); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 (JP). 橋場 一毅(**HASHIBA, Kazuki**); 〒5678680 大阪府茨木市下穂積１丁目１番２号 日東電工株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人葛和国際特許事務所 (**KUZUWA & PARTNERS, P.C.**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿６丁目２４番１号西新宿三井ビルディング１７階 (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, MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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)）
— 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)）

WO 2025/187760 A1

(54) **Title:** LIPID NANOPARTICLE

(54) 発明の名称： 脂質ナノ粒子

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a lipid nanoparticle that makes it possible to efficiently introduce a drug into a cell, and a constituent lipid of this lipid nanoparticle. Provided are: a compound represented by general formula (I), (II), or (III); a salt or stereoisomer thereof; and a lipid nanoparticle containing the same as a constituent lipid.

(57) 要約：本発明は、薬物を細胞に効率的に導入可能な脂質ナノ粒子、および、当該脂質ナノ粒子の構成脂質を提供することを目的とする。一般式（Ｉ）、（ＩＩ）または（ＩＩＩ）で表される化合物、その塩または立体異性体、および、これを構成脂質とする脂質ナノ粒子を提供する。