

(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8月17日(17.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/153527 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/7032 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) A61P 37/04 (2006.01)

ット (NON-PROFIT ORGANIZATION JAPAN
CLINICAL RESEARCH SUPPORT UNIT) [JP/
JP]; 〒1130034 東京都文京区湯島 1 - 1 0 -
5 湯島 D & A ビル 6 F Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/005048

(22) 国際出願日: 2023年2月14日(14.02.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

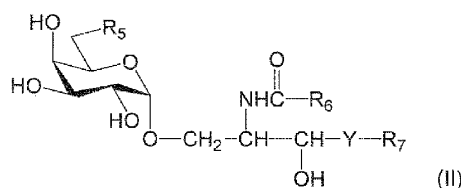
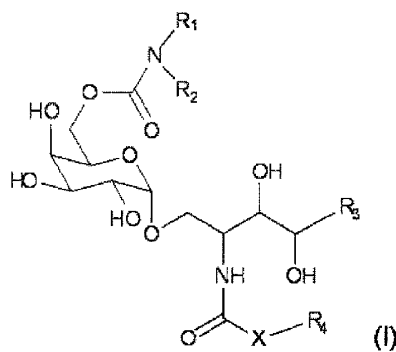
(30) 優先権データ:
特願 2022-020306 2022年2月14日(14.02.2022) JP

(71) 出願人: 国立研究開発法人理化学研究所
(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市
広沢 2 番 1 号 Saitama (JP). 株式会社 L
T T バイオファーマ (LTT BIO-PHARMA
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050022 東京都港区海
岸一丁目 2 番 2 0 号 Tokyo (JP). 特定非
営利活動法人 日本臨床研究支援ユニ

(72) 発明者: 谷 口 克 (TANIGUCHI, Masaru);
〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 国立研
究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 大
野 博司(OHNO, Hiroshi); 〒3510198 埼玉県和
光市広沢 2 番 1 号 国立研究開発法人理化学研
究所内 Saitama (JP). 對田 尚(TAIDA, Takashi);
〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 国立研究
開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 陣野原
俊(JINNOHARA, Toshi); 〒3510198 埼玉県和光
市広沢 2 番 1 号 国立研究開発法人理化学研
究所内 Saitama (JP). 高橋 ますみ(TAKAHASHI,
Masumi); 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1
号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama
(JP). 森山 壘(MORIYAMA, Rui); 〒1050022 東
京都港区海岸一丁目 2 番 2 0 号 株式会社 L

(54) Title: NKT CELL LIGAND-CONTAINING LIPOSOME COMPOSITION

(54) 発明の名称: N K T 細胞リガンド含有リポソーム組成物



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an NKT cell ligand-containing formulation that can artificially activate NKT cells in vivo and that is useful as an antineoplastic agent or the like. The present invention is a liposome composition containing a glycolipid selected from the group consisting of compounds represented by formula (I), compounds represented by formula (II), and salts thereof. Formula (I): [The symbols in formula (I) are as defined in the specification]. Formula (II): [The symbols in formula (II) are as defined in the specification].

(57) 要約: 本発明は、生体内の N K T 細胞を人工活性化し得る、抗悪性腫瘍剤などとして有用な N K T 細胞リガンド含有製剤を提供することを目的とする。式 (I) で表される化合物、式 (I I) で表される化合物、及びそれらの塩からなる群から選択される糖脂質を含有するリポソーム組成物。式 (I): [式中、各記号の定義は明細書中に記載の通り。] 式 (I I): [式中、各記号の定義は明細書中に記載の通り。]

[続葉有]

ＴＴバイオファーマ内 Tokyo (JP). 橋本 浩一(**HASHIMOTO, Kouichi**); 〒1050022 東京都港区海岸一丁目２番２０号 株式会社ＬＴＴバイオファーマ内 Tokyo (JP). 佐々木 友樹(**SASAKI, Tomoki**); 〒1050022 東京都港区海岸一丁目２番２０号 株式会社ＬＴＴバイオファーマ内 Tokyo (JP). 中野 雄太(**NAKANO, Yuta**); 〒1050022 東京都港区海岸一丁目２番２０号 株式会社ＬＴＴバイオファーマ内 Tokyo (JP). 甘利 裕邦(**AMARI, Hirokuni**); 〒1130034 東京都文京区湯島１－１０－５ 湯島Ｄ＆Ａビル６Ｆ 特定非営利活動法人 日本臨床研究支援ユニット内 Tokyo (JP). 菊池 寛(**KIKUCHI, Hiroshi**); 〒1130034 東京都文京区湯島１－１０－５ 湯島Ｄ＆Ａビル６Ｆ 特定非営利活動法人 日本臨床研究支援ユニット内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 鎌田 光宜, 外(**KAMADA, Mitsunori et al.**); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 高島国際特許事務所 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.

(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))