



PRODUCT INTRODUCTION

인삼발효추출물 동결건조 분말 제품소개서

목차

- 01 제품 개요
- 02 성분 및 기능
- 03 진세노사이드
- 04 적용 분야

1 인삼발효추출물 동결건조 분말

개요

희귀 진세노사이드

- 특허 발효기술로 제조한 저분자 희귀 진세노사이드 고함량 제품

- 식품 유형: 기타가공품
- 내용량(set): 20 g
- 섭취량 및 섭취 방법: 1일 1스푼(500 mg)을 물 500 mL에 혼합하여 음용
- 주요원료: 인삼 100%(인삼발효추출물)
- 효과: 면역력 강화, 기력 향상, 피로회복에 도움

인삼발효추출물 동결건조 분말 특성

- 특허 Bio-conversion 기술로 **유효성분 함량이 증가하여 효능이 우수**
- **저분자 진세노사이드 Rg3, Comound K, Rh2, aPPD** 등의 성분 다량 함유



희귀 진세노사이드

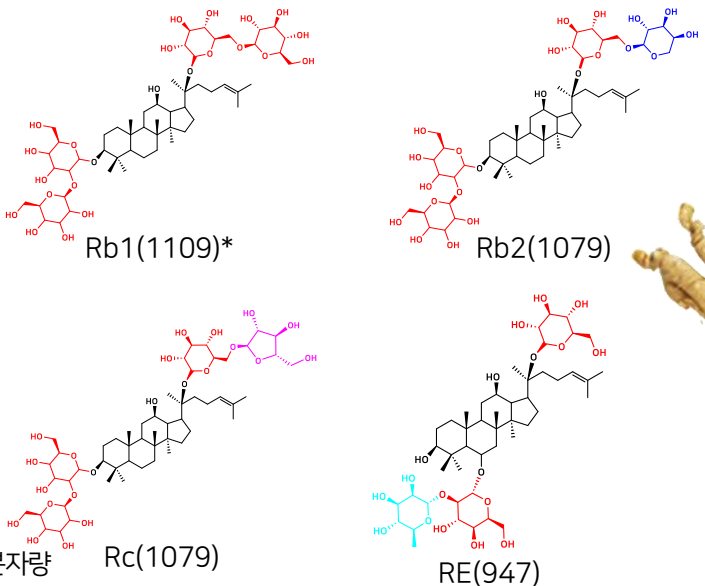
✓ 안전성: 수천 년간 인간이 먹어왔던 인삼에서 유래한 성분으로 인체 독성이 미비





진세노사이드

- ❖ 인삼에(**Ginseng**)에 특이적으로 존재하는 배당체(**glycoside**)란 의미로 진세노사이드라고 불림
- ❖ 주요 진세노사이드는 분자량이 큰 형태로 존재하여, 체내 흡수율이 낮음
 - 인삼 사포닌은 다른 식물에서 발견되는 사포닌과는 다른 특이한 화학구조를 가지고 있으며 약리효능*도 특이함
 - *약리 효능: 항암, 항산화, 콜레스테롤 저하 효과 등
 - 개인별 진세노사이드를 분해하는 효소가 없으면 진세노사이드를 흡수하지 못하여 흡수율에 차이가 날 수 있음



*괄호 안 숫자: 분자량

수삼

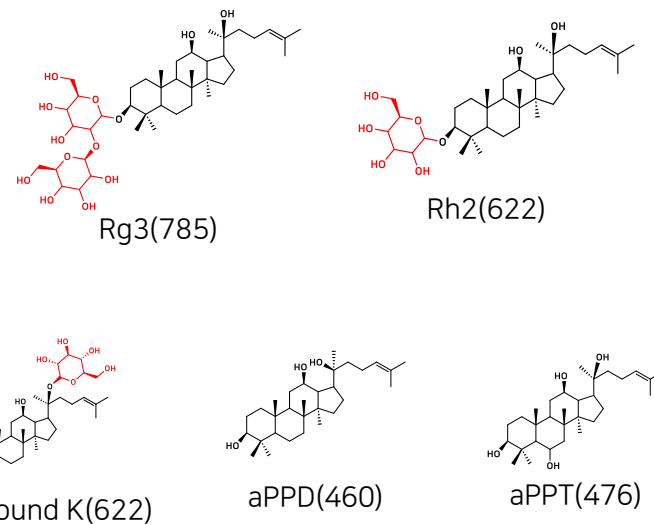


발효삼



희귀 진세노사이드

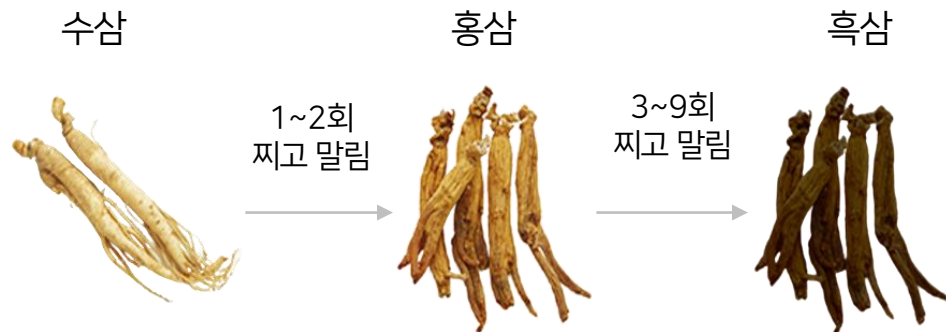
- ❖ 가공홍삼, 흑삼에만 미량 존재하는 진세노사이드
- ❖ 분자량이 작아(< 800) 체내 흡수율이 높은 형태의 진세노사이드
 - 진세노사이드 Compound K 체내 흡수율 90% 이상
 - 약리 효능: 암세포 전이억제, 신생혈관 생성억제, 암세포 증식 억제 및 사멸, 항암/알레르기/염증/노화)



본초호미 특허 기술

- 세계 유일 92% 이상 희귀 진세노사이드 생물전환기술

기존 방식



- ❖ 열처리에 의한 찌고 말리는 과정을 반복해서 제조
- ❖ 장기간 고온에 노출되어 발암물질인 벤조피렌 생성의 위험이 존재
- ❖ 높은 온도와 압력으로 가공하는데 많은 시간과 비용을 필요로 함
- ❖ 고분자 진세노사이드가 대부분 > 체내 흡수율 낮음

본초호미 특허 기술



- ❖ 인삼 유래 미생물로 고온에서 발효하는 본초호미 특허 발효 기술
- ❖ 미생물에 의해 고분자 진세노사이드의 당이 가수분해되어 저분자 희귀 진세노사이드로 전환
- ❖ 희귀 진세노사이드 전환수율 92%
- ❖ 희귀 진세노사이드 고함량 > 체내 흡수율 상승

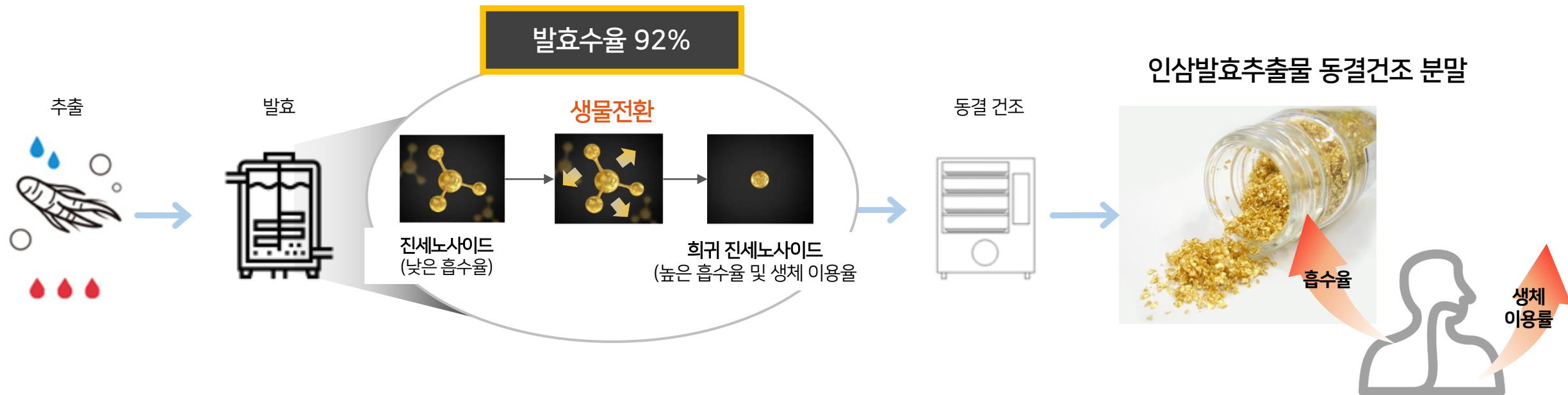
독보적 발효기술

- 세계 유일 92% 이상 희귀 진세노사이드 생물전환기술



진세노사이드 Rg3 함량이 강화된 인삼 추출물의 제조방법

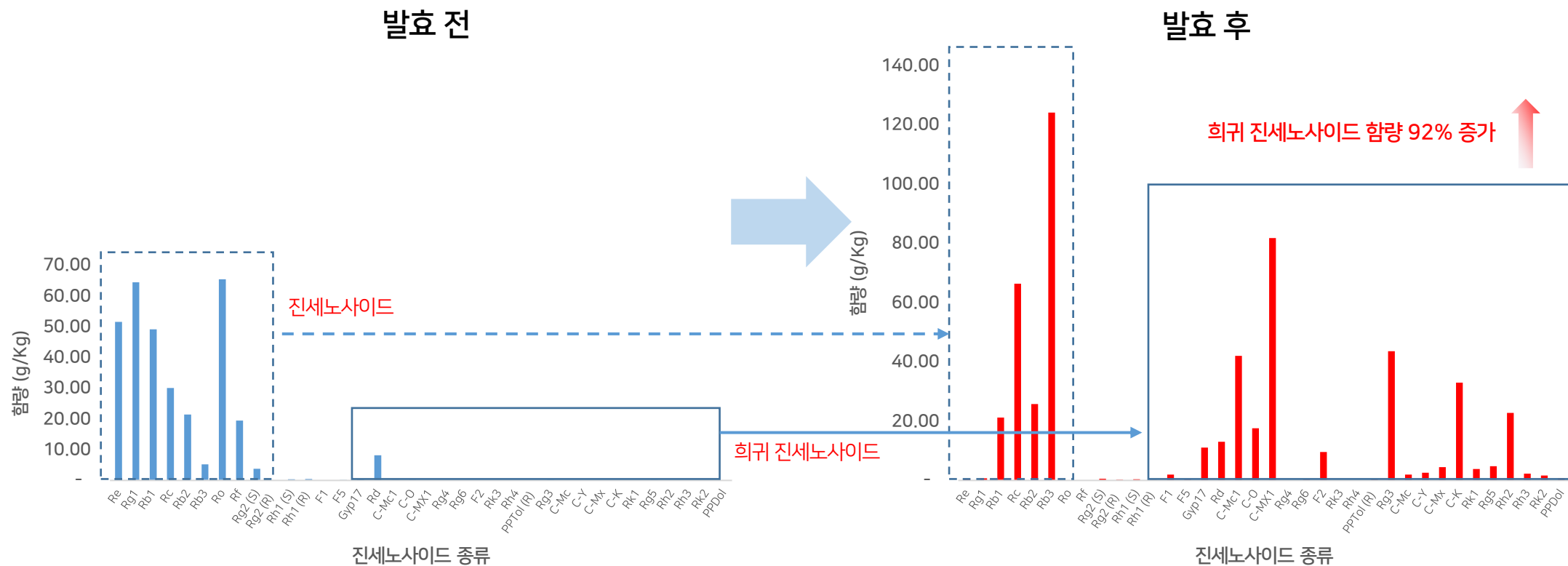
등록번호 : 10-2020-0112281 / 10-2020-011283 / 10-2020-011284



세계 유일 92% 이상 희귀 진세노사이드 생물전환기술

✓ 당사 보유 발효미생물의 생물전환방식을 통해 고분자 진세노사이드 성분을

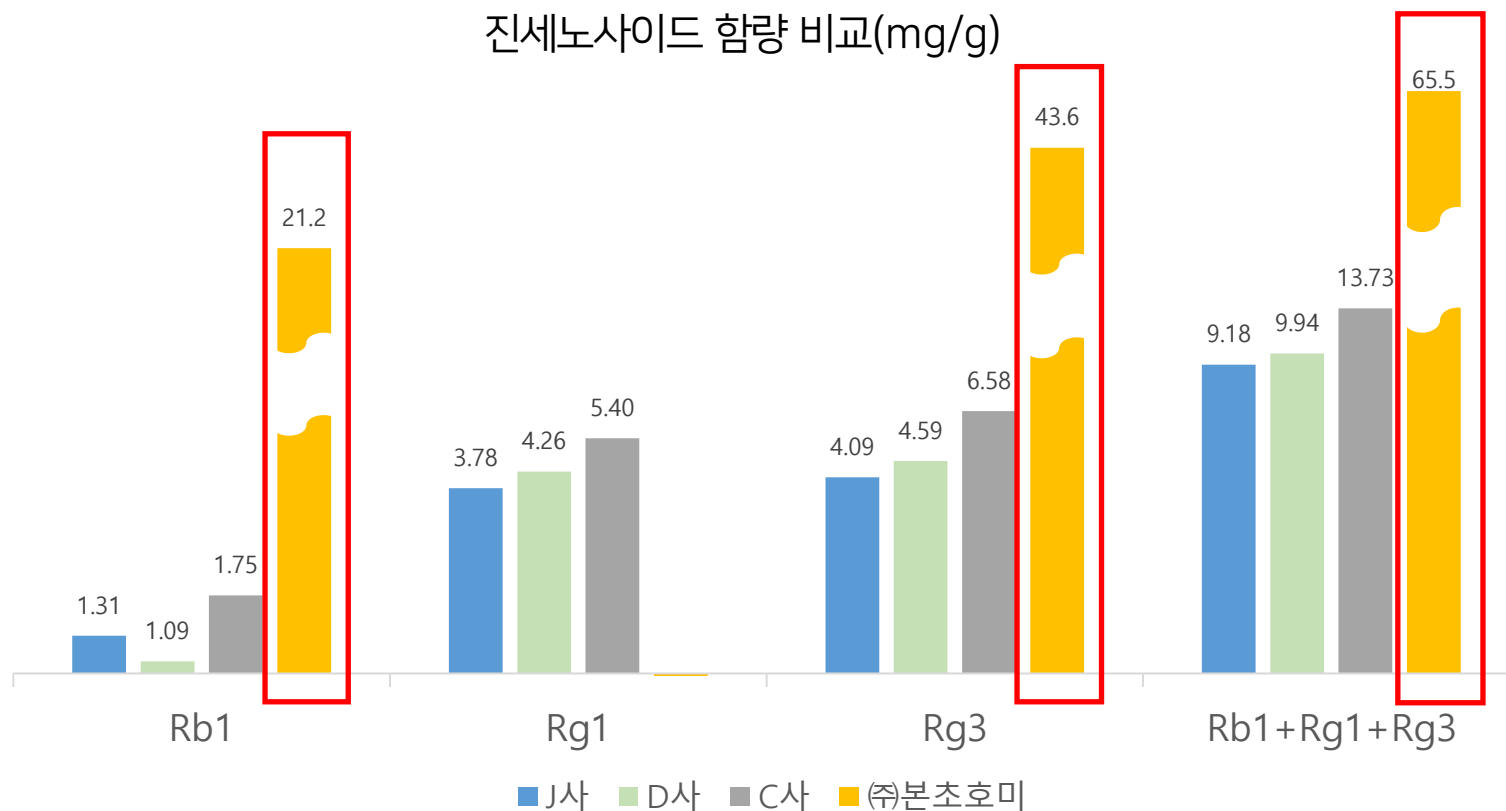
Rg3, Rh2, Compound-K, aPPD 등 다양한 희귀 진세노사이드로 92% 이상 전환시키는 세계 유일의 기술



진세노사이드 함량 비교: Rb1, Rg1, Rg3

✓ 본초호미 vs. 주요 홍삼 건강기능식품

- J사, D사, C사 제품 대비 진세노사이드 4.7~7.1배 높음
- 고기능성 희귀 진세노사이드 Rg3 함량 6.6~11배 높음



진세노사이드 약리 활성

✓ 미생물 발효를 통한 희귀 진세노사이드 전환

- Ginsenoside Rb1 : 신경보호, 항 비만, 항 염증, 피부세포 재생
- Ginsenoside Rb2 : 신경보호, 혈당감소, 항 바이러스
- Ginsenoside Rb3 : 항산화, 항우울, 심장보호, 피부노화 억제
- Ginsenoside Rc : 진통작용, 혈당감소
- Ginsenoside Rd : 신경보호, 급성 허혈성 뇌졸중 예방, 주름개선
- Ginsenoside Re : 항염증, 고혈당 억제, 비만 억제, 혈관 내피 확장
- Ginsenoside Rf : 뇌신경세포 진통작용
- Ginsenoside Rg1 : 학습기능개선, 항피로 작용, 혈관 확장 혈압조절 피부세포 재생
- Ginsenoside Rg2 : 혈소판 응집억제, 기억력 감퇴 개선 작용, 피부 항상성 유지, 주름생성 억제
- Ginsenoside Rg3 : 암세포 전이억제, 신생혈관 생성억제, 항암제 내성억제, 피부노화 억제, 항 주름
- Ginsenoside Rh1 : 간 보호, 세포분화촉진, 에스트로겐 수용체 활성화
- Ginsenoside Rh2 : 항염증 효과, 암세포 종양 증식억제, 암세포 사멸
- Compound-K : 항암/알레르기/염증/당뇨/노화/혈관신생, 간보호, 신경보호, 피부세포 증식, 항 노화, 피부영양 및 미백
- Protopanaxatriol (aPPT) : 암세포 사멸촉진, 암세포 전이억제, 피부주름 개선, 항산화
- Protopanaxdiol (aPPD) : 암세포 사멸촉진, 암세포 전이억제, 피부주름 억제 및 감소, 피부 재생



인삼발효추출물 동결건조분말 적용 제품

✓ 식품, 건강기능식품, 의약품, 화장품 등





경청해 주셔서

감사합니다