

상 품 기 술 서

○ 상품명 : 겨우살이 샴푸 “결”



MISTLETOE BIO

(주)미슬토바이오

- 탈모완화 기능성 화장품 : 결 샴푸 -

브랜드 결(理)



理를 순수 우리말로 표현하면
결에 해당하니,

바람에는 바람결이 있고
물에는 물결이 있듯이

사람에게도 결이 있으니
살결, 숨결, 마음결이 그 것이다.

사물에 내재하는 결
이 것이 결(理)이다

'결'을 따라 정교하게 같고 다듬어 일정한 모양과 질서를 마련해 주는 행위를 이(理)라 함.
사물 자체가 자연적으로 가지고 있는 고유의 특징



한문 '理'의 의미와 理의 우리말 표현 '결'과 머리 '결'을 연관시켜,
자연에 존재하는 사물의 기본 속성을 표현하고자 하였음.



겨우살이와 결 삼푸 개발 배경

● 개발 배경

한동대학교 생명과학연구소와 산학제휴하여 우리나라에서 자생하는 겨우살이식물로 부터 천연항암제를 개발하던 중,

우연히 겨우살이 **렉틴(Lectin)**성분이 두피의 면역을 활성화하여 탈모 및 발모촉진에 효과가 있다는 현상을 발견하여, 두피점막면역활성 겨우살이 탈모방지 삼푸를 개발하게 됨

그러나, 겨우살이의 렉틴을 포함한 **면역활성물질이 65도이상에서 파괴**되는 특성을 나타내어, 이를 극복하고자 온도를 내릴 때 마다 면역활성물질이 조금씩 더 추출되는 현상을 알게 되어 연구를 거듭한 결과,

영하 20도에서 90%의 유효성분을 추출하여 최종적으로 동결건조 **고농축 파우더(분말)**로 추출하여 겨우살이 면역활성 신물질을 개발하게 되었음.

● 주 원 료

- **겨우살이식물 추출물** (65도 이상에서 파괴되는 겨우살이 면역성분 특성으로 인하여, 영하 20도C에서 동결건조추출한 고농축 분말을 주원료로 함유함)
- **한방추출물**(편백잎추출물, 천궁뿌리추출물, 녹차추출물, 도둑놈의지팡이뿌리추출물, 뽕나무껍질추출물, 소엽잎추출물, 약모밀추출물, 참당귀추출물, 하수오뿌리추출물, 베타-글루칸)

특징

고대의학문헌에서 찾은 겨우살이 비책

삼푸와 겨우살이식물이 만나다

한약재 추출물이 아닙니다.

고농축 겨우살이 분말을
사용했습니다.

EWG 기준 Green Level (98%) 원료 사용

글루텐프리(Gluten Free)

특허받은 겨우살이 천연식물 성분이
당신의 모발과 두피를 지켜드립니다.

인공향, 인공색소,
실리콘 오일 무첨가

저자극성

합성계면활성제
설페이트 계면활성제
가습기살균성분(MIT, CMIT)
페녹시에탄올

무첨가

유수분
밸런싱

약산성



Gluten free



확실히 덜 빠집니다!



두피트러블 (비듬, 각질, 홍반, 간지러움 등) 개선

피머나 염색 후 간지러움 및 알러지 증상 완화

원형탈모, 산후탈모 개선

덜빠지는삼푸!

결로

효능 / 효과

한달만 써보면 알아요!



결샴푸는 우리나라에서 자생하는 겨우살이식물 추출물을 함유하는
천연식물성 탈모완화 샴푸입니다.

덜빠지는 샴푸!

결로

특허 임상자료

마우스 발모율 확인실험

생후 43일 된 마우스의 등 부위 털 제거 후 28일간 도포 후 신생모 발모비율

제형	Hair-regrown area / shaved area 면적비(%)
겔형	97.9%
나카(NAK) 자사 이전제품	62.3%

생수

겨우살이 추출물



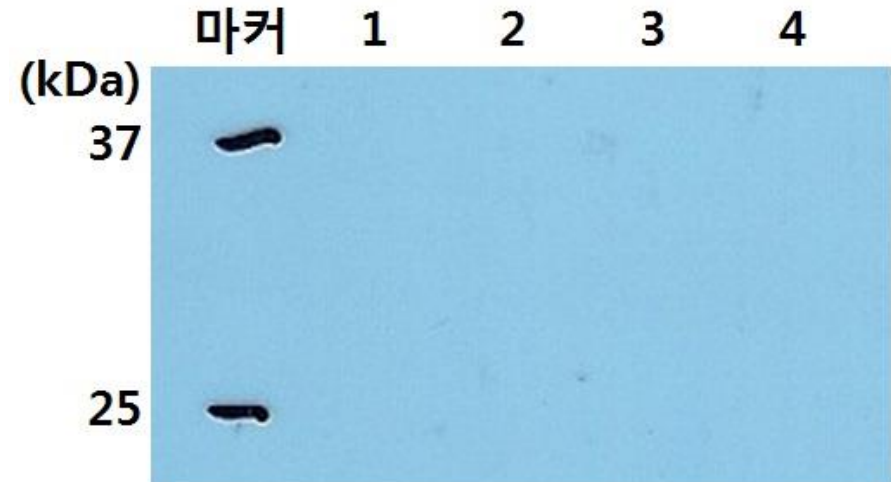
3일만에
수삼이 썩어서 수면에 떠오름



3일 후
수삼에서 새싹이 자라남

구 분	수돗물	겨우살이 진공추출물	편백나무 진공추출물
0시간			
12시간			
24시간			
36시간			

● 글루텐 함량 측정 결과



● 겨우살이 추출물의 항산화 실험

구 분	라디칼 소거능(%)
겨우살이 추출물	60

직접적인 항산화 측정 방법인 DPPH
(2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl)법을 통해 항산화
능력을 확인

해외고객이 보낸 온 한달 체험 후기

중국



결 샴푸 사용전

18일 후

19일 후

20일 후

21일 후

22일 후

결 샴푸 사용 23일 후



2018. 6. 23



대만

第一次洗完

That was a Sunday afternoon.
15 January, 2019



결 샴푸 사용전



결 샴푸 사용 33일 후

Always with you.
17 February, 2019

第六次洗完

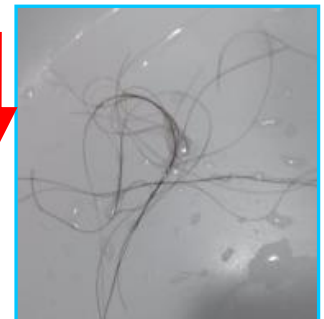
싱가폴

결 샴푸 사용전

2018.05.20



2018.06.12 결 샴푸 사용 23일 후



덜 빠지는 효과 = 채워지는 효과

실제 사용 후기 (덜 빠지고 채워지는 효과)

김용운(40대/남) / 인천 거주 / 직업: 기업자산관리 (010-8007-6484)

본인은 탈모가 있었는지 모르다가 우연히 거울을 보다가 발견. 충격으로 인해 안달간 열심이 결 샴푸 사용. 탈모가 상당부분 개선되었음



2014/03/13



2014/03/19

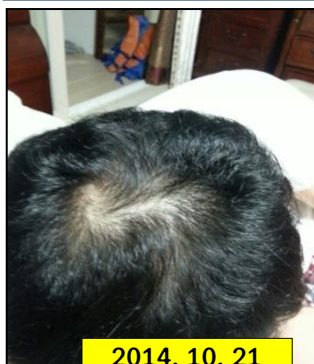


결 샴푸 사용 28일 후

2014/04/11

박상연 (40대/남) / 남양주 거주 / 직업: 약원장 (010-4723-4708)

약 4달간 사용 후 모발에 탄력이 생기고 탈모가 상당부분 개선되었음



2014. 10. 21



2015. 2. 20

결 샴푸 사용 120일 후

안상욱 (남) 서울은혜교외, (010-3602-6771)



2015. 12. 21



2016. 5. 23

결 샴푸 사용 150일 후

덜 빠지는 샴푸!

결 샴푸

김경복(50대/남) / 송파구 문정동 /가든파이프 의류매장운영
(010-4224-7853)

약 6개월 사용 후 모발에 힘이 생기고 탈모가 상당부분 개선되었음

결 샴푸 사용 168일 후



2016. 4. 30



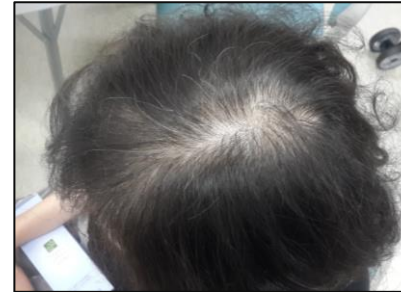
2016. 10. 18

조경숙 (50대/여) / 서울시 거주 / 직업 : 주부 (010-9759-3723)

당뇨등 건강상 문제로 탈모가 시작되어 수개월 만에 상당히 심각한 탈모가 진행된 상태였음.

약 4달간 사용 후 모발에 탄력이 생기고 탈모가 상당부분 개선되었음

결 샴푸 사용 118일 후



2014/06/22



2014/10/19

김XX(30대/남) / 노원구 거주 / 직업 : XX은행 팀장

왼머리 부분이 거의 탈모직전이었으나, 결 샴푸 사용 3개월 후 달라진 모습

결 샴푸 사용 65일 후



2015. 10. 5



2015. 12. 10

이X영/ 남/ 44세 / 서울 강남 근무

정수리 부분 탈모, 36일 사용 후 상당부분 개선

결 샴푸 사용 36일 후



2014. 04. 10



2014. 05. 16

덜빠지는 샴푸!

결 샴푸

임 * 택 (41세/남) / 서울시 강남구 거주 / 직업 : 창업컨설턴트
10년전 탈모가 시작되었으며, 결 샴푸 최초 사용 당시 정수리 부분에 탈모가 상당히 진행된 상태였음. 약 2달간 사용 후 탈모가 상당부분 개선되었음



2014/03/19

결 샴푸 사용 58일 후



2014/05/16

김시오 (64 ages/man) / : 트럭의물운전사 / 부산거주



2018/05/05

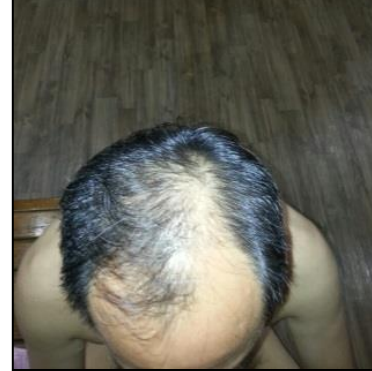
결 샴푸 사용 36일 후



2018/06/10

노XX(50대/남) / 잠실 거주 / 직업 : 공무원

이마부터 정수리까지 탈모가 되어 모발이식을 받았으나 극히 일부만 자랐음. 이후 결 샴푸를 약 6달간 사용 후 모발이 전체적으로 다시 자라기 시작. 상당부분 개선되었음



결 샴푸 사용 180일 후



왕X완 (45세/남) / 서울시 거주

10년 전부터 탈모시작. 지성두피에 가려움증 심함. 약 3개월 사용 후 모발 탄력 및 포기했던 탈모개선으로 의망을 가짐.



2014. 7. 1

결 샴푸 사용 90일 후



2014. 9. 30

덜빠지는 샴푸!

결 샴푸

Before VS After

결 샴푸 사용 83일 후

Korean

Before



After 30 days



After 83 days



Before VS After

결 샴푸 사용 60일 후

Korean

Before



After 2 months



루마니아 (남) 2018년 10월 오송뷰티박람회에서 결 샴푸구입

Romanian
After 10 days

결 샴푸 사용 420일 후

Before



Before VS After

결 샴푸 사용 40일 후

Romanian

Before



After 40 days



덜빠지는 샴푸!

결 샴푸

Before VS After

Korean

결 샴푸 사용 1년 후

Before



After 1 year



Before VS After

Korean

결 샴푸 사용 60일 후

Before



After 60 days



5 Nov. 2018



결 샴푸 사용 26일 후

30 Nov. 2018



이세성 (남) 아시아나항공 근무 (010-5047-6676)

민감성 두피로 타 샴푸 사용 후 두피에 보루끼 등 두피트러블이 있었으나, 결 샴푸 사용 후 개선

"지긋지긋한 두피 보루"

결 샴푸 사용 7일 후



일주일 후



덜빠지는 샴푸!

결 샴푸

겨우살이 / Mistletoe



겨우살이식물은

해발 600 ~ 800미터 청정 고산지역에서
서식하는 매우 귀한 식물로서, 땅에 뿌리를
내리지 않고 참나무 등을 숙주로하여 생장하
는 반기생 생물로 황금가지 또는 하늘이 내린
영초(靈草)라 불리우고 있습니다.

겨우살이에는

여러종류의 아미노산으로 구성된 염기성
단백복합물질이 존재하며, 피부에 유익한 렉틴
이란 물질이 다량 함유되어 있습니다.
이밖에 Tyramine, inositol, 베타 아미린 등이
함유되어 있어 항염증, 항산화 효과 및
피부보호효과를 가지며 활성산소 작용에 따른
피부 노화를 예방하거나 그 속도를 늦추어
피부에 매우 유익한 효과를 줄 수 있습니다.



매일경제

보도자료

한동대 김중배교수, 겨우살이서 면역 활성 물질 추출

김중배 (한동대 교수)는 겨우살이에서 강력한 면역 활성 물질을 추출·정제하는 기술을 개발 했다고
29일 밝혔다. 겨우살이는 참나무, 사과나무 등에 기생하는 다년생 식물로, 유럽에서는 항암효과를
인정해 의약품 등으로 사용하고 있다.

(2001.1.29)

아시아경제

이데일리

겨우살이 노화방지 효능 세계 첫 규명

한국산 겨우살이 추출물 '베틀린산' 한동대 생명과학 연구팀, 한국산 겨우살이 추출물인 베틀린산이
생명연장 및 노화방지에 효능이 있다는 사실을 한동대학교 교수 및 국내 연구진들이 세계최초로 규명해
학계로부터 비상한 관심을 끌고 있다.

(2011.6.29)



개발자 김중배 교수 [한동대학교 생명과학연구소]

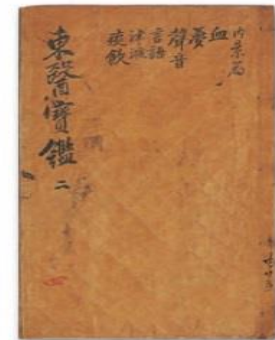
15년간 겨우살이 외길 연구. 과기부, 보건복지부, 농림부 겨우살이에 대한 정책
과제연구 보고 한국산 겨우살이의 주성분인 Lectin(항암 및 면역 활성 성분)을
분리 정제하여 그 구조를 규명하고 Lectin성분이 점막면역외부 항원에 대한 1차
면역을 증진시키는 효과가 있음을 밝혀 경구용 백신개발의 기반을 확립한 공로가
인정되어 2003년 농림부장관 상을 수상, IR52 장영실상 수상

<동의보감> 원문

겨우살이는힘줄, 뼈, 혈액, 피부를 충실하게 하며 수염과 눈썹을 자라게
한다. 요통, 웅종과 쇠붙이에 다친것을 낫게 한다. 임신중에 하혈하는 것을
낫게 하며 안태시키고 몸뚱 뒤에 있는병과 봉루를 낫게 한다.

<신농본초경: 본초강목: 향약집성방 (하권 1875 - 1876면)>

겨우살이는 맛은 쓰고 달며 성질은 평하고 무독하다. 요통, 소아척강, 웅종을
치료하며 안태시킨다. 또한 기피 즉 피부를 충실하게 하고 치아를 튼튼하게
하며 머리카락과 눈썹을 잘 자라게 한다. 또한 금창, 비창, 봉루, 내상과 허증,
산후여질도 치료하며 젖이 잘 나오게 한다.



겨우살이에 함유된 주요성분 : 렉틴, 사포닌, 비스코톡신, 펩티드, 다당류, 알카로이드 등 1,700여종.
겨우살이처럼 면역강화물질이 한 식물안에 대량 들어 있는 경우는 매우 드문 일이라고 합니다.

유럽의 전설 : "Kiss under the Mistletoe"

- 겨우살이로 만든 크리스마스 트리
- 겨우살이 아래에서 키스를 하면 사랑이 이루어진다

천연식물에서 추출한

주요성분 11가지

덜빠지는 샴푸!

겨로



겨우살이



어성초



자소엽



녹차



편백나무잎



상백피



하수오



천궁



고삼



일당귀



베타글루칸

겨우살이는 렉틴 (Lectin), 사포닌 (Saponin), 비스 콕소 틴 (Viscotoxin), 펩타이드 (Peptide), 폴리사카라이드 (Polysaccharide), 아카 로이드 (Alkaloid) 등 1,700 가지 이상의 성분을 함유하고 있습니다. 겨우살이는 면역 향상 성분을 함유하고있는 최고의 식물입니다.

특허 및 상표 등록

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1445967 호
Patent Number

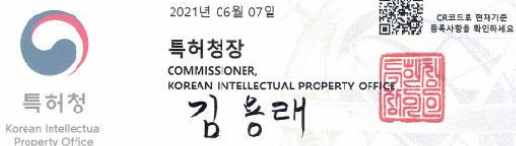
출원번호 제 10-2013-0030699 호
Application Number
출원일 2013년 03월 22일
Filing Date
등록일 2014년 09월 23일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
겨우살이 추출물 및 편백나무 추출물을 함유하는 탈모예방 및 탈모촉진용 삼구조성물

특허권자 Patentee
등록사항만에 기재

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0923217 호
Patent Number

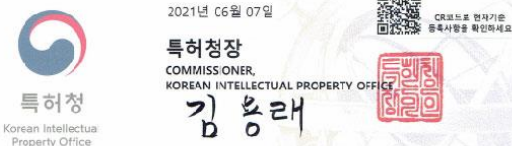
출원번호 제 10-2007-0104792 호
Application Number
출원일 2007년 10월 18일
Filing Date
등록일 2009년 10월 16일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
겨우살이 추출물 또는 이로부터 분리된 활성성분을 함유하는 신경병증성 통증의 예방 및 치료용 조성물

특허권자 Patentee
주식회사 미술로바이오(134411-*****)
경기도 이천시 서희로71번길 11, 4층 40아이호(창전동, 다행빌딩)

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-1031356 호
Registration Number

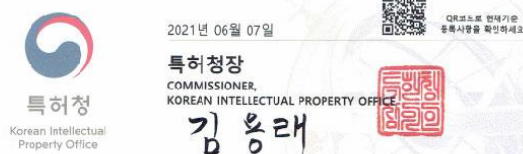
출원번호 제 40-2013-0006160 호
Application Number
출원일 2013년 01월 31일
Filing Date
등록일 2014년 04월 11일
Registration Date

상표권자 Owner of the Trademark Right
주식회사 미술로바이오(134411-*****)
경기도 이천시 서희로71번길 11, 4층 40아이호(창전동, 다행빌딩)

상표를 사용할 상품 및 구분
List Of Goods
제 03 류
메이크업 화장품 등 27건



위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허받은 겨우살이 천연식물 성분이
당신의 모발과 두피를 지켜드립니다.

한약재 삶은 물 (X) --- 동결건조추출 고농축 분말



2014년 12월 11일
한국경제TV 뉴스 <다윗의 기적>에 방영
“겨우살이 면역성분이 화장품과 만나다”



한국경제TV뉴스
《다윗의 기적》 방영

중국 뷰티 방송
《미려밀마》 출연



결 삼푸. 홍콩. 2018
K-Collection 선정

인스타그램
말숙이



덜빠지는 삼푸!

결로

한국산 겨우살이 논문

생약학회지
Kor. J. Pharmacogn.
42(3): 246 ~ 252 (2011)

한국산 겨우살이 Lectin B-chain의 면역증강 효과

허선미 · 안효선 · 김규대 · 김영훈 · 김인보 · 윤택중¹ · 김종배^{*}
한동대학교 생명과학부 생명과학과, ¹유한대학교 식품영양학과

Immunoadjuvant Activity of Korean Mistletoe Lectin B-chain

Sun Mi Her, Hyosun An, Kyu Dae Kim, Young Hoon Kim, Taek Joon Yoon¹ and Jong Bae Kim^{*}
School of Life Sciences, Handong Global University, Pohang, Gyeongbuk 791-708, Korea
¹Department of Food and Nutrition, Yuhan University, Bucheon-si 422-749, Korea

J. Korean Soc. Food Sci. Nutr.
30(4), 697 ~ 702(2001)

한국식용영양과학회지

실험적 간암모델에서 한국산 겨우살이(Mistletoe) 추출물 및 렉틴의 발암 억제효과 탐색

김미정 · 김정희^{*}
서울여자대학교 자연과학대학 영양학전공

Anti-carcinogenic Effects of Korean Mistletoe Extract and Lectin in Experimental Hepatocarcinogenesis

Mi Joung Kim and Jung Hee Kim^{*}
Nutrition, College of Natural Sciences, Seoul Women's University, Seoul 139-774, Korea

Abstract

This study was done to investigate effects of Korean mistletoe extract and lectin on serum GOT, GPT and α -L-fucosidase activities and the preneoplastic lesion in chemically induced rat hepatocarcinogenesis. To attain the above objectives, weanling Sprague-Dawley male rats were fed modified AIN-76 diets containing 10% corn oil for 9 weeks. One week after feeding, rats were intraperitoneally injected twice with a dose of 10 mg/kg BW of PB treatment, 0.1 mg/kg BW Korean mistletoe extract (KME) or 0.1 mg/kg BW Korean mistletoe lectin (KML) and sacrificed. The results were as follows: (1) foci, serum GOT,



Cancer Letters 136 (1999) 33-40

Lectins isolated from Korean mistletoe (*Viscum album coloratum*) induce apoptosis in tumor cells

Taek Joon Yoon^{a,b,c}, Yung Choon Yoo^a, Tae Bong Kang^a, Kei-ichi Shimazaki^d, Seong Kyu Song^a, Kwan Hee Lee^a, Seon Ho Kim^a, Choon Ho Park^a, Ichiro Azuma^a, Jong Bae Kim^{a,e}

^aInstitute for Biomedical Research, Han Dong University, Namsang-Ri 3, Buk-Ku, Pohang, Kyungbuk 791-940, South Korea
^bAnimal Resources Research Center, College of Animal Husbandry, Kim Kuk University, Majin-Dong 93-1, Seongdong-Ku, Seoul, South Korea
^cInstitute of Immunological Science, Hokkaido University, Kita-15, Nishi-7, Kito-Ku, Sapporo, Japan
^dDepartment of Dairy Science, Faculty of Agriculture, Hokkaido University, Hokkaido, Japan
Received 18 June 1998; accepted 18 September 1998

Abstract

Cytotoxic lectins (KML-C) were isolated from an extract of Korean mistletoe [*Viscum album C. coloratum*] by affinity chromatography on a hydroxylated Sepharose 4B column, and the chemical and biological properties of KML-C were examined, partly by comparing them with a lectin (EML-1) from European mistletoe [*Viscum album L. (loranthaceae)*]. The hemagglutinating activity of KML-C was inhibited by N-acetyl-D-galactosamine and D-galactose at the minimum concentrations of 6.3

생약학회지
Kor. J. Pharmacogn.
34(3): 218 ~ 222 (2003)

Lectin으로 강화한 한국산 겨우살이 추출물의 *in vitro* 및 *in vivo*에서의 피부암에 대한 항암효과

황석연^{*} · 양은영 · 여정준 · 진지영 · 김현성 · 박원봉¹ · 서정진²
전일제약(주), ¹서울여자대학교

Anti-tumor Effect of Korean Mistletoe Extract Intensified with Mistletoe Lectin against Melanoma Cells *in vitro* and *in vivo*

Suk Yeon Hwang^{*}, Eun Young Won¹
Kuhnl Pharm
¹College of Natural Science

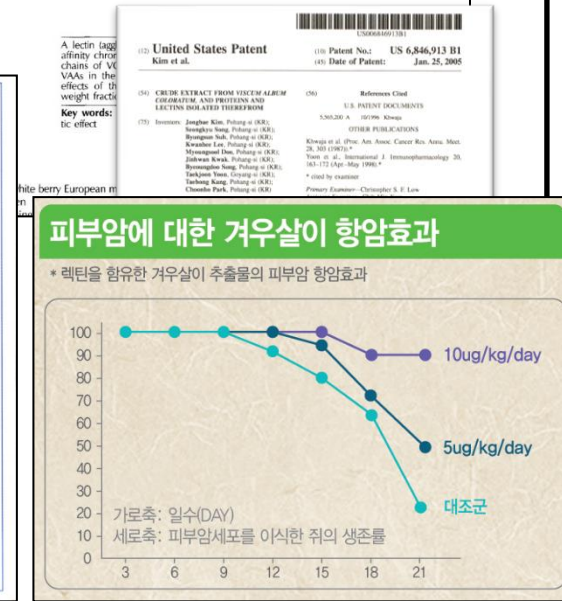
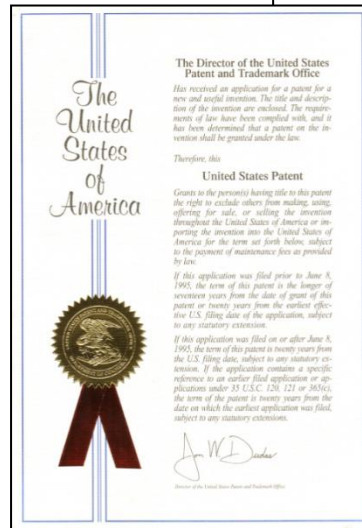
Abstract - The mistletoe lectins are major active components to investigate the anti-skin cancer effect. B16F10 melanoma cells were allografted in C57 by monitoring tumor index. The KJ 21035 was used as a positive control. The results were as follows: (1) foci, serum GOT,

Arch Pharm Res Vol 23, No 6, 592-598, 2000

Medicinal Chemistry & Natural Products

Comparative Study of Korean (*Viscum album* var. *coloratum*) and European Mistletoes (*Viscum album*)

Su Yun Iyu¹, Sun Myo Park¹, Bo Yun Choung², and Won Bong Park²
¹College of Pharmacy, Sook-Myung Womens University, Seoul 140-742, Korea and
²College of Natural Science, Seoul Womens University, Seoul 139-774, Korea



탈모샴푸에도
명품이 있습니다.

결로理



덜빠지는 샴푸!

결로理