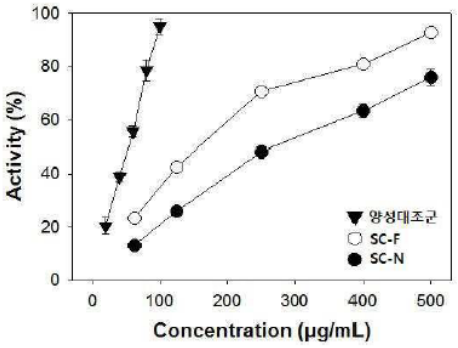
# 대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 항산화 조성물 (Antioxidant composition comprising fermented Bamboo Leaves)

## 01 기술 개요

**"대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 의약용도, 식품용도, 화장용도, 건강기능식품 기술"**

❖ 본 기술은 항산화 활성을 갖는 조성물에 관한 것으로, 대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 의약용도, 식품용도 또는 화장용도의 항산화 조성물 및 건강기능식품에 관한 기술




[ 신이대 잎의 발효 전(SC-N)·후(SC-F) 추출물의 항산화 활성 그래프 ]

## 02 기술의 내용

### 배경기술 및 문제점

❖ 최근, 대나무 잎을 가공하여 식품소재 및 추출물을 활용하기 위한 시도가 이루어지고 있음

- 대나무 잎에는 탄수화물, 미네랄, 아미노산 등 다양한 영양성분이 포함되어 있으며, 뿐만 아니라 오리엔틴, 호모오리엔틴 등 다양한 파이토케미칼이 포함되어 있어 다양한 생리활성을 나타냄
- 대나무 잎을 활용하기 위한 여러 시도가 보고되고 있으나, 대나무 잎은 높은 셀룰로스 함량과 낮은 포만간, 독특한 향 때문에 차나 음료의 형태로 추출하여 섭취하는 경우가 많음

❖ 대나무 잎 발효 전후의 성분변화 및 생리활성 변화 확인 연구는 미흡한 상황임

### 기술세부 내용

**"대나무 잎 발효물을 유효성분으로 하는 항산화 조성물 및 건강기능식품"**

❖ 바실러스 섭틸리스를 이용하여 발효시켜 발효 전후에 따른 일반성분(당, 미네랄, 아미노산) 분석, 페놀 화합물 및 플라보노이드 화합물의 함량 분석 및 항산화 활성 변화를 분석함

❖ 그 결과, 바실러스 섭틸리슬 이용하여 발효시킨 신이대 잎 발효물에서 항산화 활성이 두드러지게 증대되는 것을 확인함

# 대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 항산화 조성물 (Antioxidant composition comprising fermented Bamboo Leaves)

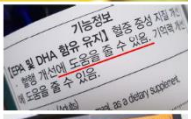
## 03 기술 특성 및 효과

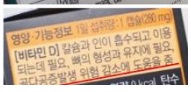
### "항산화 효과 우수"

- 대나무 잎 발효물은 신이대 잎을 특정 미생물로서 바실러스 섭틸리스 균주를 이용하여 발효시킴으로써 페놀 화합물 및 플라보노이드 화합물의 함량이 증대
- 이러한 파이토케미칼의 증대를 통해 항산화 활성이 우수한바, 대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 조성물은 의약품, 건강기능식품 및 화장품 기술 분야에 있어서 항산화제로서 유용하게 사용될 수 있음

## 04 시장 적용분야

### "본 기술은 의약용도, 식품용도, 화장용도, 건강기능식품 시장에 활용 가능"



## 05 시장동향

### "세계 항산화제 시장은 2017~2022년간 4.2% 확대될 전망"

- 세계의 항산화제 시장 규모는 2017년의 52억 달러에서 2022년까지 64억 달러에 달할 것으로 예측

### "세계 건강기능식품 시장규모는 1,212억 달러 규모(2016년 기준)"

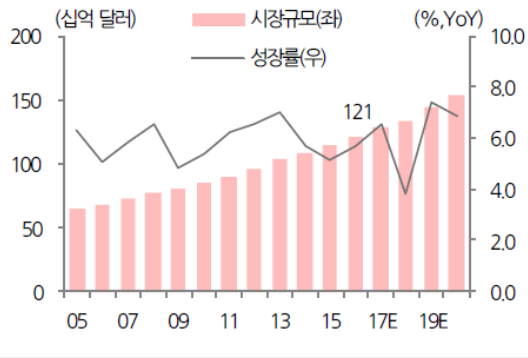
- 세계 건강기능식품 시장규모는 2016년 기준 약 1,212억 달러로 추정되며, 전년대비 +5.7%의 성장률을 나타냄
- 2020년에는 연간 매출액이 1,500억 달러를 초과할 것으로 예상되는데, 2015~2020년 5년간 연평균성장률(CAGR) +6.1%를 기록할 전망

# 대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 항산화 조성물 (Antioxidant composition comprising fermented Bamboo Leaves)

## 05 시장동향

### 세계 항산화제 시장

### 세계 건강기능식품 시장




*자료: 식품의약품안전처, Global Supplement Business Report, Nutrition Business Journal, BNK투자증권*

## 06 지식재산권 현황

| 기술보유기관 | 기술명 | 특허번호 | 주발명자 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 전남대학교 산학협력단 | 대나무 잎 발효물을 유효성분으로 포함하는 항산화 조성물 | 10-1849119 | 신현재 | 등록 |

문의처
특허법인 이노 이수지 선임
02-599-0678, 070-4488-7560
sjlee@innolaw.co.kr