

# 222

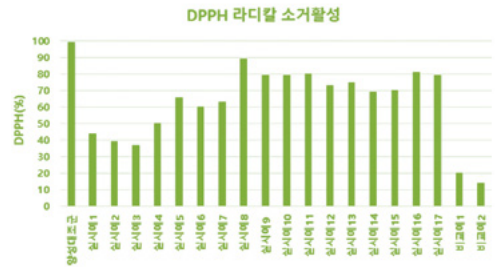
기술분류\_ 첨단바이오

## 항당뇨 및 항산화 효과가 우수한 암빈 및 배 추출물을 이용한 건강기능식품

### 01 기술 개요

#### 발효공정을 통해 항당뇨, 항산화 활성을 증진시킨 암빈 및 배 복합 추출물

- 인체는 산소 호흡으로 인해 산화적 스트레스를 피할 수 없으며 이는 발암, 노화, 염증 반응 등 다양한 질병과 연관되어 있으며, 당뇨병은 현대인에게 가장 흔한 질병 중 하나로 경제성과 안전성이 확보된 천연재료 유래의 값싼 천연소재의 필요성이 증가하고 있음
- 천연재료인 암빈, 배를 발효 균주 처리에 의해 발효시켜 항당뇨, 항산화 등 약리활성을 증진시켜 경제적 이용가치를 높인 기술



[대표도면]

### 02 기술 차별성

#### 발효공정을 거쳐 뛰어난 항산화 및 항당뇨 활성을 가짐

- 소계, 차요테, 차조기, 구장잎 등 복합추출물을 포함하며 발효공정을 통해 항염, 항산화, 항균 등의 복합 상승적 효과 뿐만 아니라 암빈과 배에 함유된 약용성분의 용출을 촉진하여 동일 중량대비 발현되는 항당뇨 및 항산화 효과를 증진시킴
- 항산화 성분인 폴리페놀 및 플라보노이드를 고농도로 함유하여 높은 항산화 효과를 가짐

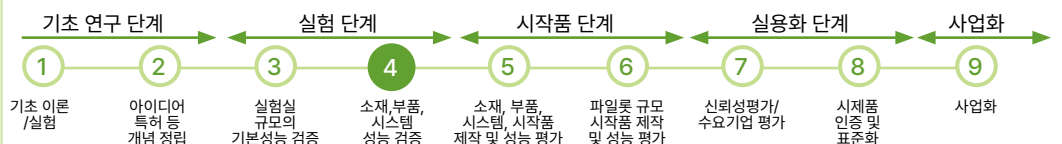
#### 경제성 및 안전성이 확보된 천연재료 유래의 건강기능식품

- 초음파 진동에 의한 추출공정을 이용하여 암빈의 잎, 줄기, 콩 및 열매에 존재하는 독성물질을 제거한 기술
- 값싼 천연재료를 이용하여 경제적인 가격으로 항산화제 및 항당뇨제를 공급할 수 있음

### 03 기술 키워드

#### 항당뇨, 항산화, 암빈

### 04 기술의 TRL 단계



# 222

기술분류\_ 첨단바이오

## 항당뇨 및 항산화 효과가 우수한 암빈 및 배 추출물을 이용한 건강기능식품

### 05 사업화 포인트

제품 인증 및 인허가가 시장진입에 중요한 핵심요인으로 시장에 진입할 수 있는 인증/인허가 전략 수립 필요

### 06 활용 분야 및 시장 규모

#### 활용 분야

건강기능식품, 의약품

#### 시장 규모 및 전망

건강기능성 식품 국내 시장규모는 판매액 기준 2021년 기준 약 4조 300억 원 규모로, 연평균 15.9%로 성장하여 2026년에는 8조 4,300억 원에 달할 것으로 전망됨

[건강기능성 식품 국내 시장규모 및 전망]

구분	[단위 : 조 원, %]							CAGR (20~26)
	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
국내시장	3.32	4.03	4.67	5.41	6.27	7.27	8.43	15.9

(출처: 전략품목 현황분석 건강기능성 식품, 중소기업기술 로드맵, 2022)

건강기능성 식품의 세계 시장규모는 2021년 1,890억 5,000만 달러에서 연평균 4.52%로 성장하여 2026년 2,360억 4,000만 달러에 이를 전망임

[건강기능성 식품 세계 시장규모 및 전망]

구분	[단위 : 십억 달러, %]							CAGR (20~26)
	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
세계시장	181.3	189.5	198.1	207.0	216.4	226.2	236.4	4.52

(출처: 전략품목 현황분석 건강기능성 식품, 중소기업기술 로드맵, 2022)

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

특허명	암빈 추출물과 배 추출물이 포함된 복합 추출물을 이용한 항산화 및 항당뇨 조성물
출원번호	10-2020-0178226
권리자	전주농생명소재연구원
관리기관	전주농생명소재연구원
담당자	김상준 팀장
문의처	063-711-1000(대표)