

방사선 조사 또는 라디칼 스캐빈저를 이용한 키토산올리고당의 제조 방법

한국원자력연구소

유승호

■ 권리사항

등록번호 10-0896170 | 등록일 2009-04-28

■ 적용가능분야 및 목표시장

건강기능식품,인공피부,숙취해소제

■ 기술 개요

저비용 및 고효율로 키토산올리고당을 제조하는 방법으로, 키틴과 키토산의 체내 흡수가 잘 되도록 해주는 생리기능성 신소재물질로, 어떤 식품에도 첨가가 가능

■ 기술의 특징점

- 타 제조방법 대비 고수율의 제조가 가능
- 적은 양의 효소를 사용하더라도 고수율로 키토산올리고당을 제조
- 라디칼 스캐빈저 처리를 이용하여 효소반응 시간이 감소

■ 기술 세부내용



건강기능식품

인공피부

숙취해소제

[응용가능 제품 관련 사진]

본 기술 적용시 제품 특징

1.건강기능식품

- 환경친화적 생리활성 물질
- 장내대사 개선, 면역력 강화, 노화억제, 체질개선, 혈당 조절, 콜레스테롤 조절, 중금속 배설 촉진 등

2.인공 피부

- 친화성이 뛰어남
- 생체내의 용균성효소로 자연 분해 소멸됨
- 치유가 빨라짐
- 출혈을 억제 및 침출액을 표면에 배출
- 부작용이 없음

3.숙취 해소제

- 소화 기관 내에 유입된 알코올을 흡착해 배설하는 기능
- 알코올이 혈관으로 들어가는 양을 줄일 수 있음
- 체내 장기 세포가 활성화되어 속쓰림이 줄어들음

■ 기술완성도(TRL)

5단계(확정된 소재/부품/시스템시작품 제작 및 성능 평가)