(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25日(25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/197945 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 35/745 (2015.01)	*A61P 25/16* (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)	*A61P 25/20* (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)	*A61P 25/24* (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)	*A61P 25/28* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)	*A61P 29/00* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)	*A61P 35/00* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)	*A61P 37/08* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)	*C08B 37/00* (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)	*C12P 19/04* (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)	

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/010599

(22) 国際出願日： 2025年3月19日(19.03.2025)

(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 2024-044857 2024年3月21日(21.03.2024) JP
特願 2024-168810 2024年9月27日(27.09.2024) JP

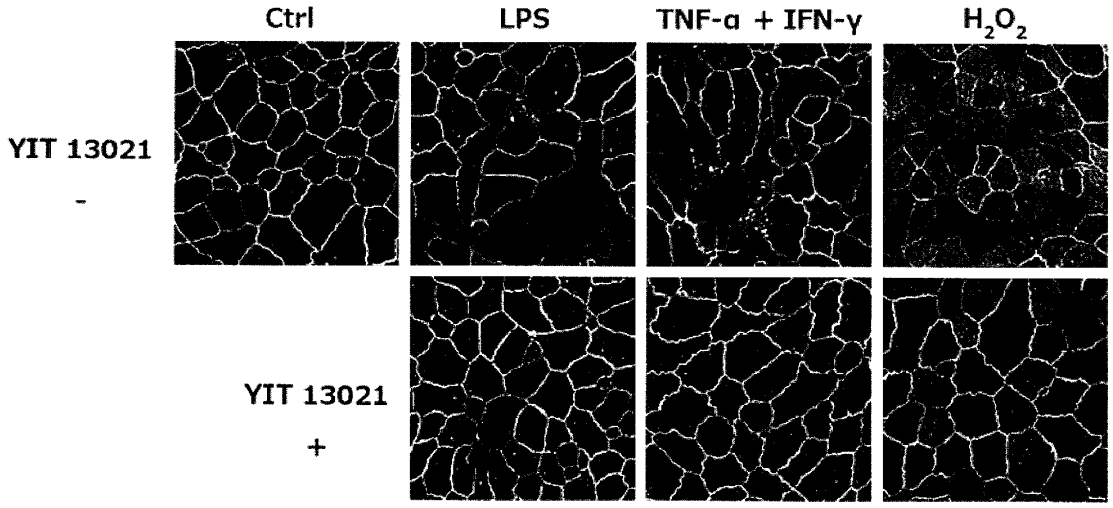
(71) 出願人: 株式会社ヤクルト本社 (KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区海岸１丁目１０番３０号 (JP).

(72) 発明者: 重山 貴秀 (SHIGEYAMA Takahide); 〒1058660 東京都港区海岸１丁目１０番３０号 株式会社ヤクルト本社内 (JP). 月本 護也 (TSUKIMOTO Moriya); 〒1058660 東京都港区海岸１丁目１０番３０号 株式会社ヤクルト本社内 (JP). 伊吹 達也(IBUKI Tatsuya); 〒1058660 東京都港区海岸１丁目１０番３０号 株式会社ヤクルト本社内 (JP). 山崎 竜太(YAMAZAKI

WO 2025/197945 A1

(54) **Title:** INTESTINAL BARRIER PROTECTIVE AGENT AND PROPHYLACTIC AGENT AGAINST INTESTINAL BARRIER DISRUPTION-RELATED DISEASE

(54) 発明の名称： 腸管バリア保護剤および腸管バリア破綻関連疾患予防剤



(57) **Abstract:** Provided is an intestinal bacterium for protecting intestinal barrier function by including Bifidobacterium adolescentis as an active ingredient, which exhibits higher efficacy than conventional strains, wherein as an active component of the intestinal barrier protective agent, there is a cell wall polysaccharide fraction and/or cytoplasmic fraction of Bifidobacterium adolescentis, comprising a polysaccharide having a repeating structure of rhamnose, glucose, and galactose at a ratio of 4-3:1:2-1, fractionated using an ultrafiltration membrane to obtain molecules with a molecular weight of 10,000-30,000, or uridine diphosphate-N-acetylmuramic acid-L-alanine-D-glutamic acid-L-lysine.

［続葉有］

Ryuta); 〒1058660 東京都港区海岸１丁目１０番３０号 株式会社ヤクルト本社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 井手・小野国際特許事務所**(THE PATENT CORPORATE BODY OF ONO & CO.)**; 〒1020093 東京都千代田区平河町一丁目３番１３号 (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, 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)）

— 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)）

(57) 要約：ビフィドバクテリウム・アドレッセンティスを有効成分とすることにより、腸管バリア機能を保護するための腸内細菌であって、従来のものよりも効果が高いものを提供し、前記腸管バリア保護剤の活性本体として、ビフィドバクテリウム・アドレッセンティスの細胞壁多糖画分および／または細胞質内画分、ラムノース、グルコース、ガラクトースが４～３：１：２～１の繰り返し構造であり、限外濾過膜による分画分子量が１～３万である多糖、または、ウリジン二リン酸－Ｎ－アセチルムラミン酸－Ｌ－アラニン－Ｄ－グルタミン酸－Ｌ－リジンを提供する。