

PCC(Probiotics Contents Certificate)는
NGS 기반의 엄격하고 정확한 프로바이오틱스 종 확인 서비스로
건강하고 신뢰받는 제품을 위한 필수 분석 프로그램입니다.



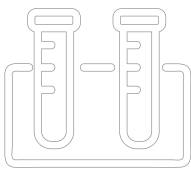
PCC

Probiotics Contents Certificate

유산균 종 확인 메타게놈 분석 프로그램

최근 다양한 매체를 통하여 장내 미생물, 특히 유산균의 중요성이 부각되면서 단순히 장 건강을 위해 찾아 먹던 소비자들의 구매 패턴이 바뀌고 있습니다. 요즘 소비자들은 어떤 종의 프로바이오틱스가 제품에 들어있는지, 어떻게 작용하는지부터 시작하여 제품의 균 수, 코팅 그리고 섭취 방법까지 꼼꼼하게 따져보고 제품을 구매하고 있습니다.

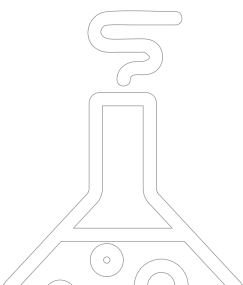
이런 시장의 요구에 맞춰 (주)이지놈에서는 차세대 염기서열 분석(NGS) 장비를 통해 확보된 미생물 염기서열 정보와 제품에 존재하는 프로바이오틱스를 비교·분석하여 정확한 프로바이오틱스 균종과 함량을 판별하는 '메타게놈 분석 프로그램, PCC'를 식품의약품안전처와 함께 공동 개발하였습니다.



PCC
팩트체크

1. 식약처와 공동 개발한 프로바이오틱스 균종 확인 프로그램
2. 국제 유명 학술지 'Frontiers in Microbiology'와 국제 특허출원으로 검증된 분석 신뢰도
3. 16S rRNA 유전자가 아닌 전장 유전체를 활용한 정확한 분석 결과

PCC로 프로바이오틱스 제품의 품질을 확인하시고,
소비자들에게 건강과 신뢰를 선물하세요!



국제유명학술지 *Frontiers in Microbiology*에 등재된 NGS 기반의 검증된 분석 기술

(주)이지놈의 PCC는 기존에 미생물 동정에 주로 사용된
**16S rRNA 유전자가 아닌 더 많은 정보를 담고 있는 전장 유전체를
기반으로 시퀀싱이 진행되므로 보다 정확성 높은 결과를 보여줍니다.**

1 PCC 분석 신청 및 의뢰한 제품(샘플) 발송



이지놈 홈페이지
(<https://egnome.co.kr/pages/story/PCC>)에서
PCC 분석 신청서를 작성해 주세요.



신청서 작성 후, 제품을 다음 주소로 발송해 주세요
서울특별시 송파구 법원로 9길 26, C동 1008호
(문정동, 에이치비즈니스파크)

- 분석 기간: 제품 수령 후 6주 소요됩니다.
- PCC 인증 서비스는 생산 배치(로트) 별로 유효합니다.
- 필요 최소 샘플 양은 10억 CFU 이상, 기준은 4g 이상입니다. 완제품의 경우, 최소 수량은 2포 또는 2캡슐입니다.

2 NGS를 통한 프로바이오틱스 제품의 유전체정보 추출



의뢰제품



NGS 분석

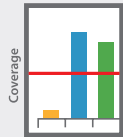


제품 유전체정보

3 데이터베이스(기준)와 의뢰제품 유전체 정보비교



제품 유전체정보



균종 확인 프로그램



DATABASE

4 분석결과 확인 및 인증서 발급



존재 균종 확인



표시사항과 결과 비교



표시사항과 존재 균종 일치

논문정보. Seol D et al. Accurate and strict identification of probiotic species based on coverage of whole metagenome shotgun sequencing data. *Front Microbiol.* 2019;10:1683.
특허정보. PCT/KR2019/011665, 10-2018-0108016



PCC인증로고

※로고색상은 제품의 색상에 따라 조정가능



이지놈의 PCC 분석을 이용하여 분석한 프로바이오틱스 제품의 경우
제품에 함유되어 있는 프로바이오틱스 균종과 균종의 함유량을 보증하는 인증서와
보고서를 발행해 드립니다. 또한 제품의 겉면에 PCC 분석을 통하여
인증된 제품이라는 것을 나타내는 로고를 이용하실 수 있으며,
제품에 대한 신뢰성을 높일 수 있는 기회를 만들어 드립니다.