

(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5月19日(19.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/102652 A1

(51) 国際特許分類:

C07H 15/04 (2006.01) A61K 39/36 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01) A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/145 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01)
A61K 39/165 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
A61K 39/20 (2006.01) A61P 31/16 (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01) A61P 33/02 (2006.01)
A61K 39/235 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01) A61P 39/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/041323

(22) 国際出願日: 2021年11月10日(10.11.2021)

(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 2020-188350 2020年11月11日(11.11.2020) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

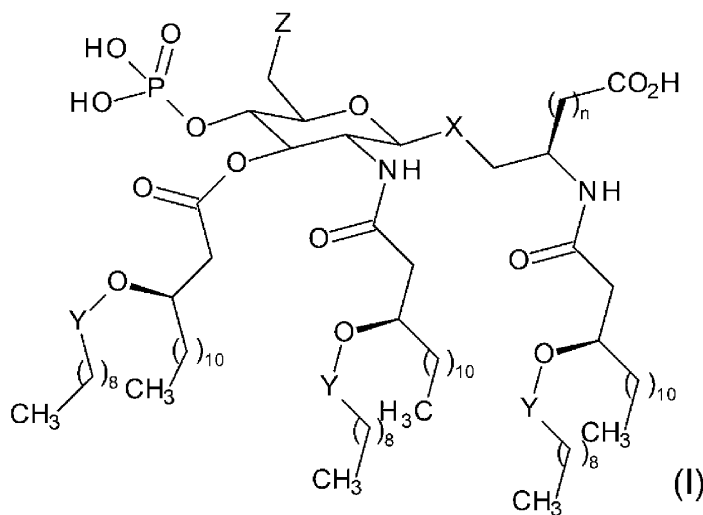
(72) 発明者: 小林 宏行(KOBAYASHI Hiroyuki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 岡 竜也(OKA Tatsuya); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 福山 賀子(FUKUYAMA Yoshiko); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目2番58号 第一三共株式会社内 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,

(54) Title: NOVEL AMINOALKYL GLUCOSAMINIDE 4-PHOSPHATE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規アミノアルキルグルコサミニド4-リン酸誘導体



(57) Abstract: The present invention provides a novel compound, which has a TLR4 activating effect and is usable as an immune activator or adjuvant in vaccine or allergen immunotherapy, or a pharmaceutically acceptable salt thereof. A compound represented by general formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. [In formula (I), X, Y, Z and n are each as defined in the description.]

[続葉有]

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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、TLR4活性化作用を有し、ワクチンまたはアレルギー免疫療法における免疫活性化剤またはアジュバントとして使用可能な新規な化合物またはその製薬上許容される塩を提供するものである。一般式(1)で表される化合物またはその製薬上許容される塩。(ここで、式(1)中のX、Y、Zおよびnは、それぞれ、明細書中の定義と同義である。)