

(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10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/203624 A1

(51) 国際特許分類:  
C08B 37/00 (2006.01) A61K 31/715 (2006.01)  
A23L 5/00 (2016.01) A61K 36/48 (2006.01)  
A23L 29/00 (2016.01) A61P 11/10 (2006.01)  
A23L 33/105 (2016.01) A61P 11/14 (2006.01)  
A23L 33/125 (2016.01) A61P 37/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/010763

(22) 国際出願日: 2024年3月19日(19.03.2024)

(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 2023-058589 2023年3月31日(31.03.2023) JP

(71) 出願人: ナガヨシ製薬株式会社 (NAGAYOSHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP];  
〒1010051 東京都千代田区神田神保町  
3-1-0 Tokyo (JP).

(72) 発明者: オウ コウトウ (WANG, Xiangtao);  
100193 北京市▲海▼淀区馬連窪北路151番  
中国医学科学院薬用植物研究所内 Beijing (CN).  
リュウ キンキン (LIU, Xinxin); 100193 北京市  
▲海▼淀区馬連窪北路151番 中国医学科学院  
薬用植物研究所内 Beijing (CN). 有賀 庸  
介 (ARIGA, Yosuke); 〒2790004 千葉県浦安市猫  
実2-2-3-10 ベリエ浦安 貳番館 202  
Chiba (JP). ジェームス ウエイ (JAMES, Wei);  
〒2790004 千葉県浦安市猫実2-2-3-10 ベ  
リエ浦安 貳番館 202 Chiba (JP). カン ビカ  
(HAN, Meihua); 100193 北京市▲海▼淀区馬連  
窪北路151番 中国医学科学院薬用植物研究所  
内 Beijing (CN). カン ケンエイ (HAN, Jianwei);

100193 北京市▲海▼淀区馬連窪北路151番 中  
国医学科学院薬用植物研究所内 Beijing (CN).

(74) 代理人: 弁理士法人ユニアス国際特許事  
務所 (UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE);  
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目1  
3-9 新大阪MTビル1号館2階 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: CAROB POLYSACCHARIDE CAPABLE OF SUPPRESSING COUGH, REDUCING PHLEGM AND ENHANCING IMMUNITY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 咳を止め、痰を減らし、免疫力を向上させるイナゴマメ多糖類およびその調製方法と使用

(57) Abstract: This carob polysaccharide is composed of the two monosaccharides galactose and glucose. The molar ratio of galactose to glucose is (88 to 92):(0.8 to 1.2). The carob polysaccharide is linked and combined by glycoside bonds (1→4)-Glu, (1→3,4,6), (1→3)-Gal, (3→6)-Gal, (2→4,6)-Gal, (2→6)-Gal, (1→)-Gal. The carob polysaccharide can improve the airway, suppress cough, reduce phlegm and improve immunity.

(57) 要約: イナゴマメ多糖類はガラクトースおよびグルコースの2種類の単糖類からなり、ガラクトースとグルコースとのモル比は(88~92):(0.8~1.2)であり、イナゴマメ多糖類は、グリコシド結合(1→4)-Glu、(1→3,4,6)、(1→3)-Gal、(3→6)-Gal、(2→4,6)-Gal、(2→6)-Gal、(1→)-Galにより結合して組み合わせてなるものである。イナゴマメ多糖類は、気道を改善し、咳を止め、痰を減らすことができ、免疫力を向上させることもできる。



WO 2024/203624 A1