

청구범위

- [청구항 1] 포스트바이오틱스 기반 건강 지수에 기초하여 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션을 제공하는 방법에 있어서,
 사용자 단말로부터 시료의 채취를 위한 키트(Kit)를 등록받는 단계;
 상기 시료에 적어도 하나의 장내 환경 개선 후보물질을 처리한 적어도 하나의 배양물의 포스트바이오틱스 기반 건강 지수를 산출하는 단계;
 상기 적어도 하나의 배양물의 포스트바이오틱스 기반 건강 지수에 기초하여 상기 적어도 하나의 장내 환경 개선 후보물질을 포함하는 적어도 하나의 장내 환경 개선을 위한 제품을 추천하는 단계를 포함하는 것인, 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션 제공 방법.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
 상기 포스트바이오틱스 기반 건강 지수는 상기 배양물의 단쇄지방산의 비율에 기초한 것인 것인, 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션 제공 방법.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
 상기 포스트바이오틱스 기반 건강 지수는 프로피온산(Propionate) 및 뷰티르산(Butyrate)에 대한 아세트산(Acetate)의 비율에 기초한 것인, 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션 제공 방법.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
 상기 포스트바이오틱스 기반 건강 지수를 산출하는 단계는
 상기 시료에 상기 장내 환경 개선 후보물질을 처리하지 않은 대조군의 포스트바이오틱스 기반 건강 지수 및 상기 적어도 하나의 배양물의 포스트바이오틱스 기반 건강 지수의 차이가 가장 큰 배양물을 선정하는 단계를 포함하고,
 상기 적어도 하나의 장내 환경 개선을 위한 제품을 추천하는 단계는
 상기 차이가 가장 큰 배양물의 배양을 위해 처리한 장내 환경 개선 후보물질을 포함하는 상기 장내 환경 개선을 위한 제품을 추천하는 단계를 포함하는 것인, 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션 제공 방법.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,
 상기 장내 환경 개선을 위한 제품은 프로바이오틱스, 프리바이오틱스, 식품, 건강기능성 식품 및 의약품 중 적어도 하나를 포함하는 것인, 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션 제공 방법.
- [청구항 6] 포스트바이오틱스 기반 건강 지수에 기초하여 장내 환경 개선을 위한 맞춤형 솔루션을 제공하는 서버에 있어서,
 사용자 단말로부터 시료의 채취를 위한 키트(Kit)를 등록받는 키트 등록부;
 상기 시료에 적어도 하나의 장내 환경 개선 후보물질을 처리한 적어도

하나의 배양물의 포스트바이오틱스 기반 건강 지수를 산출하는
 포스트바이오틱스 기반 건강 지수 산출부; 및
 상기 적어도 하나의 배양물의 포스트바이오틱스 기반 건강 지수에
 기초하여 상기 적어도 하나의 장내 환경 개선 후보물질을 포함하는
 적어도 하나의 장내 환경 개선을 위한 제품을 추천하는 제품 추천부
 를 포함하는 것인, 솔루션 제공 서버.

- [청구항 7] 제 1 항에 있어서,
 상기 포스트바이오틱스 기반 건강 지수는 상기 배양물의 단쇄지방산의
 비율에 기초한 것인 것인, 솔루션 제공 서버.
- [청구항 8] 제 7 항에 있어서,
 상기 포스트바이오틱스 기반 건강 지수는 프로피온산(Propionate) 및
 부티르산(Butyrate)에 대한 아세트산(Acetate)의 비율에 기초한 것인,
 솔루션 제공 서버.
- [청구항 9] 제 6 항에 있어서,
 상기 포스트바이오틱스 기반 건강 지수 산출부는 상기 시료에 상기 장내
 환경 개선 후보물질을 처리하지 않은 대조군(401)의 포스트바이오틱스
 기반 건강 지수 및 상기 적어도 하나의 배양물의 포스트바이오틱스 기반
 건강 지수의 차이가 가장 큰 배양물을 선정하고,
 상기 제품 추천부는 상기 차이가 가장 큰 배양물의 배양을 위해 처리한
 장내 환경 개선 후보물질을 포함하는 상기 장내 환경 개선을 위한 제품을
 추천하는 것인, 솔루션 제공 서버.
- [청구항 10] 제 6 항에 있어서,
 상기 장내 환경 개선을 위한 제품은 프로바이오틱스, 프리바이오틱스,
 식품, 건강기능성 식품 및 의약품 중 적어도 하나를 포함하는 것인,
 솔루션 제공 서버.