

BoTem 37 (Body Temperature 37°C)

반세기 동안 인간의 체온이 1도 가까이 떨어졌고, 이 저체온 때문에 면역력이 감소하고, 이로 인해 감기나 대상포진, 아토피는 물론 암, 고혈압, 당뇨병, 고지혈증, 류머티즘, 우울증, 비만 등 현대인들의 건강 고민이 생겨나게 되었습니다. 이를 해결하기 위해서는 체온을 높여 면역력을 기르는 것이 필요합니다.

홍삼은 인간의 체온을 높여주는 자연 최고의 선물입니다.



보템37의 사명은,

‘인간의 체온을 높임으로써 질병에 대한 면역력을 증가시키는 것 뿐만 아니라, 우리가 살고 있는 세상 우리 사회를 따뜻하게 만드는 데 보템이 되는 것입니다.’

(주)비티진은 인류의 건강과 행복, 그리고 세계 속에 인삼 종주국의 위상을 지켜가기 위해 설립된 바이오 벤처기업입니다.
의약품원료, 기능성 식품 및 화장품에 이르기까지 다양한 제품을 연구·개발하고 있으며 뛰어난 기술력을 바탕으로 세계일류 기업으로 도약하겠습니다.

진세노사이드 특화 바이오기업 (주)비티진



(주)비티진 주요연혁

1999~2001 • 서울대학교 약학대학 및 생명공학연구원에서 연구 2002 • (주)비티진 창립 • (주)아모레퍼시픽과 연구용역 계약 체결 • CJ와 표준시로 공급 및 연구용역 체결 2003 • 연세대학교의과대학 공동연구계약체결 (발기부전항상 임상연구, 비노기화회지 등제) 2004 • (주)SK종합화학과 진세노사이드 항암제 원료 공급계약 2006 • (주)하이라이프 엔트리 진홍삼 제품공급 2007 • 세브란스 및 전남대 병원 OKBT 임상 및 논문게재 2008 • 동원 F&B 원료공급 (천지인 메가사포니아) • 이룸생식 원료공급 2009 • LG생활건강 원료공급 • 토론토대학 ‘항고혈압’ 임상 (Vuksan교수) • (주)아모레퍼시픽 원료공급 2010 • 교원 L&C 홍삼제품 납품 (5개 품목) 2013 • 미국 우메켄, 제품 공급 (“U-KIDS”외1종) • 건강기능식품 효소홍삼 Project G4종 국내 런칭 2014 • “항고혈압 및 혈관확장효능을 갖는 OKBT” 논문 발표 2015 • (주)삼성제약헬스케어 물품공급 • Rg3강화 홍삼농축액분말의 약리효능 (항당뇨성고혈압) 임상시험원료 (Vuksan교수) • 화장품 허벌이아이인 5종 및 음료 2종, 홍삼제품 2종, 중국 위생허가 취득 2016 • 중소기업 유통센터 특약 매입 거래계약체결 (면세점), FTA 1주년 파트너쉽 유공자 대상 수상 (산업통상자원부) 2017 • 일동제약(주) 메가진생캡슐 공급계약 체결 • 용산 아이파크몰 - HDC신라면세점 입고 • 미국FDA FR, FCE 및 OTC 인증 획득 2018 • 일본 에가오사 “OKBT” 원료공급 • 이탈리아 암센터 암환자 대상 OKBT 임상 진행 • 고훈진 리퍼블릭 관절제품 개발 공급 • 교원 더오름 홍삼제품 출시 • 하이라이프 홍삼제품 출시 • 42.195km 건강드링크 중국 수출



(주)보템37의

모든 제품은 진세노사이드 특화 바이오 기업

(주)비티진에서 최상의 제품만을 공급받고 있습니다.



보유특허

제10-0443411호	바다클리코시다제를 이용한 진세노사이드F1의 제조방법
제10-0472558호	TFA를 이용한 발리다마아신으로부터 발리엔아민의 제조방법
제10-0489694호	고체 촉매를 이용하여 발리엔아민을 제조하는 방법
제10-0500679호	TFA를 이용하여 아카보스 및 / 또는 아카보스 유도체로부터 발리엔아민을 제조하는 방법
제10-0654172호	효소반응에 의한 진세노사이드Mc 및 진세노사이드Mc-1의 제조방법
제10-0671291호	배타칼릭토시다제를 이용하여 진세노사이드F1을 제조하는 방법
제10-0678490호	파낙사디올과 파낙사트리올 분리방법
제10-0689745호	알파-갈락토시다제를 이용하는 진세노사이드 제조방법
제10-0731620호	발기부전치료를 위한 진세노사이드 조성물
제10-0735573호	진세노사이드를 유효성분으로 하는 혈당강하제 조성물
제10-0892764호	패임 치료용 진세노사이드 조성물
제10-1336646호	진세노사이드 Rg2, Rg3 및 Rh1 함량이 증가된 신규 태극삼 및 그 제조방법
제10-1474255호	인삼농축액한 및 미의 제조방법
제10-1668596호	인삼농축액한 및 미의 제조방법
제10-1759153호	득이사포닌 및 베타민C의 함량을 증가시키는 인삼 가공방법 및 이를 통해 가공한 인삼
제10-1777673호	효소를 이용한 진세노사이드 Rd의 제조방법
중국국제특허 제CN.02829209.X호	TFA를 이용하여 아카보스 및 / 또는 아카보스유도체로부터 발리엔아민을 제조하는 방법
중국국제특허 제CN.20038011034.3호	고체 촉매를 이용하여 발리엔아민을 제조하는 방법

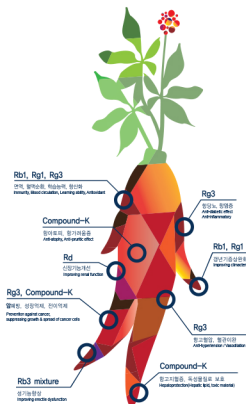
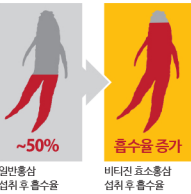


Figure 1 displays a collection of official documents and certificates issued by the Ministry of Education, Culture and Sports. The documents are arranged in two rows. The top row shows various types of diplomas and certificates, including 'Diploma of Completion' (졸업증서), 'Certificate of Completion' (수료증), 'Certificate of Participation' (참가증), and 'Certificate of Award' (표창장). The bottom row shows 'Certificate of Completion' (수료증), 'Certificate of Participation' (참가증), 'Certificate of Award' (표창장), and 'Certificate of Completion' (수료증). Each document features the official seal of the Ministry of Education, Culture and Sports and contains specific information about the recipient and the issuing authority.

식품의약품안전처에서 인정하고 있는 홍삼의 기능



- 1. 면역력 증진에 도움을 줄 수 있음
- 2. 피로 개선에 도움을 줄 수 있음
- 3. 혈소판 응집 억제력을 통한 혈액 흐름에 도움을 줄 수 있음
- 4. 기억력 개선에 도움을 줄 수 있음
- 5. 항산화에 도움을 줄 수 있음
- 6. 갱년기 여성에 도움을 줄 수 있음



홍삼 사포닌의 흡수율을 높이는 기술

인삼, 홍삼, 산삼에 함유된 사포닌 성분은 사람의 체내에 쉽게 흡수되지 않고, Rg3, F2, Compound-K와 같은 특이사포닌으로 변환이 되어야 흡수가 용이해 집니다. 사포닌의 분해(소화)능력은 개개인마다 차이가 있는데, 이렇게 불규칙한 흡수율을 극대화한 제품이 효소홍삼입니다.

[한국식품과학영양과학지, 2004. 11. 함성호] / [약산병원 임상학회지 2004.6 박영규] / Planta Med. 62(1996) Page: 457, Planta Med. 63(1997) Page: 440, / Chem. Pharm. Bull 31(1) Page: 292, Planta Med. 1998 Dec; 64(8) Page:699-670, J. Ethnopharmacol. 2003 Feb; 84(2-3): 187



ECS 공법



ECS공법은 인삼이나 홍삼 섭취 후 체내에서 소량 생성되는 특이 진세노사이드인 F1, F2, Compound-Y, O, K등과 홍삼에 극미량 함유되어 있는 Rg3, Rg5, Rk1 등을 체외에서 효소처리하여 생산할 수 있는 공법입니다. ECS공법은 진세노사이드 성분의 인체 흡수를 극대화하고 인체 흡수의 개인차를 극복한, “흡수의 표준화(Standardization)”가 가능하도록한 원료를 안정적으로 생산하는 시스템입니다. ECS공법은 30여종의 홍삼 진세노사이드의 대량생산을 가능하게 함으로써 의약품 원료 및 특수기능을 위한 건강기능식품 소재, 기능성 화장품 소재를 생산할 수 있는 세계 최고수준의 특허기술을 포함하고 있습니다.



비타민의 생산공장은

GMP(Good Manufacturing Practice : 품질우수기준)와 HACCP(Hazard analysis and critical control points : 안전관리인증기준)을 인증받은 시설입니다. 엄선된 원료를 이용하여 원하는 특이사포닌(진세노사이드)을 대량으로 생산할 수 있게 최적화 하였으며, 원료부터 완제품까지 다양한 제품을 안전하고 엄격하게 생산·관리하고 있습니다.



로얄지쓰리 100



1. 면역력 증진에 도움을 줄 수 있음
2. 피로 개선에 도움을 줄 수 있음
3. 혈소판 응집 억제를 통한 혈액 흐름에 도움을 줄 수 있음
4. 기억력 개선에 도움을 줄 수 있음
5. 항산화에 도움을 줄 수 있음

상품구성 2g x 60포 (120g)/set
주요성분 버타진 효소홍삼추출액(분말) 100%
섭취방법 1일2회/1회1포 (4g/알)

홍삼의 유효성분과 흡수율을 획기적으로 높이는
혁신기술 (ECS) 적용 프리미엄 제품

인삼과 일반 홍삼에서는 거의 볼 수 없는 특이사포닌 Rg3가 일반홍삼의 100배 이상
강화된 프리미엄 제품

Rg3(S+R) 함량 36mg/day 이상 함유



[로얄지쓰리 100] ₩ 339,000

더루트

THE ROOT

인삼 역사의 새로운 시작!
원형삼(뿌리삼) 시장의 재도약!!

특허받은공법으로 특이사포닌 Rg3, Rk1, Rg5 등의 함량을
대폭 증가시킨 제품

- ① Rg3를 다량 함유한 원형삼
- ② 안정성 확보 (벤조피렌에서 안전)
- ③ 매일 마시는 물처럼 즐겁다.
- ④ 약탕기를 무료로 드립니다.

THE ROOT



특허 제 10-1336646호

특이사포닌

진세노사이드 Rg3, Rg5, Rk1, Rg2, Rh1 등

일반사포닌

Rb1, Rg1, Rb2, Rc, Rd, Re 등

비사포닌성분

정유성분 (Essential oil) 및 식물스테롤 (phytosterol), 폴리아세틸렌 (polyacetylenes), 페놀화합물 (Phenolic compounds), 다당체 (Polysaccharides), 아미노산, 단백질 및 펩타이드 (Aminoacid, protein & peptide), 알칼로이드 성분 (Alkaloids), 미네랄 (minerals), 핵산 (nucleic acid) 등



[더루트] ₩ 643,500

홍삼진 패밀리

HONG SAM GIN FAMILY



홍삼진 패밀리

HONG SAM GIN FAMILY

홍삼의 유효성분과 흡수율을 획기적으로 높이는
혁신기술 (ECS) 적용으로 온가족 건강을 위한 홍삼진 패밀리

인삼과 홍삼을 구분하는 홍삼사포닌 Rg3와 체내흡수를 돕는 특이사포닌 Compound-K가
함유되어 있습니다.

Rg3 함유, Compound-K 함유



1. 면역력 증진에 도움을 줄 수 있음
2. 피로 개선에 도움을 줄 수 있음
3. 혈소판 응집 억제를 통한 혈액 흐름에 도움을 줄 수 있음
4. 기억력 개선에 도움을 줄 수 있음
5. 항산화에 도움을 줄 수 있음

상품구성 40ml x 30포 (1200ml) / set
주요성분 홍삼농축액
섭취방법 1일1회/1회1포 (40ml)



[홍삼진 패밀리] ₩88,000

HERBAL IRON

Brilliant performance for brightening & wrinkle free

자연과 바이오 기술이 만나다

홍삼추출물 사포닌, 폴리페놀 다당체, 단백질, 아미노산, 비타민, 미네랄 등 피부에 충분한 보습과 영양을 공급하고 피부손상을 개선하여 살결을 매끄럽고 윤기있게 가꾸어 줍니다.



HERBAL IRON

Brilliant performance
for wrinkle free & brightening



엔리치드 모이스처 스킨토너(130ml) _ Enriched Moisture Skin Toner (130ml)

초기단계부터 보습력이 강화되어 촉촉하게 마무리되며, 피부를 부드럽고 생기있게 가꾸어 주는 젤 타입의 이중기능성 화장수

- ◇ 효소과립으로 탄력한 특이사포닌 성분과 히브 추출물 성분이 피부톤을 정돈해주고 다음 단계 제품의 유효 활성성분 흡수를 돕는 화장수
- ◇ 제 2의 피부보습약 형성
 - 수분손실방지 + 흡수력증진
 - 외부환경으로부터 피부를 보호 + 피부건강
 - 건조, 지성, 민감성 피부에 사뭇하기 적합합니다.
- ◇ 다음 단계 화장의 유효성분을 잘 스며들게 하는 Skin Softening 효과!



엔리치드 모이스처 에멀전(130ml) _ Enriched Moisture Emulsion (130ml)

토너에 의해 공급된 수분이 오래 유지되도록 수분을 잡아주는 역할을 하며, 각질관리를 통해 피부결을 매끄럽게 개선하여 피부를 촉촉하고 윤기있게 가꾸어 주는 이중기능성 유액

- ◇ 특이사포닌과 히브추출물 성분이 농밀하게 피부에 스며들어 산뜻한 보습력으로 단시간 '빛나고 촉촉한 피부'로 바뀌는 포물러
- 보습력이 뛰어난 고영양의 부드러운 고급 질감!
- 피부에 촉촉한 보습의 활성으로 피부 자체 보습력을 Up Grade~
- ◇ 피부에 수분과 영양을 공급하여 피부의 탄력함과 푸석함을 한번에 해결!



인텐시브 아쿠아 세럼(50ml) _ Intensive Aqua Serum (50ml)

피부에 잘린 영양감을 부여하여 피부속 깊숙이 수분과 영양을 공급해 주는 젤 타입의 고농축 이중기능성 에센스

- ◇ 외부 유해 환경으로부터 피부보호막을 형성, 각질층의 수분 증발을 억제하여, 불안정한 피부의 유수분 밸런스를 최적으로 맞추어 주어 실크같이 매끄러운 피부결을 유지
- ◇ 바르는 순간 매끄러운 피부로 변화시키는 고농축 포물러
- 부족한 수분과 영양을 한 병에 담은 진한 영양 에센스
- 피부 자극 및 피부 스트레스를 완화하여 민감한 피부도 사용
- ◇ 거칠고 울긋불긋한 피부를 지우고 싶은 여성의 필수품!



인크리즈드 뉴트리션 크림(50g) _ Increased Nutrition Cream (50g)

적정한 수분과 유분의 균형을 맞추어 바르는 순간 빠르게 밀착하여 얇은 수분막을 만들어 주어 수분이 오래 유지되도록 도와주고 피부장벽 기능을 강화해 주는 고영양 / 고수분의 이중기능성 크림

- ◇ 특이사포닌과 히브 추출물의 유효성분이 피부 깊숙이 침투하여 피부의 유연성을 증진시키고 부드럽게 해주는 고농축 이중기능성 크림
- 메이크업안시도 풍부한 영양감이 느껴지는 질감
- Cushion감이 있는 Silky-rich texture
- 윤기있는 마무리로 밝아진 피부 구현
- 고탄력 마스크 팩처럼 영양을 오랫동안 유지



[허벌아이언 4종 세트] ₩295,000

42.195 km 진파워 스페셜 GINSENOSES DRINK



특별한 당신만을 위한
특별한 진세노사이드 드링크



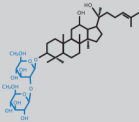
4대륙 국제전시회
SIAL 혁신제품 선정

홍삼 두뿌리에 해당하는 사포닌(진세노사이드) 함유

효소홍삼의 진세노사이드(사포닌)는 일반홍삼에 비해 함량이 높으며,
효소를 통해 구조전환된 Rg3와 Compound-K가 강화되어 체내흡수를 높입니다.



Ginsenoside Rg3 관련논문



(Rg3)

항산화작용

Fitoterapia. 2012 Jun;83(4):636-42.
Stereospecific antioxidant effects of ginsenoside Rg3 on oxidative stress induced by cyclophosphamide in mice.
Wei X 등

Mol Biol Rep. 2013 Jan;40(1):269-79. doi: 10.1007/s11033-012-2058-1.
Antioxidative, anti-inflammatory, and matrix metalloproteinase inhibitory activities of 20(S)-ginsenoside Rg3 in cultured mammalian cell lines.
Shin YM 등

면역증진

J Food Sci. 2014 Jul;79(7):H1430-5.
Stereospecificity of ginsenoside Rg3 in the promotion of cellular immunity in hepatoma H22-bearing mice.
Wu R 등

Curr Med Chem. 2014;21(8):1050-60.
Stimulation of DDX3 expression by ginsenoside Rg3 through the Akt/p53 pathway activates the innate immune response via TBK1/IKKε/IRF3 signalling.
Choi YJ 등

Int Immunol. 2012 Jul;24(7):465-71.
Stereospecificity of ginsenoside Rg3 in promotion of the immune response to ovalbumin in mice.
Wei X 등

항피로

J Ethnopharmacol. 2013 Oct 28;150(1):138-47.
Effect of ginsenoside Rg3 on tyrosine hydroxylase and related mechanisms in the forced swimming-induced fatigue rats.
Xu Y 등

Biol Pharm Bull. 2008 Nov;31(11):2024-7.
The anti-fatigue effect of 20(R)-ginsenoside Rg3 in mice by intranasal administration.
Tang W 등

기억력개선

Biomol Ther (Seoul). 2013 Sep 30;21(5):381-90.
Ginsenoside Rg3 alleviates lipopolysaccharide-induced learning and memory impairments by anti-inflammatory activity in rats.
Lee B 등

FASEB J. 2006 Jun;20(8):1269-71.
Reductions in levels of the Alzheimer's amyloid beta peptide after oral administration of ginsenosides.
Chen F 등

Eur J Pharmacol. 2015 Jul 5;758:1-10.
An Aβ42 uptake and degradation via Rg3 requires an activation of caveolin, clathrin and Aβ-degrading enzymes in microglia.
Jang SK 등

혈관개선작용 (항고혈압 포함)

European Journal of Pharmacology 367 pp51-57(1999)
The ginsenoside Rg3 evokes endothelium-independent relaxation in rat aortic rings: role of K⁺ channels
Kim 등

Eur J Pharmacol. 1999 Feb 12;367(1):41-9.
Ginsenoside Rg3 mediates endothelium-dependent relaxation in response to ginsenosides in rat aorta: role of K⁺ channels
Kim 등

J. Ginseng Res. 2008 32(2). 89-98
Ginsenoside-mediated vascular relaxaion and its molecular mechanisms
Kim 등

Journal of the American Society of Hypertension 8(8) (2014) 537 - 541
Effect of Rg3-enriched Korean red ginseng (Panaxginseng) on arterial stiffness and blood pressure in healthy individuals: a randomized controlled trial
V. Vuksan 등

J Ginseng Res 38 (2014) 244e250
Rg3-enriched Korean Red Ginseng improves vascular function in spontaneously hypertensive rats
Kim 등

성기능 개선작용

Korean Journal of Urology Vol. 50, No. 2: 159-164, February 2009
Efficacy and Safety of Red Ginseng Extract Powder in Patients with Erectile Dysfunction: Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study
Choi 등

The Journal of sexual medicine 2015 Mar;12(3):611-20
Ginsenoside Rg3 improves erectile function in streptozotocin-induced diabetic rats.
Liu 등

항당뇨작용

Scientific Reports 2015 Dec 17;5:18325
The aglycone of ginsenoside Rg3 enables glucagon-like peptide-1 secretion in enteroendocrine cells and alleviates hyperglycemia in type 2 diabetic mice
Kim 등

Transplantation Proceedings. 2014 May;46(4):1150-5
Ginsenoside Rg3 enhances islet cell function and attenuates apoptosis in mouse islets.
Kim 등

Biochem Biophys Res Commun. 2009 Nov 6;389(1):70-3
The ginsenoside Rg3 has a stimulatory effect on insulin signaling in L6 myotubes
Kim 등

Biol Pharm Bull. 2008 Apr;31(4):748-51.
20(S)-ginsenoside Rg3 enhances glucose-stimulated insulin secretion and activates AMPK.
Park 등

간기능 보호작용

Biol. Pharm. Bull. 28(10) 1992-1994 (2005)
Hepatoprotective Effect of 20(S)-Ginsenosides Rg3 and Its Metabolite 20(S)-Ginsenoside Rh2 on tert-Butyl Hydroperoxide-Induced Liver Injury
Lee 등

Journal of Ethnopharmacology 141 (2012) 1071 - 1076
Korean red ginseng and its primary ginsenosides inhibit ethanol-induced oxidative injury by suppression of the MAPK pathway in TIB-73 cells
Park 등

뇌신경세포 손상의 보호작용

Neurosci Lett. 2012 Sep 27;526(2):106-11.
Neuroprotective effect of 20(R)-ginsenoside Rg(3) against transient focal cerebral ischemia in rats.
He B 등

항암작용

Ginsenoside Rg3 inhibits colorectal tumor growth through the down-regulation of Wnt/β-catenin signaling
Int J Oncol. 2011 Feb;38(2):437-45

20(S)-Ginsenoside Rg3 is a novel inhibitor of autophagy and sensitizes hepatocellular carcinoma to doxorubicin
Oncotarget. 2014 Jun 30;5(12):4438-51

Ginseng Metabolites on Cancer Chemoprevention: An Angiogenesis Link? Diseases. 2015 Sep;3(3):193-204

Ginsenoside Rg3 induces FUT4-mediated apoptosis in H. pylori CagA-treated

gastric cancer cells by regulating SP1 and HSF1 expressions
Toxicol In Vitro. 2016 Mar;31:158-66

Anti-Metastasis Effects of Ginsenoside Rg3 in B16F10 Cells
J Microbiol Biotechnol. 2015 Dec 28;25(12):1997-2006

Novel roles of ginsenoside Rg3 in apoptosis through down regulation of epidermal growth factor receptor
Chem Biol Interact. 2015 May 25;233:25-34

20(s)-ginsenoside Rg3 promotes apoptosis in human ovarian cancer HO-8910 cells through PI3K/Akt and XIAP pathways
Tumour Biol. 2014 Dec;35(12):1985-94

Ginsenoside Rg3 inhibits HIF-1 α and VEGF expression in patient with acute leukemia via inhibiting the activation of PI3K/Akt and ERK1/2 pathways
Int J Clin Exp Pathol. 2014 Apr 15;7(5):2172-8

Ginsenoside Rg3 Induces Apoptosis of Human Breast Cancer (MDA-MB-231) Cells
J Cancer Prev. 2013 Jun;18(2):177-85

Effect and mechanism of ginsenoside Rg3 on postoperative life span of patients with non-small cell lung cancer
Chin J Integr Med. 2008 Mar;14(1):33-6

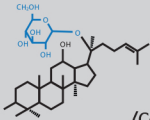
Inhibitory effect of tumor metastasis in mice by saponins, ginsenoside-Rb2, 20(R)- and 20(S)-ginsenoside-Rg3, of red ginseng
Biol Pharm Bull. 1995 Sep;18(9):1197-202.

Ginsenoside Rg3 attenuates tumor angiogenesis via inhibiting bioactivities of endothelial progenitor cells.
Cancer Biol Ther. 2012 May;13(7):504-15

Ginsenoside Rg3-induced EGFR/MAPK pathway deactivation inhibits melanoma cell proliferation by decreasing FUT4/LeY expression.
Int J Oncol. 2015 Apr;46(4):1667-76

Endoplasmic reticulum stress activation mediates Ginseng Rg3-induced anti-gallbladder cancer cell activity.
Biochem Biophys Res Commun. 2015 Oct 23;466(3):369-75

Ginsenoside Rg3 inhibits colon cancer cell migration by suppressing nuclear factor kappa B activity
Journal of Traditional Chinese Medicine Volume 35, Issue 4, 15 August 2015, Pages 440 - 444



<Compound-K>

p65 and Reduction of Matrix Metalloproteinase-2/9
Yanlin Ming 등,

J. Agric. Food Chem. 2010, 58, 12753 - 2760
Intestinal Metabolite Compound K of Ginseng Saponin Potently Attenuates Metastatic Growth of Hepatocellular Carcinoma by Augmenting Apoptosis via a Bid-Mediated Mitochondrial Pathway
GANG SONG 등,

③ 유해물질로부터 간 세포보호

Liver International 2005, 25, 1069 - 1073
Hepatoprotective effect of ginsenoside Rb1 and compound K on tert-butyl hydroperoxide-induced liver injury
Lee H-U 등,

항당뇨작용

Biol. Pharm. Bull. 30(11) 2196—2200 (2007)
Anti-diabetic Effects of Compound K versus Metformin versus Compound K-Metformin Combination Therapy in Diabetic db/db Mice
Yoon SH 등

Fitoterapia 95 (2014) 58 - 64
Effects of compound K on hyperglycemia and insulin resistance in rats with type 2 diabetes mellitus
Jiang S 등

Fitoterapia 83 (2012) 192 - 198
Hypoglycemic effect of protopanaxadiol-type ginsenosides and compound K on Type 2 Diabetes mice induced by High-Fat Diet combining with Streptozotocin via suppression of hepatic gluconeogenesis
Li W 등

피부보호작용

J Pharmacol Sci 99, 83 - - 88 (2005)
Antipruritic Effect of Ginsenoside Rb1 and Compound K in Scratching Behavior Mouse Models
Shin YW 등

J Formos Med Assoc 2011;110(3):153 - 160
Compound K Increases Type I Procollagen Level and Decreases Matrix Metalloproteinase-1 Activity and Level in Ultraviolet-A-irradiated Fibroblasts
He D 등
International Immunopharmacology 5 (2005) 1183 - 1191
Effect of ginsenoside Rb1 and compound K in chronic oxazolone-induced mouse dermatitis
Shin YW 등

항암작용

① 암세포 전이억제작용(anti metastasis effect)

Wakabayashi C 등, Oncol. Res., 9, 411-417(1998)
Hasegawa H 등, Arch. Pharm. Res. 20(6) 539-544(1997)
Hasegawa H 등, Planta Med. 64, 696-700(1998)

② 암세포 사멸유도작용(apoptosis effect of cancer cell)

Lee S. J 등, Biochem. Pharmacol. 60(5), 677-685(2000)
Lee S. J, Cancer Lett. 144, 39-43(1999)

간보호작용

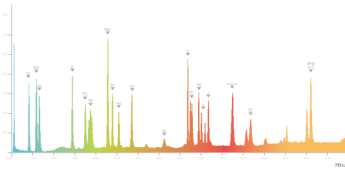
① 고지혈증 억제효능

Liver Int. 2013, 33, 1583 - 1593
Compound K modulates fatty acid-induced lipid droplet formation and expression of proteins involved in lipid metabolism in hepatocytes
Moon-Sun Kim 등

J. Agric. Food Chem. 2009, 57, 1532 - - 1537
Compound K, Intestinal Metabolite of Ginsenoside, Attenuates Hepatic Lipid Accumulation via AMPK Activation in Human Hepatoma Cells
Do Yeon Kim 등,

② 항간암 효능

Planta Med 2011; 77: 428 - 433
Ginsenoside Compound K Attenuates Metastatic Growth of Hepatocellular Carcinoma, which is Associated with the Translocation of Nuclear Factor- κ B





20년 전세노사이드 연구 노하우로 개발한 과학적인 효소농삼 제품을
생산자 직접유통을 통해 보다 많은 소비자에게 알리는 것, 그것이 보템의 사명입니다.

대표번호 1811-8876
대전광역시 유성구 용산동 테크노2로 125-6

ROOT to RETAIL