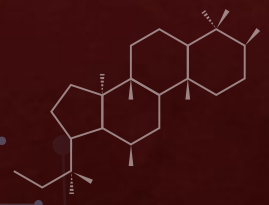


Ace EMzyme 
(주) 에이스엠자임

건강기능식품 원료
화장품 소재 및
신약 소재 개발

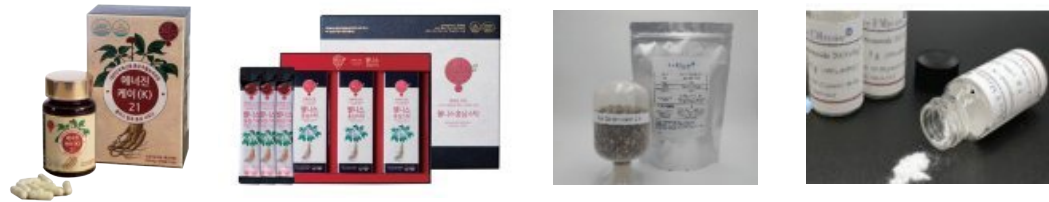


회사 소개



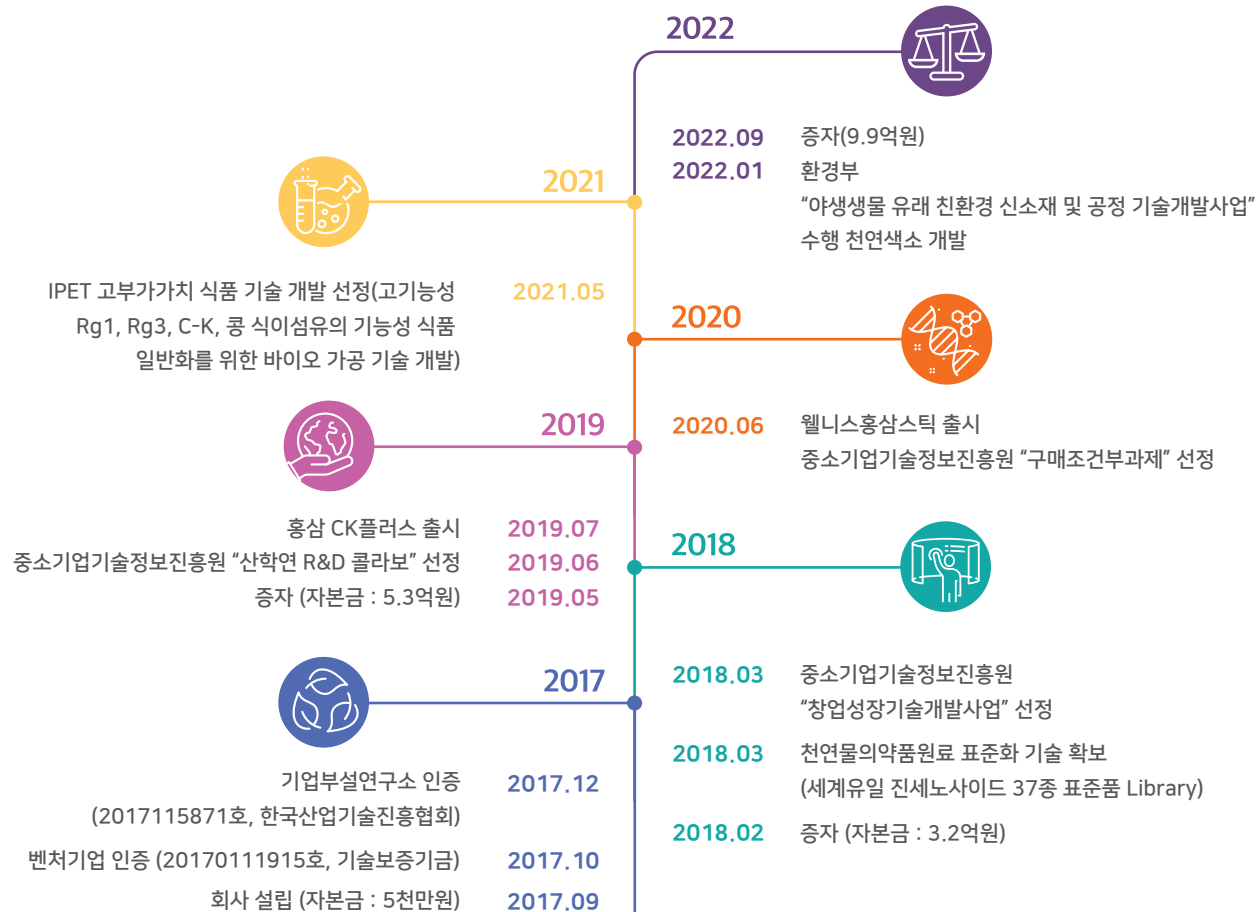
- Ace** -세계 최고 기술을 바탕으로
- EM** -Effective Microorganisms(유용미생물)개발 생산
- Effective Metabolites(유용 대사물질들)선택적 개발 생산
- zyme** -효소(Enzyme)에 기반을 둔 발효 및 생물전환 기술

(주)에이스엠자임은 효소(Enzyme) 기반의 발효 및 생물전환 공법과 현대의 첨단 장비분석기술을 토대로 천연물로부터 유래한 유효 활성물질을 화장품 소재, 건강기능식품 소재, 의약품 소재, 농업, 환경 소재를 개발 및 생산하여 인류의 건강생활에 이바지 하는 것을 목표로 하는 벤처기업임.



제품	진세노사이드 원료 및 표준품, 미생물 분석 및 특수미생물 배양 서비스, 기능성 바이오 소재 및 발효 공정 최적화 서비스
주요 사업 (표준 산업 분류)	연구 및 개발업, 건강기능식품 원료 및 시약, 상품 종합 도매업 및 무역

연혁



실험실 & 공장

홍삼제품생산(파우치, 스틱, 캡슐), kg 단위 진세노사이드 원료 생산



특허

신기술 인증이란?

산업기술혁신 촉진법 제15조의2제3항 및 같은 법 시행령 제18조의4에 따라 산업통상자원부 장관으로부터 확인받은 신기술 인증으로, 국내 기업 및 연구기관, 대학 등에서 개발한 신기술을 조기에 발굴하여 그 우수성을 인증하는 것을 의미함. (주)에이스엠자임은 인체 흡수 효율이 높은 형태로 전환된 컴파운드 케이를 양산할 수 있는 효소를 생산하는 기술을 확보하였음.



범주	특허명	관련 주제	등록번호	비고
박테리아	신규 질소고정균 크립토크커스 포드조리커스 PGPY 및 이의 이용	새싹인삼	10-2005013	등록
박테리아	탈질 활성이 우수한 신규 탈질균 마이크로비리굴라 에어로디니트리피칸스 dN46-4	환경정화	10-2097669	등록
진세노사이드	블라스토크커스 사슴시덴스 유래 알파-아라비노피라노시다제를 이용한 진세노사이드 Rb2의 진세노사이드 Rd로의 전환	진세노사이드 원료 및 표준품	10-2095998	등록
진세노사이드	페니바실러스 우송엔시스 유래 베타-자일로시다제를 이용한 진세노사이드 Rb3의 진세노사이드 Rd로의 전환	진세노사이드 원료 및 표준품	10-2140810	등록
진세노사이드	진세노사이드 컴파운드 케이 전환 효소를 생산하는 신규 누룩균 아스퍼질러스 나이거 C2-2 균주 및 이의 이용	C-K 전환 효소	10-2258788	등록
진세노사이드	항염증 효과를 갖는 희귀 진세노사이드 Rg3 함유 조성물의 제조 방법	진세노사이드 원료	10-2022-0064140	출원
진세노사이드	희귀 진세노사이드 Rh2, Rh3 또는 Rk2 제조 방법	진세노사이드 원료	10-2022-0059419	출원



특허 번호
10-2005013



특허 번호
10-2097669



특허 번호
10-2097670



특허 번호
10-2095998



특허 번호
10-2140810



특허 번호
10-2258788

생산절차



핵심 기술

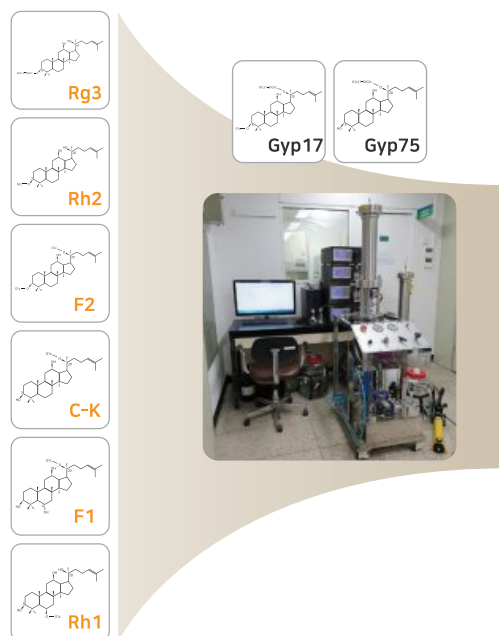
천연물+미생물 유효 생리활성 물질 발굴 기술



ACE C-K 생산을 위한 효소 처리를 통한 제조 과정



사업 아이템 – 고순도 진세노사이드



현재, HPLC 표준품 및 효능 테스트를 위한 시약으로 사용됨.



최종적으로, 고순도 진세노사이드들은 신약 원료로 사용될 수 있음.

진세노사이드

진세노사이드(Ginsenoside)는 전통의약에서 오랫동안 사용할 정도로 안전한 성분으로써, 인삼에서 주요 약리효과를 나타내는 Dammarane-type Triterpene Saponins 의 특징을 가지는 천연화합물임.

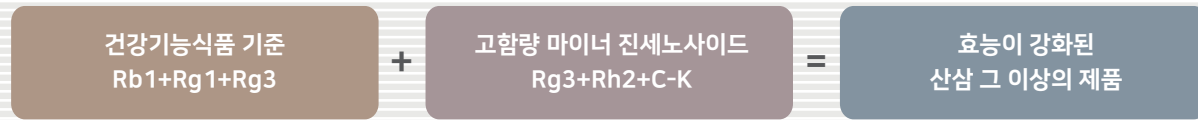
진세노사이드는 화학적 구조와 함유량에 따라 메이저 또는 마이너 진세노사이드로 분류되며, 마이너 진세노사이드(Minor ginsenoside)는 인삼에는 극소량으로 존재하며, 인삼을 특수 가공한 홍삼 또는 흑삼에 소량 존재함.

활성화 물질의 주요 효과

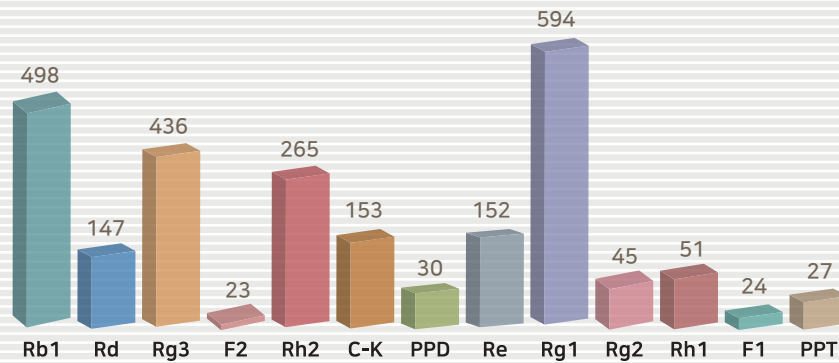
● 진세노사이드의 주요 효능

- **Rb1** : 해열 및 진통 작용, 혈청 단백질 합성 촉진 작용
- **Rg1** : 면역기능 향상, 기억력 및 학습기능 향상
- **Rg3** : 암세포 전이 억제, 간 보호 작용
- **Rh2** : 암세포 전이 억제, 신경세포 보호작용, 기억력 개선
- **Compound-K** : 항산화, 항암, 면역기능 향상, 만성피로 회복 작용

- 에이즈바이러스는 다양한 효능이 있는 마이너 진세노사이드의 함유를 효소 생물전환 공법을 이용하여 증가 시키고, 이를 활용한 구강점막 흡수제품을 개발하여 홍삼의 기능성을 향상 시키고자 함.

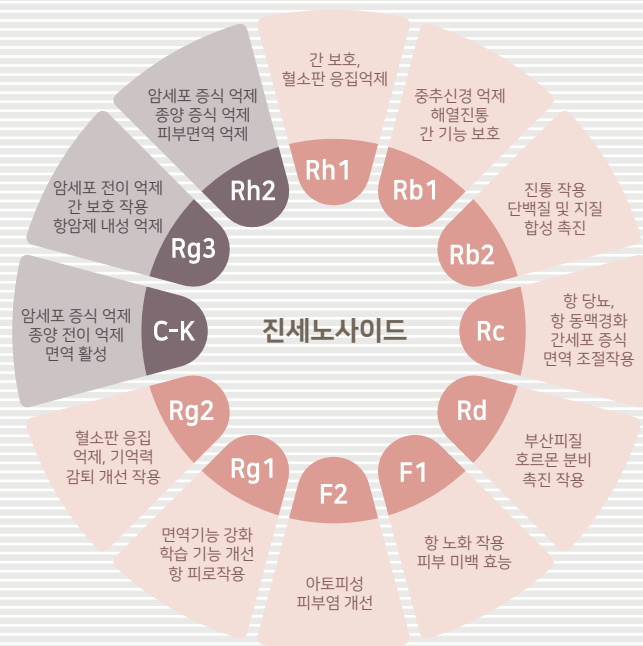


SCI 저널에 출판된 논문



주요 활성 약리학적 성분의 논문 출판 수

진세노사이드의 효능



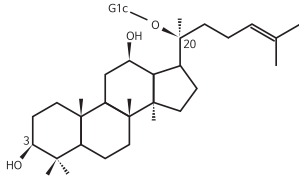
진세노사이드 C-K의 효능

C-K는 100가지 종류의 진세노사이드 중에서 가장 효과가 좋음.



진세노사이드 원료 제품

Ace Ginsenoside C-K



가격 : USD 7,000\$/kg

설명

진세노사이드 C-K는 고려인삼, 화기삼, 삼칠삼 등으로부터 추출한 진세노사이드 Rb1, Rc, Rb2 그리고 Rd를 함유한 조사포닌에 효소를 첨가하여 생물전환 공법을 통하여 생산되며, 건강식품 원료로써 C-K를 하루 10-50mg 섭취하면 좋음.

제품 특징

- Ace Ginsenoside C-K는 순도 35~45%(350mg~450mg/g) 임.
- Ace Ginsenoside C-K는 진세노사이드 F1(10%)과 F2(5% 이하)를 함유하고 있음.

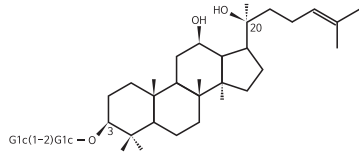
제품 사용과 목적

- 면역기능을 강화하고자 하는 건강식품 또는 건강기능식품에 사용 가능함.
- 파우더 형태의 원료로써 캡슐 제형이나 환 등에 쉽게 사용할 수 있음.
- 원료 자체는 비교적 고가이지만 사용되는 양은 10mg 이상에서 유효하여 적은 양으로도 고효율을 낼 수 있음.

제품 사양 : 1kg, 2kg, 3kg, 5kg, 10kg

최소 포장 용량 : 1kg

Ace Ginsenoside Rg3



가격 : USD 3,000\$/kg

설명

진세노사이드 Rg3는 고려인삼, 화기삼, 삼칠삼 등으로부터 추출한 진세노사이드 Rb1, Rc, Rb2 그리고 Rd를 함유한 조사포닌을 산·열처리를 이용한 생물전환 공법을 통하여 생산되며, 건강식품 원료로써 Rg3를 하루 10-50mg 섭취하면 좋음.

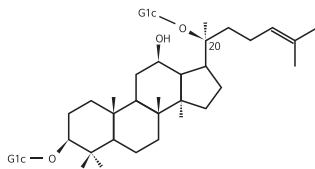
제품 특징

- Ace Ginsenoside Rg3는 순도 10~35%(150mg~350mg/g) 임.
- Ace Ginsenoside Rg3는 진세노사이드 Rk1, Rg5, Rg2, Rg4 및 Rg6(15% 이하)를 함유하고 있음.

제품 사용과 목적

- 면역기능을 강화하고자 하는 건강식품 또는 건강기능식품에 사용 가능함.
- 파우더 형태의 원료로써 캡슐 제형이나 환 등에 쉽게 사용할 수 있음.
- 원료 자체는 비교적 고가이지만 사용되는 양은 20mg 이상에서 유효하여 적은 양으로도 고효율을 낼 수 있음.

Ace Ginsenoside F2



가격 : USD 5,000\$/kg

설명

진세노사이드 F2는 고려인삼, 화기삼, 삼칠삼 등으로부터 추출한 진세노사이드 Rb1, Rc 그리고 Rd를 함유한 조사포닌에 효소를 첨가하여 생물전환 공법을 통하여 생산되며, 건강식품 원료로써 F2를 하루 10-50mg 섭취하면 좋음.

제품 특징

- Ace Ginsenoside F2는 순도 35~45%(350mg~450mg/g) 임.
- Ace Ginsenoside F2는 진세노사이드 C-O(5%)과 C-K(1% 이하)를 함유하고 있음.

제품 사용과 목적

- 면역기능을 강화하고자 하는 건강식품 또는 건강기능식품에 사용 가능함.
- 파우더 형태의 원료로써 캡슐 제형이나 환 등에 쉽게 사용할 수 있음.
- 원료 자체는 비교적 고가이지만 사용되는 양은 20mg 이상에서 유효하여 적은 양으로도 고효율을 낼 수 있음.

에너지 K 21



제품 규격

90(W) x 60(D) x 140(H)mm
500mg x 60 capsule(30g)

제품 특징

1. 에너지K21은 최적의 원료 배합과 가공 기술을 통하여 수많은 한약재 중에 5가지 한약재(홍삼, 운지버섯, 상백피, 정향, 곡기생)를 선별 배합하여 출시하였음.
2. 인삼에 함유된 일반적인 진세노사이드는 사람의 장 내에서는 거의 흡수되지 않으며, 효율적으로 흡수되기 위해서는 Rg3, F2, C-K와 같은 희귀 진세노사이드로 생물전환이 되어야 흡수가 가능해짐.
에너지K21은 홍삼의 기능을 극대화하기 위해 최첨단 진세노사이드 추출가공 및 효소 생물전환 기술로 홍삼의 체내 흡수율을 높였음.

진세노사이드 1일 섭취량 10-50mg
진세노사이드 Rb1+Rg1+Rg3 3-10mg

이런 분들께 강력히 추천드립니다.

- 기존 홍삼제품으로 효과를 못보신 분
- 매일 아침이 무겁고 활력이 없으신 분
- 정말 제대로 활력을 되찾고 싶으신 분
- 밤이 오는 것이 두려우신 분
- 과음, 과식, 육식 위주의 식사패턴을 가지신 분
- 야근으로 업무가 많아 스트레스 지수가 높으신 분
- 민감하거나 둔한 장 때문에 불편을 느끼시는 분
- 다이어트나 피부미용에 관심이 많으신 분

웰니스홍삼스틱



제품 규격

230(W) x 200(D) x 45(H)mm
12g x 30ea (360g)

제품 특징

- 웰니스홍삼스틱은 6년근 홍삼과 최적의 한약재 배합 기술로 남녀노소 모든 체질에 적합하게 만든 제품임.
또한 에이스엠자임의 효율적인 생물전환 기술을 통하여 생체 내 흡수율을 높였음.

진세노사이드 Rg1+Rb1+Rg3 1일 섭취량 3-10mg
진세노사이드 C-K 2mg

웰니스홍삼스틱만의 특별한 차이

- 최첨단 추출가공과 특허받은 발효효소 기술로 생산되어 체내 흡수율을 높인 진세노사이드를 첨가함.
- 인삼에 함유된 진세노사이드는 사람의 장 내에서는 거의 흡수되지 않고 Rg3, F2, C-K와 같은 희귀 진세노사이드로 변환이 되어야 흡수가 가능해짐.
- 에이스엠자임만의 발효효소기술로 만들어진 C-K로 흡수율과 효과를 높였음.

홍삼정 면역케어 프리미엄



제품 규격

340(W) x 75(D) x 210(H)mm
240g x 4ea(960g)

제품 특징

1. 에너진K21은 최적의 원료 배합과 가공 기술을 통하여 수많은 한약재 중에 5가지 한약재(홍삼, 운지버섯, 상백피, 정향, 곡기생)를 선별 배합하여 출시하였음.
2. 인삼에 함유된 일반적인 진세노사이드는 사람의 장 내에서는 거의 흡수되지 않으며, 효율적으로 흡수되기 위해서는 Rg3, F2, C-K와 같은 희귀 진세노사이드로 생물전환이 되어야 흡수가 가능해짐.
에너진K21은 홍삼의 기능을 극대화하기 위해 최첨단 진세노사이드 추출가공 및 효소 생물전환 기술로 홍삼의 체내 흡수율을 높였음.

진세노사이드 1일 섭취량 10-50mg
진세노사이드 Rb1+Rg1+Rg3 3-10mg

이런 분들께 강력히 추천드립니다.

- 기존 홍삼제품으로 효과를 못보신 분
- 매일 아침이 무겁고 활력이 없으신 분
- 정말 제대로 활력을 되찾고 싶으신 분
- 밤이 오는 것이 두려우신 분
- 과음, 과식, 육식 위주의 식사패턴을 가지신 분
- 야근으로 업무가 많아 스트레스 지수가 높으신 분
- 민감하거나 둔한 장 때문에 불편을 느끼시는 분
- 다이어트나 피부미용에 관심이 많으신 분

K-이문밸런스



제품 규격

140(W) x 25(D) x 130(H)mm
15ml x 3ea (45ml)

제품 특징

K-이문밸런스는 면역조절, 소화불량 개선, 피로회복, 부종 및 알레르기 완화에 도움을 줄 수 있는 C-K 멀티솔루션임.

총 발효사포닌 5,000ppm 함유
C-K : 3,000ppm, Rh2 : 1,000ppm, 기타 사포닌 1,000ppm 함유

웰니스홍삼스틱만의 특별한 차이

- 최첨단 추출가공과 특허받은 발효효소 기술로 생산되어 체내 흡수율을 높인 진세노사이드를 첨가함.
- 인삼에 함유된 진세노사이드는 사람의 장 내에서는 거의 흡수되지 않고 Rg3, F2, C-K와 같은 희귀 진세노사이드로 변환이 되어야 흡수가 가능해짐.
- 에이스엠자임만의 발효효소기술로 만들어진 C-K로 흡수율과 효과를 높였음.

Ace EMzyme

(주) 에이스엠자임

본사

경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815 기업지원허브 733호

연구실

경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 E1동 213호

경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 405-1호

식품 공장 / 식품첨가물 공장

충청북도 충주시 충주산단7로 59

경기도 안성시 중앙로 327 산학협력관 403호

Tel | +82-31-678-4616 Fax | +82-31-601-6316

Home | www.aceemzyme.kr