

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 3월 4일 (04.03.2021)



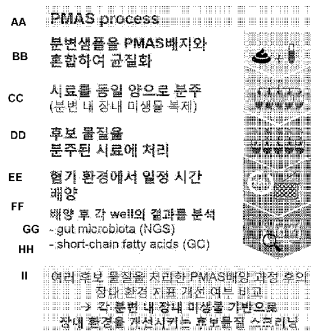
(10) 국제공개번호

WO 2021/040159 A1

- (51) 국제특허분류: *C12Q 1/02* (2006.01) *G01N 33/92* (2006.01) *G01N 33/569* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/001485
- (22) 국제출원일: 2020년 1월 31일 (31.01.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2019-0107146 2019년 8월 30일 (30.08.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 에이치엠 (HEM INC.) [KR/KR]; 37554 경상북도 포항시 북구 흥해읍 한동로 558, 103호, 에프101호, 102호, 306호(창업보육센터), Gyeongsangbuk-do (KR).
- (72) 발명자: 박소영 (PARK, So Young); 16508 경기도 수원시 영통구 광고중앙로 145, B2021호(이의동), Gyeonggi-do (KR). 지요셉 (JI, Yo Sep); 16222 경기도 수원시 영통구 웰빙타운로 70, 8707동 1503호(이의동, 광고 호반 베르디움), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인엠에이피에스 (MAPS INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06239 서울시 강남구 테헤란로8길 37, 8층(역삼동, 한동빌딩), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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), 유럽 (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: METHOD FOR SCREENING PERSONALIZED GUT ENVIRONMENT-IMPROVING SUBSTANCE USING PMAS PROCESS

(54) 발명의 명칭: PMAS 방법을 이용한 개인 맞춤형 장내 환경 개선 물질 스크리닝 방법



AA ... PMAS process
BB ... Mix and homogenize fecal sample and PMAS medium
CC ... Divide sample aliquot (replication of gut microorganism in feces)
DD ... Apply candidate material to sample aliquot
EE ... Incubate for predetermined time in anaerobic condition
FF ... Analyze result of each well following incubation
GG ... gut microbiota (NGS)
HH ... short-chain fatty acids (GC)
II ... Determine whether improvement in gut environment index following PMAS incubation process with various candidate substances by comparison
Screen candidate substance for improving gut environment on basis of gut microorganism in each feces. ...

(57) Abstract: The present application relates to a composition for screening a gut environment-improving substance, and a screening method using the composition. According to the composition and method of the present application, a method for assessing personalized probiotics, prebiotics, foods, health functional foods, and medicines in in-vitro conditions on the basis of microbiota and microbiota metabolites is provided, whereby a useful analysis method for screening a personalized microbiota-improving candidate effector substance can be provided.

(57) 요약서: 본원은, 장내 환경 개선물질 스크리닝용 조성물, 및 상기 조성물을 이용한 스크리닝 방법에 관한 것으로서, 본원의 조성물 및 방법에 따르면, 장균총과 장균총 대사체 기반으로 체외조건에서 개인 맞춤형 프로바이오틱스, 프리바이오틱스, 식품, 건강기능성 식품 및 의약품을 검증 방법을 제공함으로써, 개인 맞춤형으로 장균총 개선 후보 효능 물질을 스크리닝 하는 유효한 분석 방법을 제공할 수 있다.

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))