

(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
2024年4月4日(04.04.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/071336 A1

(51) 国際特許分類:

C12P 19/04 (2006.01) A61P 37/04 (2006.01)

A23L 33/10 (2016.01) C08B 37/00 (2006.01)

A61K 31/715 (2006.01) C12N 1/20 (2006.01)

A61K 35/747 (2015.01) C12N 5/071 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/035511

(22) 国際出願日: 2023年9月28日(28.09.2023)

(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 2022-155708 2022年9月29日(29.09.2022) JP

(71) 出願人: 明治ホールディングス株式会社(MEIJ
HOLDINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040031 東京
都中央区京橋二丁目4番16号 Tokyo (JP).
インスティテュート・パスツール(INSTITUT
PASTEUR) [FR/FR]; 75724 パリ・セデュ・1

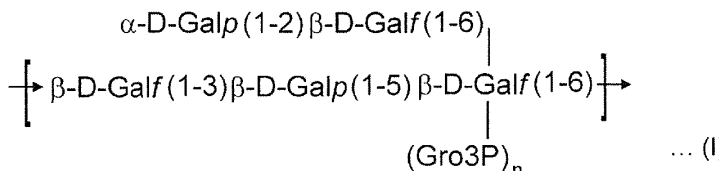
5、リユー・デュ・ドクトール・ルー、
25-28 Paris Cedex (FR).

(72) 発明者: 浅見 幸夫(ASAMI, Yukio); 〒1920919
東京都八王子市七国一丁目29番1号 明治
ホールディングス株式会社内 Tokyo (JP). 牧
野 聖也(MAKINO, Seiya); 〒1920919 東京都八
王子市七国一丁目29番1号 明治ホールディ
ングス株式会社内 Tokyo (JP). エペール ジェ
ラルド(EBERL, Gerard); 75724 パリ・セデュ
・15、リユー・デュ・ドクトール・ルー、
25-28 Paris Cedex (FR). ゴンペルツ ボネ
カイボ(GOMPERTS BONECA, Ivo); 75724 パ
リ・セデュ・15、リユー・デュ・ドクト
ール・ルー、25-28 Paris Cedex (FR). リ
フレ アリン(RIFFLET, Aline); 75724 パリ・セ
デュ・15、リユー・デュ・ドクトール・
ルー、25-28 Paris Cedex (FR).

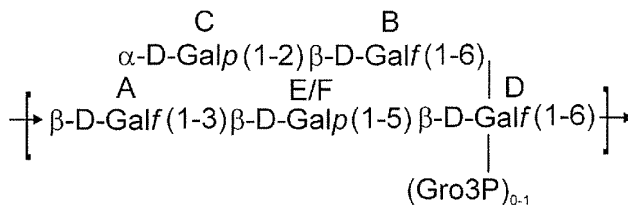
(74) 代理人: 弁理士法人平木国際特許事務所
(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都

(54) Title: ACIDIC BACTERIAL EXOPOLYSACCHARIDE HAVING IMMUNOPOTENTIATING ACTIVITY

(54) 発明の名称: 免疫賦活活性を有する酸性菌体外多糖



[図3]



(57) Abstract: The present invention relates to a bacterial exopolysaccharide having a repeating structure comprising a series of repeating units represented by formula (I), and to the use of the bacterial exopolysaccharide for immunopotenti-
ation. (In formula (I), n represents an integer of 0 or 1, independently for each repeating unit.)

(57) 要約: 本発明は、以下の式 (I) で表される繰り返し単位が連なった繰り返し構
造を有する菌体外多糖、及びその免疫賦活用途に関する。(式 (I) 中、n は、繰り
返し単位毎に独立して0又は1の整数を表す)

[続葉有]

WO 2024/071336 A1

港区愛宕二丁目５－１ 愛宕グリーンヒルズ
MOR I タワー３２階 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, 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, 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))
- 規則13の2に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示 (規則13の2, 4(d)(i)及び48, 2(a)(viii))