

## 자색옥수수 발효 천연점증제 및 이를 포함하는 조성물

### □ 배경 및 필요성

- 합성 점증제 대체 옥수수과 미생물 활용한 천연 보습 점증제 개발
  - 점증제 : 화장품 제형 결정 및 물리적 안정성, 사용감 개선용 원료
  - 국내 유통 천연 점증제(잔탄검, 셀룰로오스 등) 수입 의존도 높으며 합성 점증제의 벤젠 잔류 등 안전성 문제가 있음

### □ 특허 주요내용

- 자색옥수수 효모 발효를 통한 발효물과 다당체 제조 방법
- 발효물로부터 다당체 분리 및 성분기능성 검정: 베타글루칸, 항염 등
  - 제조공정



### □ 특허청구의 범위

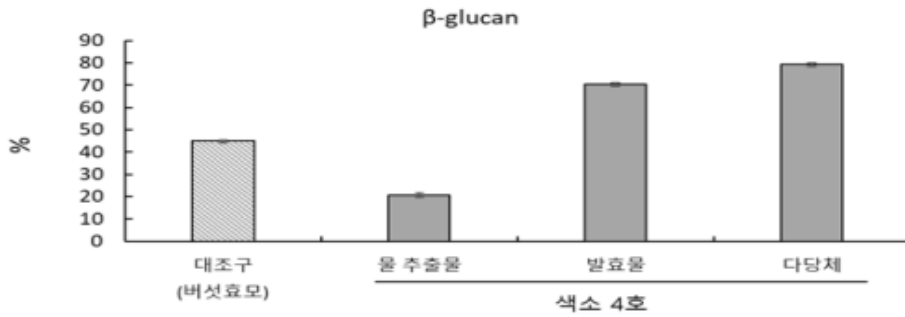
- 자색옥수수 효모(AFY5) 발효물 및 다당체를 유효성분으로 포함
  - ① 자색옥수수 유래 발효물 및 다당체 제조 방법
  - ② 베타글루칸을 함유하고 보습 또는 항염 활성을 지닌 점증제
  - ③ 항염활성: LPS 유발 대식세포에서 NO 및 TNF- $\alpha$  생성량 저해

### □ 기대효과

- 고유 자원 자색옥수수 및 특허 균주(AFY5) 활용 천연 점증제 소재 개발
- 특허 기술이전 및 사업화 추진

## 세부 연구결과

○ 옥수수 발효물 및 다당체 베타글루칸 함량



○ 자색옥수수 발효물 및 다당체 항염 활성

