

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2020/091166 A1

2020 년 5 월 7 일 (07.05.2020)

(51) 국제특허분류:

C12N 1/20 (2006.01) *A61K 35/747* (2014.01)
A23L 33/135 (2016.01) *C12R 1/01* (2006.01)
A61K 35/745 (2014.01) *C12R 1/25* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/005239

(22) 국제출원일: 2019 년 4 월 30 일 (30.04.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2018-0132834 2018 년 11 월 1 일 (01.11.2018) KR

(71) 출원인: 경희대학교 산학협력단 (UNIVERSITY-IN-
DUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE
UNIVERSITY) [KR/KR]; 17014 경기도 용인시 기흥
구 덕영대로 1732, Gyeonggi-do (KR). 주식회사 네비팜
(NAVIPHARM CO, LTD) [KR/KR]; 16209 경기도 수원
시 장안구 장안로448번길 5, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 김동현 (KIM, Dong-Hyun); 02823 서울시 성북
구 선잠로 92-24, Seoul (KR). 한명주 (HAN, Myung Joo);
02823 서울시 성북구 선잠로 92-24, Seoul (KR).

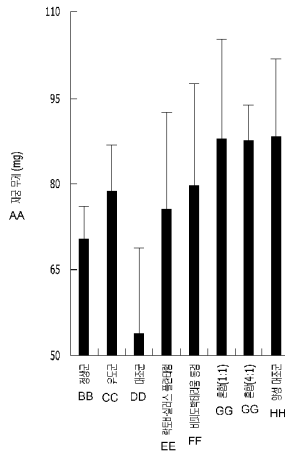
(74) 대리인: 안소영 (AHN, So Young); 06224 서울시 강남구
논현로 416, 3층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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).

(54) Title: NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 신규 유산균 및 이의 용도



AA ... Uterus weight (mg)
BB ... Normal group
CC ... Induced group
DD ... Control group
EE ... Lactobacillus plantarum
FF ... Bifidobacterium longum
GG ... Mixture
HH ... Positive control group

(57) Abstract: The present invention relates to Lactobacillus plantarum NK3 and Bifidobac-
terium longum NK49, which are novel lactic acid bacteria, and, more particularly, to a com-
position comprising novel lactic acid bacteria that are useful for the prevention or treatment
of female menopausal disorders.

(57) 요약서: 본 발명은 신규한 유산균인 락토바실러스 플란타럼 NK3 및 비피도박테
리움 롱검 NK49에 관한 것으로, 구체적으로 여성 갱년기 질환의 예방 또는 치료에
유용한 신규한 유산균을 포함하는 조성물에 관한 것이다.

WO 2020/091166 A1

[다음 쪽 계속]

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 명세서와 별도로 규칙 13의2에 의하여 제출한 기탁된 생물학적 물질에 관한 표시와 함께 (규칙 13의2.4(d)(i) 및 48.2(a)(viii))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))