

대한민국 산삼의 중심

**BOGO BIO**

# BOGOBIO

## CEO's GREETING

### CONTENTS

CEO 인사말		03
보고바이오	소개	04-05
	연혁	06-07
	비전	08-09
	특허 및 인증	10-15
	산삼	16-17
산삼배양근		18-21
제품소개		22-35

---

세계 최초 산삼 대량 생산 성공

# “대한민국 산삼의 중심”

창사이래 작은 이익을 추구하기보다는 인간의 소중한 생명을 지킨다는 사명감과 자부심으로 인류의 **‘무병 장수의 건강한 삶’**을 실현하기 위하여 기술 개발과 새로운 시장을 개척하며 끊임없이 노력하는 기업. 4차 산업의 바이오 기술 기반의 산삼의 대량 생산과 신유통 패러다임, 그리고 IT 플랫폼으로 더 나은 대한민국이 되도록 경제 애국으로 사회공헌을 실천하는 기업. 이곳은 ‘삶의 가치를 나누는 기업’ (주)보고바이오입니다.

## ‘면역이 국력이다’

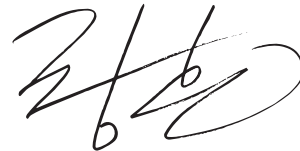
하늘과 땅이 귀하게 낳고 자연이 정성을 다해 키운 고귀한 결정체인 산삼에서 국민 모두의 면역을 향상 시킬 수 있는 방법을 찾았습니다. 끊임없는 노력으로 산삼 대량 생산에 성공하면서 산삼의 대중화 길을 개척하였고 세계 최초 산삼 재배단지 · 세계 최대 산삼 재배단지를 경남 함양에 조성하고 고유명사 ‘산양삼’을 창시하여 농가소득 증대와 관광농업을 만들었습니다.

## 국민의 건강과 면역증진을 이끄는 리더

첨단생명공학산업을 개척해 나가는 선봉에 서서 국민의 행복, 더 나아가 국가 번영에 이바지 할 수 있도록 노력하여 식물 조직 배양 기술과 추출 · 정제 기술 식물성 의료용 단백질을 이용한 백신 개발 등을 통하여 인체에 해가 없는 천연물 신약을 생활화 하여 국민 건강에 기여하는 최고의 기업이 될 것입니다. 감사합니다.

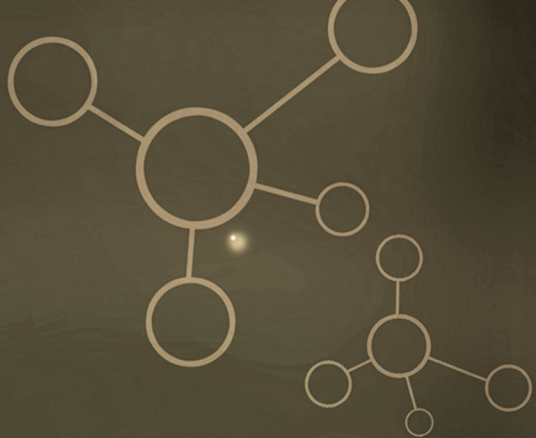
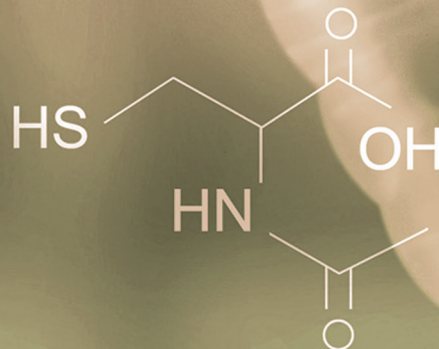
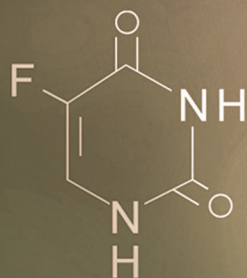
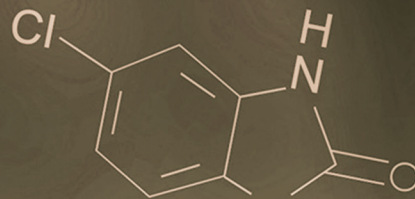
BOGOBIO CEO

보고바이오 대표이사



Ahn Junghun

# WHY 보고바이오



## 보고바이오 소개

# WHY 보고바이오

생물·생명공학분야를 선도하고 있는 (주)보고바이오는 지난 1999년 창립된 이래로 작은 이익을 추구하기 보다는 인간의 소중한 생명을 지킨다는 사명감과 자부심으로 인류의 '무병장수(無病長壽)의 건강한 삶'을 실현하기 위하여 연구 개발에 매진하고 있으며 장기간의 집중적인 투자로 비약적인 발전을 거듭하여 그간 이뤄 온 성과들을 바탕으로 지속적으로 도약하고 있는 기업입니다.

(주)보고바이오는 바이오횜터 배양기술을 활용한 희귀약용식물인 산삼(산삼배양근)등의 고부가가치 유용식물의 대량 생산에 성공하여 약용식물의 대중화와 건강식품 및 신약개발, 나아가 희귀 자원의 종(種)을 보존하는 사업을 벌이고 있는 자연 친화적인 바이오 기업입니다.

천연물로부터의 인간 질병 치료제 개발, 기능성 식품 소재 및 신약 소재 개발 등의 고부가가치 창출 R&D 중심의 생명공학기업인 (주)보고바이오는 WTO와 FTA로 인해 어려움을 겪고 있는 농가에 기술력을 지원하여 농가 소득 증대에 이바지하고 있으며 에이즈 및 난치성 전염 질환들과 각종 암을 비롯한 여러 가지 질병들을 혈액 한 방울만으로 조기에 간편하게 알아낼 수 있는 초정밀도의 진단 키트를 개발하여 의료 후진국에 공급하고 있습니다.

신비의 약초 산삼을 세계 최초로 조직 배양에 성공한 (주)보고바이오는 송이버섯, 차가버섯, 상황버섯, 동충하초 등의 각종 버섯류에 함유된 베타디글루칸( $\beta$ -D-glucan) 등의 대량 증폭 기술과 식물성 의료용 단백질을 활용한 백신 개발 등을 통하여 최고의 생명 공학 기업으로 도약하고 있습니다.

# History

산삼관련 건강 제품(산양삼캡슐, 산양삼실크렙타이드) 및 산삼 화장품 출시  
 벤처기업지정(신기술개발 사업)  
 (주)네오바이오로 상호변경, (주)네오바이오닉스 흡수합병 (자본금 19,6억)  
 5차 특허출원 '초기단계의 체세포배성 세포로부터  
 산삼부정근의 대량생산방법' 등 2건  
 (주)네오바이오 중앙기술 연구소 기업부설 연구소 인증  
 중소기업청 기술 혁신기업 (INNO-BIZ) A등급 선정

유용균사체 및 산삼부정근 원료공급을 위한 시설 완공  
 배양산삼 식의약품 사용을 위한 식의약품안전청 허가 신청  
 배양균사체 유용성분 우수확인  
 (광동제약 자체분석 결과 항암성분인  $\beta$ -D-glucan이 건조중량의 28% 이상 함유 확인)  
 장영실과학문화상 생명공학기술대상 수상  
 '생물반응기' 특허결정  
 경기도 이전 소재 생산 공장 및 연구소 (대지 4,600평, 건평 2,000평) 완공  
 월 30톤 규모 산삼 및 버섯균사체 양산시설 완비  
 (주)SK케미칼 공동연구 MOU 체결

산삼 쌀 생산 공장 준공 (경남 함양군)  
 발명의 날 산업자원부 장관상 수상  
 제1회 대한민국 산삼축제 개최 (경남 함양군)  
 ISO-9001인증 획득  
 진단키트 사업진출

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2차 특허출원 '중균생산장치' 등 2건, 송이김 · 인삼김 시험생산  
 '버섯균세체를 함유하는 김 및 그의 제조방법' 등 2건 및 특허등록 1건  
 4차 특허출원 '변패 우유를 이용한 버섯균사체 배양방법  
 세계 최초 송이김 · 인삼김 개발 성공 (김의 고급화 실현)  
 (주)보고바이오로 상호변경, 생산공장 겸 연구소 가동 (경기도 화성)

경남 함양군과 산양산삼 1천만 포기 재배단지 조성 협약 체결  
 경남 산청군 전동 한방 휴양관광지 조성 사업  
 (배양공장 및 산양산단지 조성 합작투자 확정)  
 대웅식품 산삼배양근 원료공급 계약 체결  
 동성제약 산삼배양근 원료공급 및 로열티 계약 체결  
 (주)유진사이언스와 공동제품개발 및 판매 계약 체결  
 광동제약 산삼배양근 원료공급 및 로열티 계약 체결  
 산삼배양근 식약청으로부터 식품 원료 승인  
 한국천연물신약한약제제개발센터 감사 선임

보고생명나눔(주) 설립 (자본금 10억원)  
 산삼 체세포 배양기술 개발 성공  
 송이버섯 · 상황버섯 · 동충하초 균사체 대량배양기술 개발 성공  
 1차 특허 출원 '송이균사체 액체배양방법' 등 4건

# 1999 ESTABLISHED BOGOBIO COMPANY

산삼 리조트 투자유치 계약 체결 (영국 Heppner International Limited)  
 청와대 공식 견배주 선정 (산삼 산머루 와인)  
 국민은행 제품 공급 계약 체결 (산삼의 기(氣) 차)  
 동부생명 제품 공급 계약 체결 (산삼쌀, 산삼화장품)  
 코레일 유통 제품 공급 계약 체결 (산삼쌀)  
 김대중 前 대통령 내외 '이천중앙기술연구소' 방문  
 제4회 대한민국 산삼 축제 개최 (경남 함양군)

천연물 생약 · 신약 신규 산업 시작  
 경남 함양군 소재 산삼 바이오팜 운영  
 천연물 신약 및 생약 연구 매진  
 고기능성 건강식품 시작 (건강기능식품 GMP인가)

2005

2006

2007

2008

2010 ~ 2020

제네바 국제 발명대회 금상 수상  
 디지털 이노베이션 대상 국무총리상 수상 (종합대상)  
 제2회 대한민국 산삼축제 개최 (경남 함양군)  
 경남 함양군 소재 기술연구소 · 공장 완공

제3회 대한민국 산삼 축제 개최 (경남 함양군)  
 독일 월드컵 선수단에 '산양삼&산삼배양근 농축액' 후원  
 경상남도 함양군 '산삼기술연구소' 가동

산삼리조트 투자유치 MOU 체결 (스위스 GEN Financial AG)  
 제5회 대한민국 산삼 축제 개최 (경남 함양군)  
 NGO 굿피플에 HIV 진단 KIT 무상 제공 (약 3억원)  
 여의도순복음교회 조용기 원로목사님 '이천중앙기술연구소' 방문  
 고려대학교 의과대학과 MOU 체결  
 (천연물 신약개발 및 바이오산업 활성화 공동연구)

# Vision

## Bio-Reactor 배양을 통한 산삼 및 유용균사체 대량생산

산삼, 가시오갈피 등 희귀 약용식물의 대량생산  
희귀종인 Panax속 식물군의 의·약학적 중요성 및 응용 가능성 제시  
삼(蔘) 산업의 고부가 가치화 및 활성화로 '삼(蔘) 중주국' 명에 탈환  
멸종위기 식물종(種) 보존 및 Biomass 확보

상항버섯, 차가버섯, 동충하초, 송이버섯 등 유용균사체 대량배양

대량생산된 생리활성물질 및 기능성물질을 활용한 보조의 약제, 건강식품, 미용원료 개발 및 제조판매

국내외 제약회사, 식품회사 등에 원료공급 및 상품 공동개발, 판매

### Realization of Bio-World of high Value-added

천연물 신약 개발

고기능성 식물 생산, 식물형질 전환 및 유용물질 탐색  
특용작물 · 산양삼 보급, 농가 소득 증대에 기여

초정밀 체외 진단키트 개발 · 공급

산삼 배양근 및 기능성 식물 대량 배양기술  
Rg3등의 항암물질 증폭기술

## 우량종묘의 대량생산 및 우수 품종의 육성

거베라, 백합, 감자 등 대량생산으로  
수입대체 및 식량자원 확보

## 진품 천연산삼 및 산양산삼 시장 육성

산삼 DNA 판별로 고부가가치 삼(蔘) 시장진출  
산삼 종자에 의한 산양산삼 대량 재배 - 전국토의 산삼 자원화





● 생물 반응기를 이용하여 산삼 배양근이나 버섯 균사체 등을 대량 생산하는 것으로 기능성 물질을 양산하고 신물질의 산업화를 실현하는 생명공학 기술입니다.



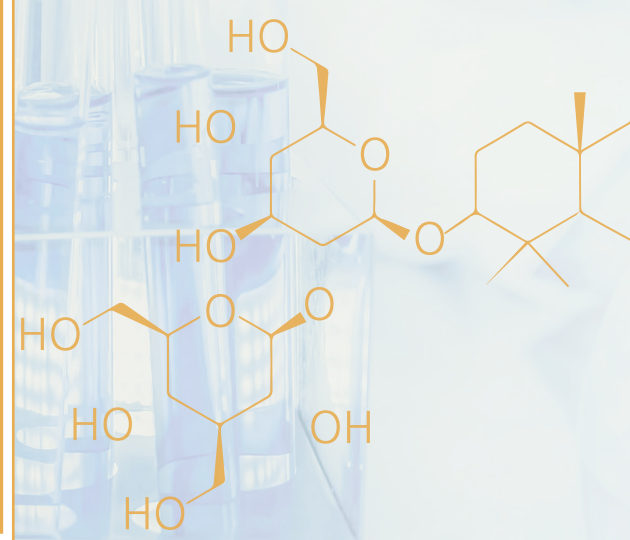
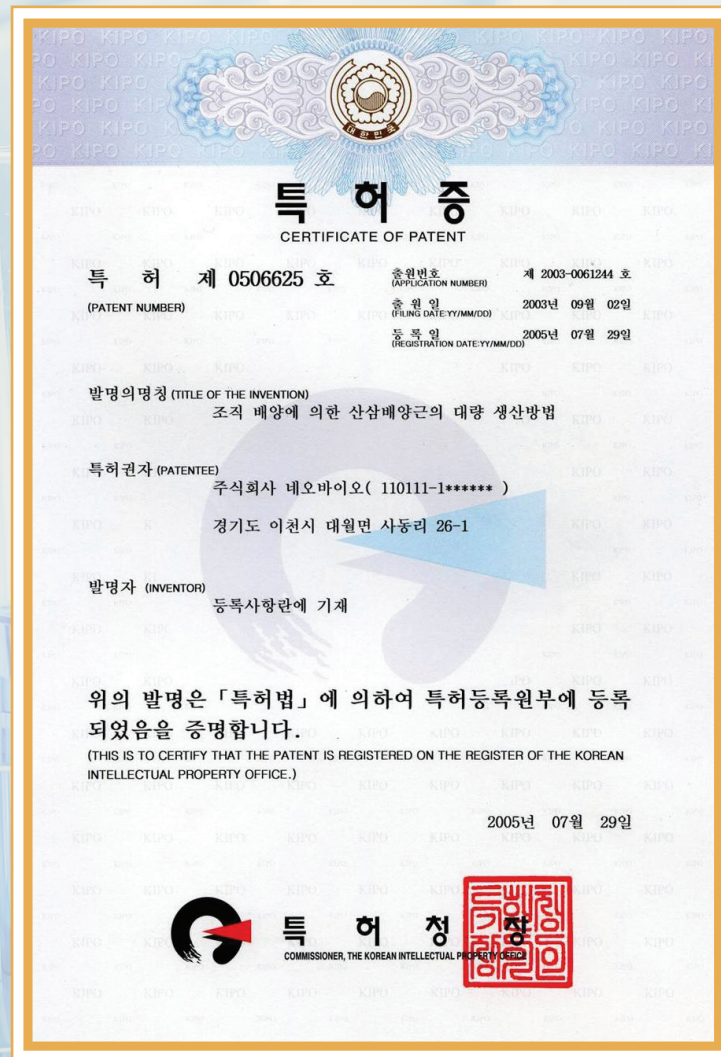
● 자연에서 채취한 산삼의 조직을 분리한 후 식물조직 배양 기술을 이용하여 대량의 산삼을 길러낸 것으로 천연 산삼과 동일한 유전인자 성분을 갖고 있습니다.



● 생물의 체내에서 생명유지에 필요한 물질을 합성 또는 분해하는 효소를 만들어내는 작용을 외부장치로 실현시킨 것으로 효소나 미생물, 동식물의 세포를 이용하여 생화학 반응을 진행시키는 기술입니다.



# Patent



**조직 배양에 의한 산삼배양근의 대량 생산방법**

[특허 제 0506625호 | 2005.07.29]  
바이오리액터를 통한 산삼원료 대량생산

## 세계 최초 대량규모의 산삼원료 생산시설 (30톤) 확보

### 천종산삼

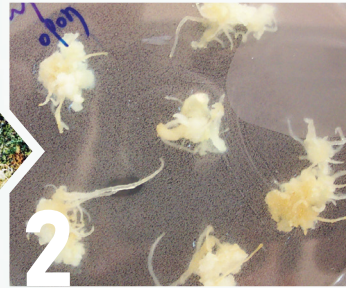
산삼의 몸통, 즉 주근을 토막을 냅니다.



1

### 부정근 유도

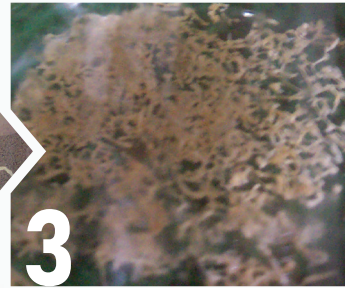
잘게 조각난 산삼의 단편을 당사에서 개발한 특수 배지에 치상합니다. 이때 적합한 환경을 조성하면 그 단편에서 세균이 생성됩니다.



2

### 부정근 증식

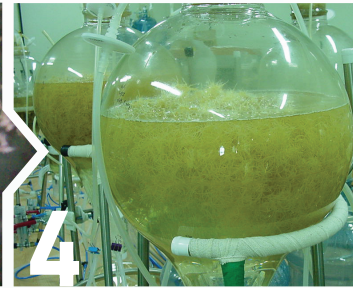
생성된 세균을 다시 잘라 액체 배양하고 성장 조건을 확립하여 증식 배양합니다.



3

### 20L 배양

부정근 증식으로 정상적으로 자란 산삼배양근을 20리터 생물반응기에 최적의 배양조건 내에서 배양합니다.

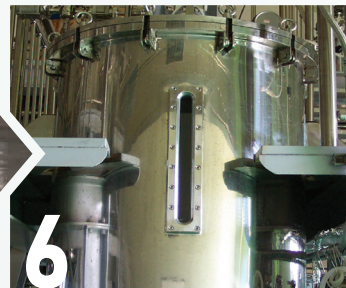


4



5

75L 접종기



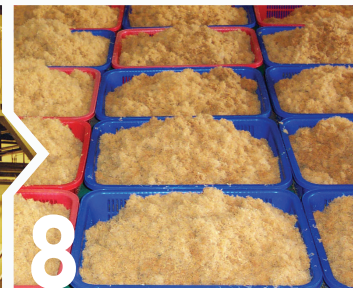
6

500L 배양



7

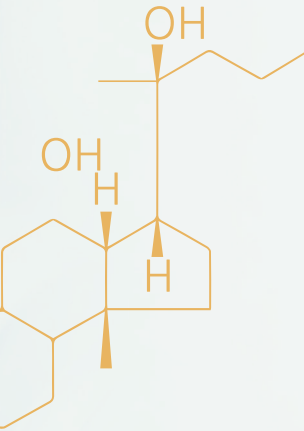
7.5t 배양



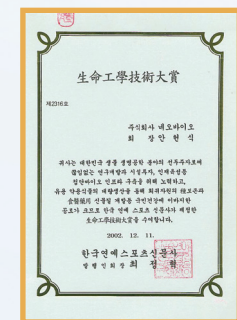
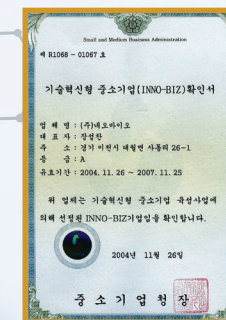
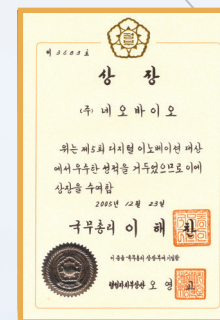
8

### 수확

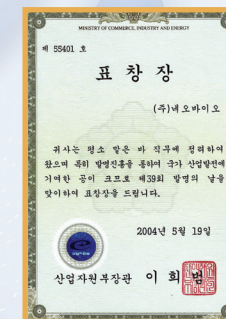
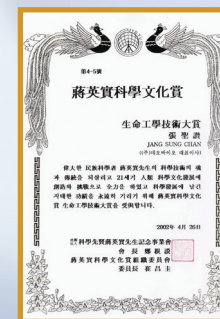
배양한 산삼배양근의 가장 큰 장점은 모체와 100% DNA 구조가 동일하다는 것입니다.



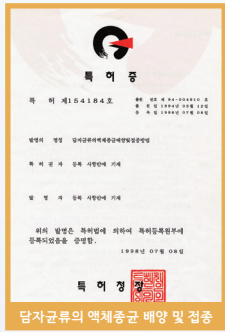
국내외 인증 받은 SEVEN STAR



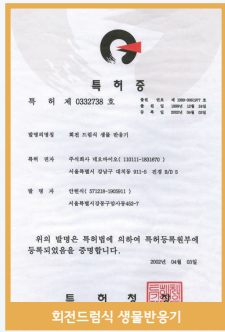
국내외 인증 받은 SEVEN STAR



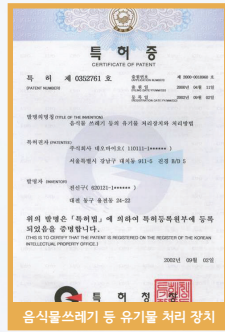
# 특허 및 학회 인증



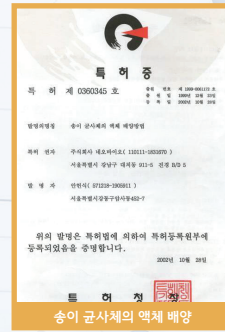
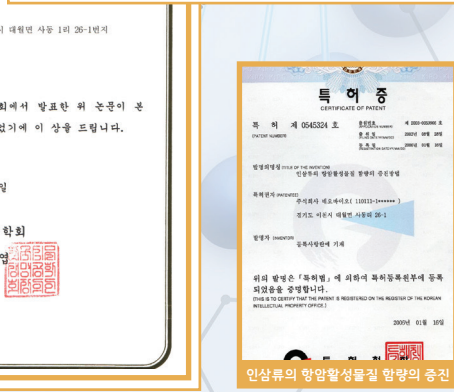
담자균류의 액체종균 배양 및 접종



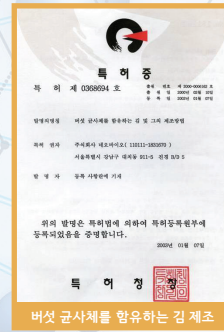
회전드럼식 생물반응기



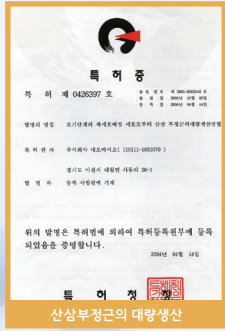
음식을 쓰레기 등 유기를 처리 장치



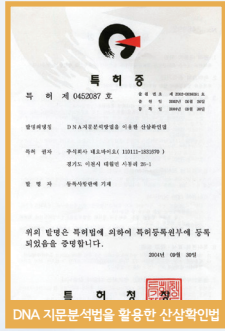
송이 균사체의 액체 배양



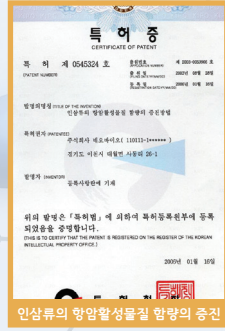
버섯 균사체를 함유하는 김 제조



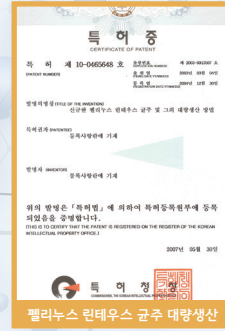
산삼부정근의 대량생산



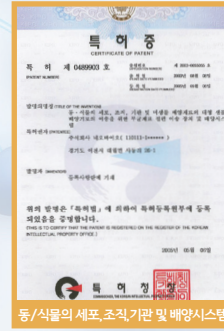
DNA 지문분석법을 활용한 산삼확인법



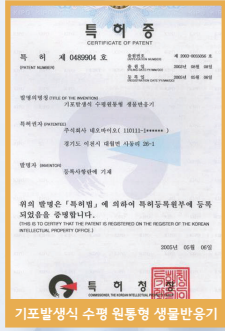
인삼류의 항암활성물질 함량의 증진



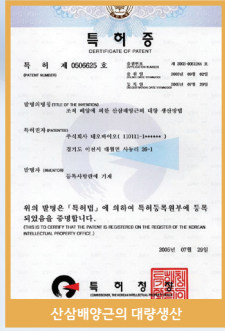
펄리누스 린테우스 균주 대량생산



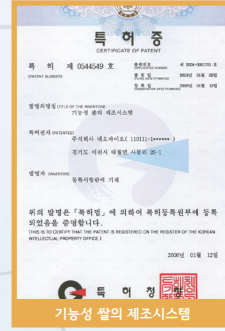
등/식물의 세포 조직기관 및 배양시스템



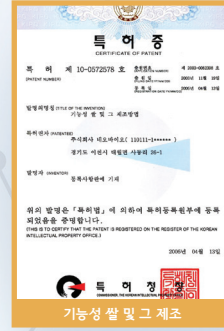
기포발생식 수형 원통형 생물반응기



산삼배양근의 대량생산



기능성 쌀의 제조시스템



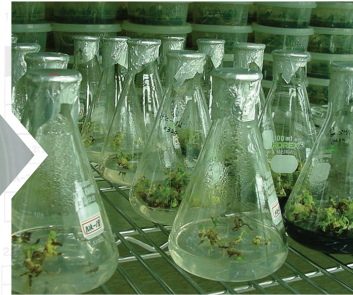
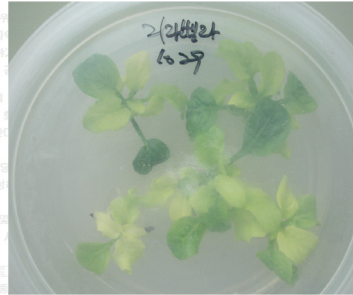
기능성 쌀 및 그 제조

## • 외래종 원예작물 시장을 토종 원예작물로 탈바꿈 •

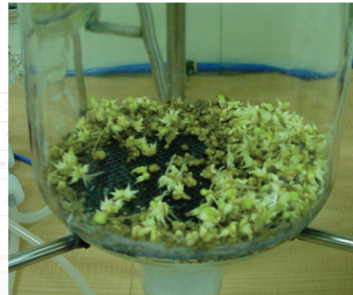
로열티를 막도록 국내 농가에 종자 무료 배포

### • 한국원예연구소 (농촌진흥청 원예연구소 화훼과) •

1. 생산 및 공급 명칭 : 원예연구소에서 육성된 나리(百合)의 우량 배양구 생산
2. 생산 및 공급 기간 : 2004. 3. 1 ~ 2005. 2. 28
3. 생산 및 공급 내역 : 제공 받은 3품종 10만구(각 품종 당 약 33,500구)  
- 세부항목 별첨 참조
4. 생산 및 공급 단가 : 기내 지상면 적경 10cm 이상의 소자구 개당 150원
5. 생산 및 공급 방법 : 원형 PP용기(적경 약 10cm)당 8구씩 지상하여 공급
6. 납품조건 :  
1) 생산 의뢰자(을)가 재품을 검수하고 재품에 대한 납입의 의무를 확실히 결정 한 후 납품량을 원칙으로 한다.  
2) 재품의 인도는 갑의 주소지인 경기도 이천시 대월면 사동리 26-1번지를 기준으로 한다.
7. 대금 지급 방법 : 전체 생산비 일천오백만원(W15,000,000) 중 재료비 및 착수금으로 1/3에 해당하는 금액(약금 오백만원 W5,000,000)을 계약일로부터 30일 내에 현금으로 지급하고, 나머지 잔액 2/3(W10,000,000)는 당해 년 말에 현금 지급량을 원칙으로 한다.
8. 계약 성실 이행 조건 : (갑)과 (을)는 위 계약과 관련된 내용물을 성실히 이행하여야 하며 (갑)은 (을)의 정확한 상황 판단을 위해서 생산 계획서를 작성하고 생산 일정에 따른 상황 및 결과를 월 1회 서면으로 제출한다.



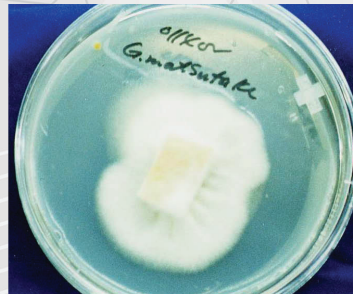
거베라



백합

## 서민 밥상을 위한 버섯 균사체 특허

송이, 팽이 등 버섯 작목 필수 특허 무료 기술 공개로 밥상의 버섯 가격 인하 (특허 제154184호 | 제360345호)





## 미생물 간이 화장실

위탁비용 없이 30분 안에  
대소변 안전 분해 기술  
간이 화장실에 적용



## 지문인식 시스템 개발 특허 및 무료 상용화

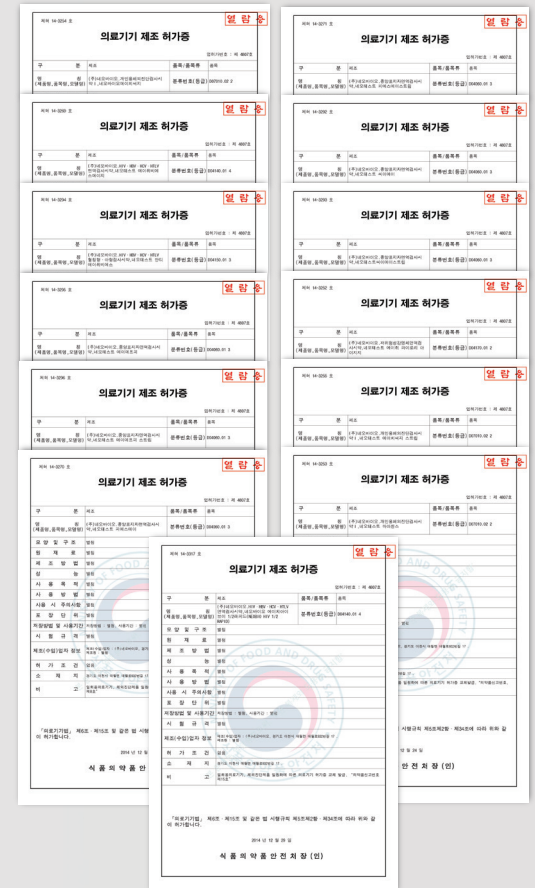
특허 시스템 지자체 등  
무료 보급으로 상용화  
국민의 편의성 증진



## 에이즈(AIDS) 진단키트 정확도 99.9%

임신 · B형 간염 · 간암 · 전립선 진단  
대상암 · 위궤양, 위암 · 에이즈 진단

제품명		허가일	업종	
품목기준코드	품목명		허가번호	업종
	네오바이오 에이치씨지	2014.12.24	의료기기	임신 진단용 시약
D07010,02(2)	면역화학검사지 (개인용체외진단검사시약)		제허 14-3254 호	
	네오테스트 에이취비에스에이지	2014.12.26	의료기기	B형간염 항원진단용 시약
D04140,01(4)	HIV,HBV,HCV,HTLV 면역검사시약		제허 14-3269 호	
	네오테스트 안티에이취비에스	2014.12.29	의료기기	B형간염 항체진단용 시약
D04150,01(3)	HIV,HBV,HCV,HTLV 혈청형, 아형검사시약		제허 14-3294 호	
	네오테스트 에이에프피	2014.12.29	의료기기	간암 진단용 시약
D04060,01(3)	총양표지자면역검사시약		제허 14-3295 호	
	네오테스트 에이에프피스트립	2014.12.29	의료기기	간암 진단용 시약
D04060,01(3)	총양표지자면역검사시약		제허 14-3296 호	
	네오테스트 피에스에이	2014.12.26	의료기기	전립선암 진단용 시약
D04060,01(3)	총양표지자면역검사시약		제허 14-3270 호	
	네오테스트 피에스에이스트립	2014.12.26	의료기기	전립선암 진단용 시약
D04060,01(3)	총양표지자면역검사시약		제허 14-3271 호	
	네오테스트 씨이에이	2014.12.29	의료기기	대장암 진단용 시약
D04060,01(3)	총양표지자면역검사시약		제허 14-3292 호	
	네오테스트 씨이에이스트립	2014.12.29	의료기기	대장암 진단용 시약
D04060,01(3)	총양표지자면역검사시약		제허 14-3293 호	
	네오테스트 에이취파이로리아이지지	2014.12.24	의료기기	위궤양, 위암 진단용 시약
D04170,01(2)	치위험성감염체면역검사시약		제허 14-3252 호	
	네오테스트 에이치씨지스트립	2014.12.24	의료기기	임신 진단용 시약
D07010,02(2)	면역화학검사지 (개인용체외진단검사시약)		제허 14-3255 호	
	네오테스트 마이센스	2014.12.24	의료기기	임신 진단용 시약
D07010,02(2)	면역화학검사지 (개인용체외진단검사시약)		제허 14-3253 호	
	네오바이오 에이치아이비1/2라피드 (NEOBIOHIV1/2RAPID)	2014.12.24	의료기기	에이즈 진단용 시약
D04140,01(4)	HIV,HBV,HCV,HTLV 면역검사시약		제허 14-3317 호	





대한민국 산삼의 중심  
BOGO 산삼



## 산삼의 효능

산삼의 여러가지 유효성분 중 주된 약리작용을 하는 것이 사포닌입니다. 사포닌(Saponin)은 식물계에 널리 분포하는 트리테펜 및 스테로이드계의 배당체의 총칭으로, 예전에는 비영양물질로 알려졌으나 항암, 항산화, 콜레스테롤 저하효과가 밝혀지면서 생리활성물질로 각광받기 시작했습니다. 한방약에서는 강심제나 이노제로 사용되어 왔으며, 특히 산삼 사포닌은 다른 식물에서 발견되는 사포닌과는 다른 특이한 화학구조를 가지고 있으며 약리 효능도 특이하여 인삼(Ginseng) 배당체 (Glycoside)란 의미로 '진세노사이드(Ginsenoside)' 라고 부르며 다음과 같은 효능을 지닙니다.

항염증 작용, 혈소판 응집억제 **G-Ro** **G-Rf** 통증억제 작용, 지질화 산화 억제작용, 알코올 유도 뇌발육장애 방어작용

중추억제 및 정신안정 작용, 중추성 섭식 억제작용 **G-Rb1** **G-Rg1** 면역기능 증강

당 및 지방대사 촉진, 항당뇨 작용, ACTH, cAMP, epinephrine 유도, 지방분해 억제작용 **G-Rb2** **G-Rg2** 혈소판 응집 억제, 항트롬빈, 선용활성화 작용, 기억력 감퇴 개선

진통 작용, 코티코스테론 분비 촉진작용 **G-Rc** **G-Rg3** 암세포 전이억제, 혈소판 응집억제 및 항혈전작용

부신피질 자극호르몬, 코티코스테론 분비 촉진작용 **G-Re** **G-Rh2** 암세포 증식 억제, 암세포 제분화 유도 촉진작용, 암세포 침윤 억제 작용

보고바이오

# 산삼배양근

99%

• 천연산삼과 동일한 성분

100%

• 특허 받은 기술로 검사한 진품  
• 무균배양

KFDA

• 식품의약품 안전청 인증

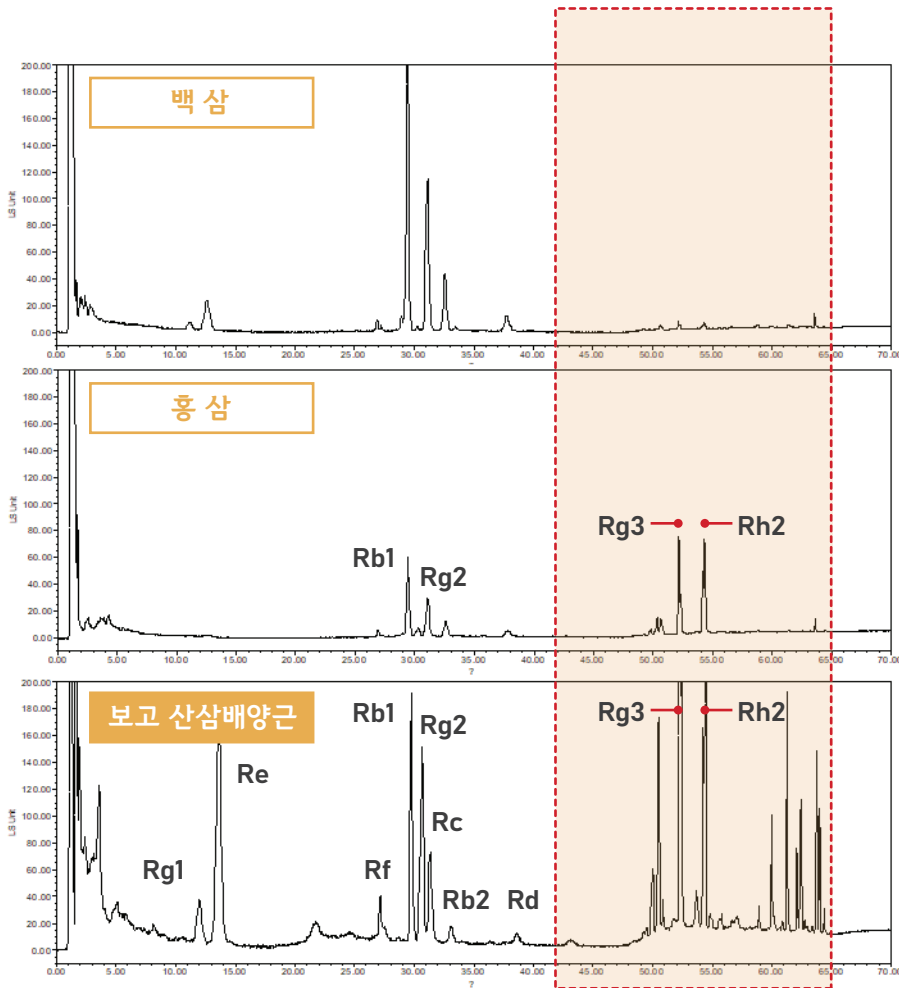
보고바이오 산삼배양근의 특별함

## 천연산삼과 보고 산삼배양근의 동일성



보고바이오 산삼배양근의 특별함

## 뛰어난 사포닌(진세노사이드) 함량



검사 항목	백삼	홍삼	보고 산삼배양근	함량비교		효능
				백삼vs보고 산삼배양근	홍삼vs보고 산삼배양근	
Rh2	0.01	3.63	14.50	1450배	4배	암,종양,피부
Rg1	3.92	0.01	3.350	0.9배	335배	피로회복, 학습
Rg2	0.01	0.01	2.780	278배	278배	기억력, 혈액순환
Rg3	0.01	0.30	4.640	464배	15.5배	암,치매,혈압
Rb1	5.93	1.18	3.660	0.6배	3.1배	간장,해열,신경
Rb2	0.01	0.01	0.840	84배	84배	당뇨,동맥경화
Rc	1.73	0.71	1.990	1.2배	2.8배	지질합성, 진통
Rd	0.01	0.01	0.090	9배	9배	부신피호르몬 분비
Re	0.01	0.01	7.550	755배	755배	간,골수세포 재생
Rf	0.01	0.01	0.640	64배	64배	뇌신경, 항산화

※내부시험

## 보고바이오 산삼배양근의 특별함

**제일분석센터**  
http://www.chaillab.com

전화: 0389 서울서구 남부구 덕지동로 37번지 압구정역사 913호 전화02-862-8555 팩스02-869-4610 영주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 248, 1층

**검사 성적서**

의뢰인	성명/상호	주식회사 보고바이오	사업자등록번호	211-89-99135
	주소	서울특별시 강남구 영동대로 701, 14층	전화번호	031-639-9966
검사품목	산삼배양근			
입수년월일	2020. 06. 10	검사완료일	2020. 06. 12	
입수번호	20-06-GE0312	검사일자	향고일차	

검사양육	검출성분	허용기준(mg/kg)	결과(mg/kg)	검출비율
관류농약 320종				관류농약 320종 잔류농분 불검출

질문 : 시험항목 (15)  
시행일자: 자유운     시험용: 이은빈

※ 상기 검사결과에 의뢰인이 당사에 제공한 시료에 대한 분석결과입니다.

2020년 06월 12일

제일분석센터 대표이사 이은미

농약 잔성분 불검출

\* 본 분석결과에는 대체재의 잔여 농도 및 유출 농도 측정치도 포함되어 있습니다. (가장 낮은 농도에서 유출농도 포함됩니다.)

시험-검사성적서

확인자 조규태 조규현  
검사자 께윤미 유연희

의뢰일자	2020. 05. 20			
제품명	종상농약			
식용유형	건강기능식품(홍삼)	제조번호	H200515A	
제조일자	2020. 05. 20	유통기한	2023. 05. 19	
실험시작일자	2020. 05. 20	완료일자	2020. 05. 22	

시험항목	시험·검사기준	시험 결과	부분판정	시험방법
성상	흰색 알갱이의 형태상 색상	흰색 알갱이의 형태로 색상	불적합	□부적합
일반세균	3,000 CFU / 1mL 이하	0 CFU/mL	불적합	□부적합 IM Pefflin
대장균군	음성	음성, □검출	불적합	□부적합
진세노사이드 Rg1, Rb1 및 Rg3의 합	표시량 6.00(mg/g) 이상	20.46 (mg/g)	불적합	□부적합
고당분	60.0% 이상	61.24 (%)	불적합	□부적합 잔두검량법
Brix	65.0 Brix 이상	71.2 Brix	불적합	□부적합 당도측정기
중합판정	불적합, □부적합			

적합 판정

금산덕원원활영농조합  
www.dukwon.co.kr

제일분석센터

전화: 0389 서울서구 남부구 덕지동로 37번지 압구정역사 913호 전화02-862-8555 팩스02-869-4610 영주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 248, 1층

**시험-검사 성적서**

의뢰인	성명/상호	주식회사 보고바이오	사업자등록번호	211-89-99135
	주소	서울특별시 강남구 영동대로 701, 14층	전화번호	031-639-9966
검사품목	산삼배양근			
입수년월일	2020. 06. 10	검사완료일	2020. 06. 12	
입수번호	20-06-GE0312	검사일자	향고일차	

검사양육	검출성분	허용기준(mg/kg)	결과(mg/kg)	검출비율
관류농약 320종				관류농약 320종 잔류농분 불검출

질문 : 시험항목 (15)  
시행일자: 자유운     시험용: 이은빈

※ 상기 검사결과에 의뢰인이 당사에 제공한 시료에 대한 분석결과입니다.

2020년 06월 12일

제일분석센터 대표이사 이은미

농약 잔성분 불검출

\* 본 분석결과에는 대체재의 잔여 농도 및 유출 농도 측정치도 포함되어 있습니다. (가장 낮은 농도에서 유출농도 포함됩니다.)

**영업등록증**

제 2020-0374111 호

업종명: 주식회사 보고바이오    영업번호: 110111-502090  
 대표: 이은미    영업일: 1991년 12월 21일  
 영업소속명: 주식회사 보고바이오  
 소재지: 경기도 양주시 대왕면 인영로 234, 1층

영업장소명: 0389 서울서구 남부구 덕지동로 37번지 압구정역사 913호    영업장소명: 0389 서울서구 남부구 덕지동로 37번지 압구정역사 913호

영업활동명: (식품제조·가공) (영양제/기능성식품제조·가공)

조기: (별첨 4호 등록사항) 제37조제5항, 같은 법 시행령 제26조의2 및 같은 법 시행규칙 제43조의2 제2항에 따라 규외 품목의 등록사항을 증명합니다.

2020년 02월 18일

경기도 이천

**영업허가증**

제 2020011912 호

업종명: 주식회사 보고바이오  
 소재지: 경기도 양주시 대왕면 인영로 234  
 영업장소명: 대 표 지 : 양정호 (생년월일: 1991-12-21)  
 영업활동명: 건강기능식품제조·가공  
 허가 조건:

「건강기능식품의 안전·유효성·제조·유통과 관련한 법령, 제37조제5항, 같은 법 시행규칙 제36조에 따라 건강기능식품제조·가공업 등록사항을 증명합니다.

2020년 10월 14일

경기도 양주시 양정호

**회계책임관매입 등록증**

- 상호명: 주식회사 보고바이오
- 소재지: 서울특별시 강남구 영동대로 701, 14층 (후방 등, 부 건물)
- 성명: 이은미
- 영입번호: 1991-12-21
- 회계책임관명: 유연희

1) 회계업무의 담당자여야 한다.

제 2020115400 호

**기업부설연구소 인정서**

- 연구소명: (주)보고바이오 기업부설연구소 (소재지명: (주)보고바이오)
- 소재지: 경기도 양주시 대왕면 인영로 234
- 신고연월일: 2020년 05월 20일

과학기술정보통신부

「기업부설연구용 및 기술개발지원에 관한 법률, 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2020년 10월 13일  
인국산업기술진흥위원회

시험-검사성적서

확인자 조규태 조규현  
검사자 께윤미 유연희

의뢰일자	2020. 02. 12			
제품명	종상농약(고당분 70%)	시험-검사목적	□자기품질검사 불검출	
식용유형	건강기능식품(홍삼)	제조번호	H200207A	
제조일자	2020. 02. 12	유통기한	2023. 02. 11	
실험시작일자	2020. 02. 12	완료일자	2020. 02. 14	

시험항목	시험·검사기준	시험 결과	부분판정	시험방법
진세노사이드 Rg1	- (mg/g)	5.12 (mg/g)	HPLC	
Rg2	- (mg/g)	8.71 (mg/g)	HPLC	
Rg3	- (mg/g)	2.70 (mg/g)	HPLC	
Rh1(a)-Rg2(b)	- (mg/g)	3.60 (mg/g)	HPLC	
Rb2	- (mg/g)	20.84 (mg/g)	HPLC	
Rb3	- (mg/g)	3.20 (mg/g)	HPLC	
Rb4	- (mg/g)	1.62 (mg/g)	HPLC	
Rb3-F4	- (mg/g)	1.02 (mg/g)	HPLC	
Rb4	- (mg/g)	3.20 (mg/g)	HPLC	
Rg3(a)	- (mg/g)	2.28 (mg/g)	HPLC	
Rg3(b)	- (mg/g)	0.84 (mg/g)	HPLC	
Rb1	- (mg/g)	1.10 (mg/g)	HPLC	
Rg5	- (mg/g)	1.32 (mg/g)	HPLC	
홍삼성분합량	3.20 CFU/mL 이하	179.64 (mg/g)	불적합	□부적합
일반세균	3,000 CFU/mL 이하	0 CFU/mL	불적합	□부적합 IM Pefflin
대장균군	음성	음성	불적합	□부적합
고당분	70.0 (%)	70.25 (%)	불적합	□부적합 잔두검량법
Brix	75.0 Brix	78.9 Brix	불적합	□부적합 당도측정기
중합판정	불적합, □부적합			

사포닌 29.06  
홍삼성분 179.14

금산덕원원활영농조합  
www.dukwon.co.kr

시험-검사성적서

확인자 조규태 조규현  
검사자 께윤미 유연희

의뢰일자	2020. 05. 20			
제품명	종상농약	시험-검사목적	□자기품질검사 불검출	
식용유형	건강기능식품(홍삼)	제조번호	H200515A	
제조일자	2020. 05. 20	유통기한	2023. 05. 19	
실험시작일자	2020. 05. 20	완료일자	2020. 05. 22	

시험항목	시험·검사기준	시험 결과	부분판정	시험방법
진세노사이드 Rg1	- (mg/g)	2.31 (mg/g)	HPLC	
Rg2	- (mg/g)	4.09 (mg/g)	HPLC	
Rg3	- (mg/g)	1.85 (mg/g)	HPLC	
Rh1(a)-Rg2(b)	- (mg/g)	3.94 (mg/g)	HPLC	
Rb1	- (mg/g)	14.36 (mg/g)	HPLC	
Rb2	- (mg/g)	4.99 (mg/g)	HPLC	
Rb3	- (mg/g)	0.88 (mg/g)	HPLC	
Rb2	- (mg/g)	2.81 (mg/g)	HPLC	
Rg5	- (mg/g)	0.75 (mg/g)	HPLC	
Rb3-F4	- (mg/g)	1.76 (mg/g)	HPLC	
Rb4	- (mg/g)	4.09 (mg/g)	HPLC	
Rg3(a)	- (mg/g)	3.79 (mg/g)	HPLC	
홍삼성분합량	3.20 CFU/mL 이하	185.73 (mg/g)	불적합	□부적합
Rb1	- (mg/g)	1.32 (mg/g)	HPLC	
Rg2	- (mg/g)	2.81 (mg/g)	HPLC	
홍삼성분합량	- (mg/g)	185.73 (mg/g)	불적합	□부적합
중합판정	불적합, □부적합			

사포닌 22.14  
홍삼성분 185.73

금산덕원원활영농조합  
www.dukwon.co.kr

**건강기능식품 영업신고증**

제 2018-0107802 호

소재지: 서울특별시 강남구 영동대로 701, Y TOWER 지하 1층 (등, 부 건물)  
 대표: 이은미    영업일: 1991년 12월 21일  
 영업활동명: 건강기능식품제조·가공 (소재지명: 건강기능식품제조·가공)  
 조 기: (별첨 4호 등록사항) 제37조제5항, 같은 법 시행규칙 제26조의2 및 같은 법 시행규칙 제43조의2 제2항에 따라 규외 품목의 등록사항을 증명합니다.

2019년 10월 14일

강남구 구형



천삼정  
RG3 골드 (1병)



천삼정  
산삼배양근 가득한 쌀



천삼정  
시그니처 하루한포 (30포)

天 夢 心 면역은 국력이다



보고바이오

# Product Lineup



천삼정  
시그니처 진 (30포)



산삼의 맑음  
산삼비누 (3개)



AK-33  
산삼배양근 화장품 세트





## “산삼의 보고 (寶庫)”

대통령의 건강 천삼정 RG3 골드는 보고바이오의 20년 기술력이 응집된 최고의 제품입니다. 전세계의 인삼, 산삼 및 각종 약재의 표본을 모아 데이터화 하고 그 데이터를 기반으로 산삼과 인삼의 DNA 지문 분석 기법을 통하여 천중산삼으로 판별하며 판별 된 천중산삼을 사용하여 특허기술로 유용물질(진세노사이드) 함량을 증진시켜 만든 명품 산삼 관련 제품입니다.

천중 산삼의 조직 배양 기술로 탄생된 산삼의 보고로, 100세 건강까지

- 산삼의 진정한 가치를 변치 않는 장인정신으로 지켜온 보고바이오의 기술력
- 불로장생의 하늘이 내린 약초, 진시황이 찾던 불로초, 산삼을 통해 얻는 건강

제품구성 | 100g x 1병

원재료 및 함량 | BOGO 산삼배양근(국산, 고형분 60% 이상, 사포닌 140mg/g 이상) 80%,  
홍삼농축액(국산, 고형분 60% 이상, 사포닌 140mg/g 이상) 20%

섭취방법 | 1일 3회, 1회 1g (냉수 또는 온수에 타서 섭취)



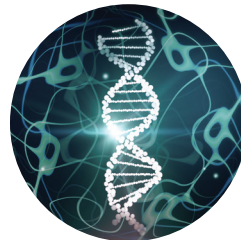
### 산삼의 진정한 가치를 담은 보고바이오의 기술력



보고바이오의  
20년 기술력 응집



DNA 지문분석기법의  
천중산삼 판별



천중산삼의  
조직배양 기술



특허기술로  
진세노사이드 함량 증진



100g에 약100뿌리 분량의  
사포닌 함유



정가(1ea) | 33,000원  
 (3ea) | 99,000원  
 (5ea) | 165,000원

천삼정 산삼배양근 가득한 쌀

# “밥이 보약이다”

산삼배양근 가득한 쌀은 자연에서 채취한 산삼 조직을 분리한 뒤 식물조직배양기술을 이용해 생산하는 특허 받은 기술로 만들어낸 풍미와 맛으로 **세계 3대 발명대회인 제네바 국제 신기술 전시회 금상을 수상한 뛰어난 제품**입니다.

현미를 사용(완전미 96% 이상)하였으며 산삼의 유효성분을 현미에 고스란히 담아 **쌀 한 통(100g)에 산삼 한 뿌리 분량의 사포닌을 포함하는 고품격 · 고품질 제품**입니다. 특히 이 사포닌은 쌀알 속까지 스며들어 **세척 후에도 성분 탈락 없는 산삼 그 자체**입니다.

## 산삼으로 챙기는 우리 가족 면역력

- 삼시세끼 산삼 쌀을 이용한 영양 만점의 다양한 요리 가능
- 복날에 찹쌀과 인삼 대신 산삼 쌀 한 통이면 풍미 가득한 산삼 삼계탕 가능

제품구성 | 100g x 1통

원재료 및 함량 | 현미쌀(국산), BOGO 산삼배양근

섭취방법 | 백미와 혼합 비율 5~15% 섞어 취식 또는 삼계탕 등 각종 요리에 넣어 다양하게 활용 (믹서기 등을 이용하여 분쇄 후 다양한 활용 가능)



## 산삼 쌀의 다양한 활용



비빔밥



죽



떡국



나물



전, 부침개



국, 찌개



천삼정 시그니처  
하루한포

*Signature*



천삼정 시그니처 하루한포

정가 | 316,000원

## “하루가 기적이 된다”

천삼정 시그니처 하루한포는 주머니 또는 가방에 손쉽게 휴대가 편한 스틱형 제품이며 천삼정 산삼배양근 10% (고형분 20% 이상)와 홍삼농축액 10%(고형분 20% 이상)을 함유하고 있습니다.

천삼정 시그니처 하루한포를 통하여 **내 몸에 산삼을 심어, 오늘 하루 기적**이 됩니다.

### 하루 한 포로 챙기는 하루의 기적

- Rg3, Rg1, Rb1, Rh2, Rg2, Rb2, Rc 등의 38종 조사포닌
- 더 이상 함량 1% 미만의 제품에 속지 마세요.
- 

제품구성 | 20ml x 30포 (600ml)

원재료 및 함량 | 천삼정 산삼배양근농축액 10% (고형분 20% 이상),  
천삼정 홍삼농축액 10% (고형분 20% 이상), 정제수

섭취방법 | 1일 1회, 1회 1포씩 섭취



### 하루 한포로 찾는 일상 면역 케어



바쁜 일상에서



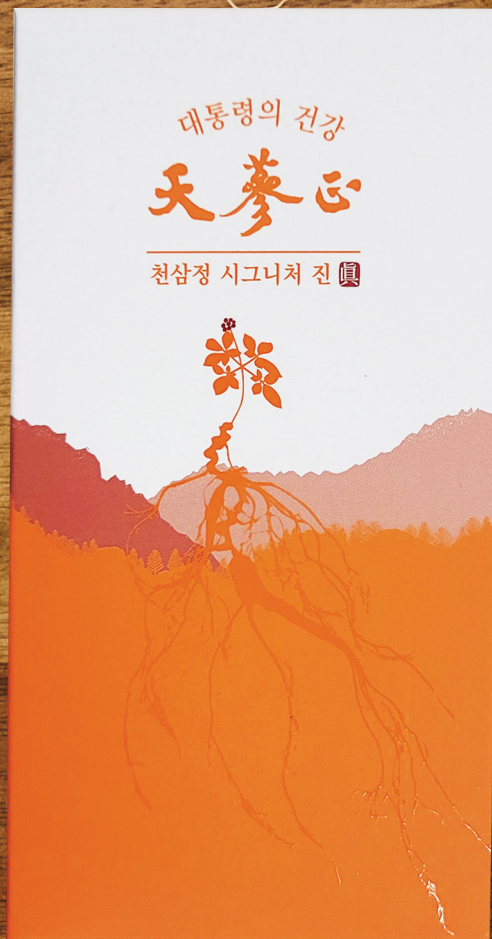
하루한포로  
되찾는 일상



손쉽게 휴대가  
간편한 하루 한 포



산삼배양근 및 홍삼 성분 함량  
20% 이상



천삼정 시그니처 진

정가 | 550,000원

## “암을 예방하는 면역력”

천삼정 시그니처 진은 면역력을 증진하는 베타글루칸 함유로 인간 정상 세포의 면역기능을 활성화시켜 암세포 증식과 재발을 억제하고 혈당과 혈중 콜레스테롤을 감소시키며 지질대사를 개선하여 체지방 형성과 축적을 억제합니다.

숙지황, 당귀, 가시오가피, 황기, 복령, 오미자, 결명자, 황정, 계피, 토사자, 감초, 천궁, 갈근, 생강, 대추, 영지버섯, 구기자 등의 17종 식물 혼합 추출물을 함유하여 소화기능, 불면증 개선 등 면역력 향상으로 몸의 총괄적인 밸런스를 맞추는 종합식품입니다.

100세 건강까지 책임지는 면역력

제품구성 | 20ml x 30포 (600ml)

원재료 및 함량 | BOGO 산삼배양근농축액 7% (고형분 60% 이상, 조사포닌 140mg/g 이상),  
홍삼농축액 3% (고형분 60% 이상, 조사포닌 140mg/g 이상),  
비타민B2, 구아검, 아카시아꿀, 프락토올리고당, 식물혼합추출물

섭취방법 | 1일 1회, 1회 1포씩 섭취



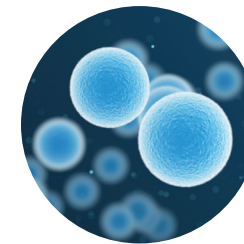
면역력을 증진시키는 시그니처 진



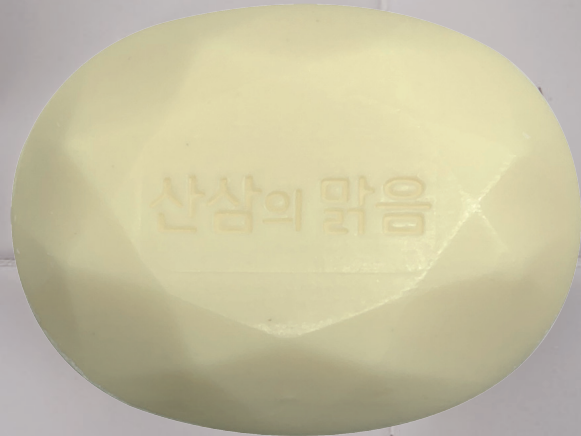
산삼배양근 7%  
(조사포닌 140mg/g 이상)



숙지황, 감초, 천궁 등 다양한 17종  
식물 혼합 추출물 함유



베타-D-글루칸  
함유





# “온 가족의 피부 해독”

천삼정 인사이드 산삼비누는 산삼배양근 GOLD를 함유한 최고급 비누베이스에 동의보감에서 해독작용이 탁월하고 피부병에 효능이 인정된 유황 첨가한 제품입니다.  
 풍부한 거품과 촉촉함으로 건조한 피부를 윤기 있는 피부가 될 수 있도록 도움을 주며  
 코 끝으로 전달되는 은은한 비누 향으로 편안함을 줍니다.  
 특히 **아토피, 건선 피부, 민감성 피부, 여드름 피부 등의 문제성 피부 회복에 도움**을 주어  
 온 가족이 다함께 사용 가능합니다.

## 촉촉함과 뽀송함으로 생기있게 피부 회복

- 피부병에 효능이 인정된 유황을 첨가하여 피부 해독작용에 탁월

제품구성 | 100g(수분포함) x 3개 (1Box)

원재료 및 함량 | BOGO 산삼배양근 GOLD, 유황, 식물성팜유, 글리세린

사용방법 | 손 또는 버블링 (세안거품망)을 이용해 거품을 충분히 낸 후 얼굴 또는 몸에 부드럽게 마사지하듯 비누를 문히고 미온수로 충분히 씻어내어 사용



## 최고급 비누베이스, 천삼정 인사이드 산삼비누



산삼배양근 GOLD  
함유



해독작용이 탁월한  
유황 첨가



촉촉하고 윤기있는  
피부 회복에 도움



코 끝으로 전달되는  
편안한 향



아토피, 여드름 등  
문제성 피부 회복에 도움



# “산삼으로 되찾는 피부 활력”

산삼배양근 화장품 세트 AK-33은 산삼배양근의 진세노사이드와 동충하초에 함유된 코디세핀 성분이 피부에 빠르게 작용하여 활력있고 건강한 피부로 유지할 수 있도록 도움을 줍니다. 피부 지질과 유사한 성분의 **세라마이드를 통해 피부 장벽 강화에 도움**을 주고 뛰어난 보습감을 선사하여 매끄럽고 윤기 있는 피부를 유지해 줍니다.

하늘과 땅이 귀하게 낳고 자연이 정성을 다해 키운 고귀한 결정체 산삼을 함유한 화장품  
 • 영원히 빛나는 다이아몬드처럼 당신의 피부에 아름다운 광채를 더하다

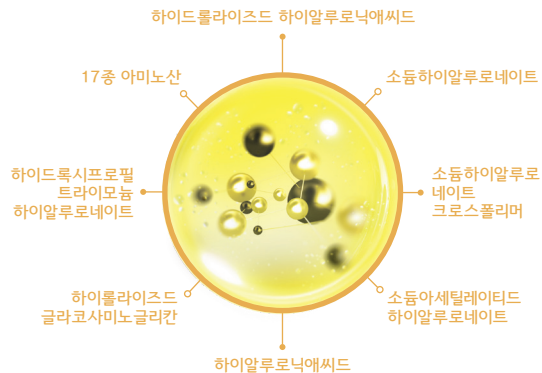
제품구성 | 토너 120ml x 1병 / 세럼 50ml x 1병 / 크림 50g x 1병

사용방법 |

AK-33 에센스 토너	AK-33 앰플 세럼	AK-33 인텐시브 크림
세안 후 손바닥에 덜어 안쪽에서 바깥쪽으로 피부 결을 따라 부드럽게 펴 바른 다음 가볍게 두드려 흡수	에센스 토너 다음 단계에서 안쪽에서 바깥쪽으로 피부 결을 따라 부드럽게 펴 바른 다음 가볍게 두드려 흡수	앰플 세럼 다음 단계에서 안쪽에서 바깥쪽으로 피부 결을 따라 부드럽게 펴 바른 다음 가볍게 두드려 흡수



## 피부 수분 및 진정을 돕는 7종 히알루론산과 17종 아미노산의 수분공급 솔루션



피부미백



주름개선



수분보충 & 광채피부



산삼비책 원

정가 | 550,000원

# “피가 많아야 만병이 통치된다”

산삼비책 원은 매일 과음, 과로로 지친 현대인들에게 새로운 하루를 선물해줍니다.  
백마디의 말보다 체험해 보신 분들의 만족도가 가장 높은 제품입니다.  
재구매율 40%을 직접 드셔보시고 하루하루 달라지는 몸의 변화를 느껴보세요.

지친 일상으로 돌아갈 수 있는 단 하나의 전설, 산삼을 내 손안에

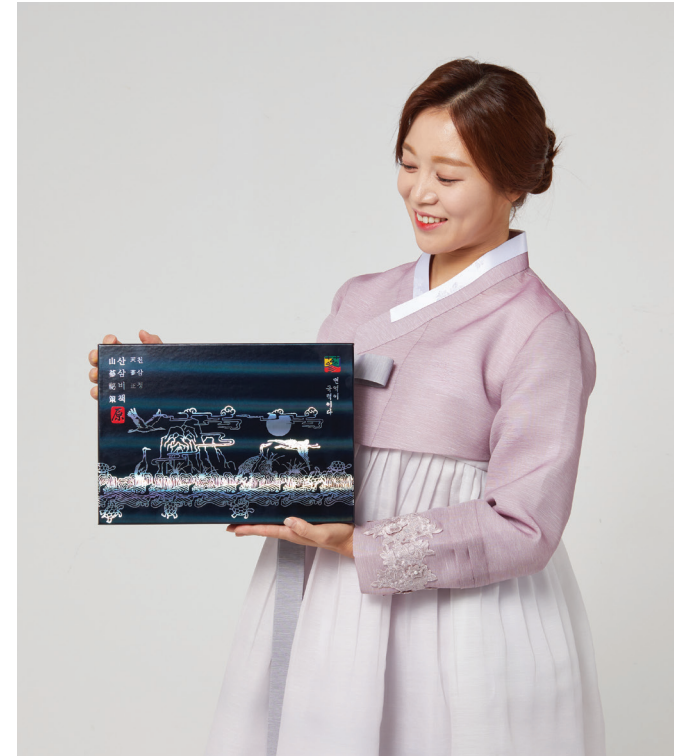
• 한포로 챙기는 산 하나의 정기

제품구성 | 20ml x 30포 (600ml)

원재료 및 함량 | 천삼정 산삼배양근 농축액(고형분 20%이상) 10%,  
천삼정 홍삼농축액(고형분 20%이상) 10%, 마카추출분말,  
글루콘산아연, 아카시아꿀(국산), 프락토올리고당,  
17종 식물 혼합추출물

섭취방법 | 1일 1회, 1회 1포씩 섭취

하루를 바꾸는 습관 산삼비책 원



바쁜 일상에서



산삼비책으로  
되찾는 일상



과음 예정이라면  
강추!



손쉽게 휴대가  
간편한 하루 한 포

# 天夢正

연구소 및 생산공장 | 경기도 이천시 마장면 이장로 234 TEL | 1577-3345  
[www.bogobio.com](http://www.bogobio.com)

본 자료는 내부 교육용으로 외부 판매 및 배포를 금합니다