

MOBALNA



MOBALNA

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

더마 모발나는 MOBAL + NA
의 합성어로 '모발이 난다'는
의미를 지니며, 발모 및 탈모
샴푸의 효능을 가집니다.

한약초의 효능 중 박하, 지모,
시호 등과 지장수가 열을
낮추며, 창포는 머릿결을
부드럽게 해 주며, 측백나무잎,
쓴풀은 모근을 튼튼하게 해
주며, 검은콩, 검은깨는 흰머리
생성을 억제합니다.



MOBALNA

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA



**머리를 감거나 빗을
때마다 머리카락이
후두둑 빠지고, 앞머리나
정수리의 술이 점점
줄어드는 느낌이라면?
탈모의 위기에서 구해줄
특별한 화장품이
필요합니다.**

탈모의 원인 9가지

스트레스에 의한 cortisol
호르몬 증가

잘은 염색과 펌에 의한 모근손상

의식주 생활에서 다변화된
생활환경 변화에 의한 신체의
스트레스

육식섭취 증가로 혈액 농도의
변화

음주 및 흡연에 의한 증가

서구화된 식습관과 화학보존제
섭취에 의한 혈액의 역할 분담

환경 호르몬 간접접촉 및 흡수,
오염된 미세먼지 접촉에 의한
두피 및 피부조절 기능 약화

스프레이, 젤, 스타일링 보조제
등의 사용으로 인한 모근 손상

가속화 되고 있는 유전적 탈모



MOBALNA

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA



한빛코리아의 더마 모발나는 두피의 혈액순환을 도와
탈모를 예방하고 개선하는 제품입니다.

MOBALNA

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

박하, 지모, 시호, 지장수 성분이 열을 낮춰주고 창포
성분이 모발을 부드럽게 가꿔주며 측백나무잎, 쓴 풀
성분이 모근을 튼튼하게 해줍니다. 또 검은콩, 검은깨
성분이 흰머리 생성을 억제해 노화로 인한 헤어
고민을 종합적으로 케어합니다.



MOBALNA

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

샴푸와 비누, 토너로 종합적인 탈모 케어 가능

저자극 비이온 계면활성제와 최상급 팜 베이스 샴푸,
비누의 부드럽고 깨끗한 세정 효과

복합 한방 콤플렉스 성분의 토너로 집중적인 두피,
모발



MOBALNA COMPONENT

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA



모발나 이피90 헤어 리페어링 샴푸 MOBALNA Hair Shampoo 320ml

더마 모발나 샴푸는 저자극 비이온 계면활성제, 비누는 최상급 팜 베이스에 창포, 쑥, 측백나무, 박하, 검은깨, 검은콩 등 각종 한방 성분을 더한 세정제로, 두피와 모발을 깨끗하게 하고 pH 균형을 유지시켜 줍니다. 물로 모발과 두피를 충분히 적신 후 거품을 풍성하게 내어 5~7분간 마사지하듯 문지른 후 미온수로 헹궈줍니다.

MOBALNA COMPONENT

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

모발나 이피90 헤어 컨트롤 비누 MOBALNA Hair Soap 110g



더마 모발나 샴푸는 저자극 비이온 계면활성제, 비누는 최상급 팜 베이스에 창포, 쏘팔, 측백나무, 박하, 검은깨, 검은콩 등 각종 한방 성분을 더한 세정제로, 두피와 모발을 깨끗하게 하고 pH 균형을 유지시켜 줍니다. 물로 모발과 두피를 충분히 적신 후 거품을 풍성하게 내어 5~7분간 마사지하듯 문지른 후 미온수로 헹궈줍니다.

MOBALNA COMPONENT

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

모발나 이피90 헤어 어게인 토너 MOBALNA Hair Again Toner 220ml, 100ml, 25ml



창포, 쑥, 측백나무, 박하, 검은콩 등의 복합 한방 콤플렉스가 모발과 두피에 탄력과 윤기를 더해주고 모발을 볼륨 있게 가꿔주는 토너입니다. 더마 모발나 샴푸로 세정한 뒤 모공이 열린 두피에 토너를 충분히 뿌린 후 마사지합니다. 휴대용 토너를 틈틈이 뿌리면 더욱 효과적입니다.

MOBALNA MATERIALS

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

한빛코리아 제품들은 국내 농장에서
직접 유기농으로 재배한 천연 원료를
사용하여 피부에 안전하고 효과적인
제품을 생산하고 있습니다

MOBALNA MATERIALS

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA



다시마



어성초



자소엽



미네랄워터



측백나무



녹차



창포



박하



쓴풀



검은콩



울무



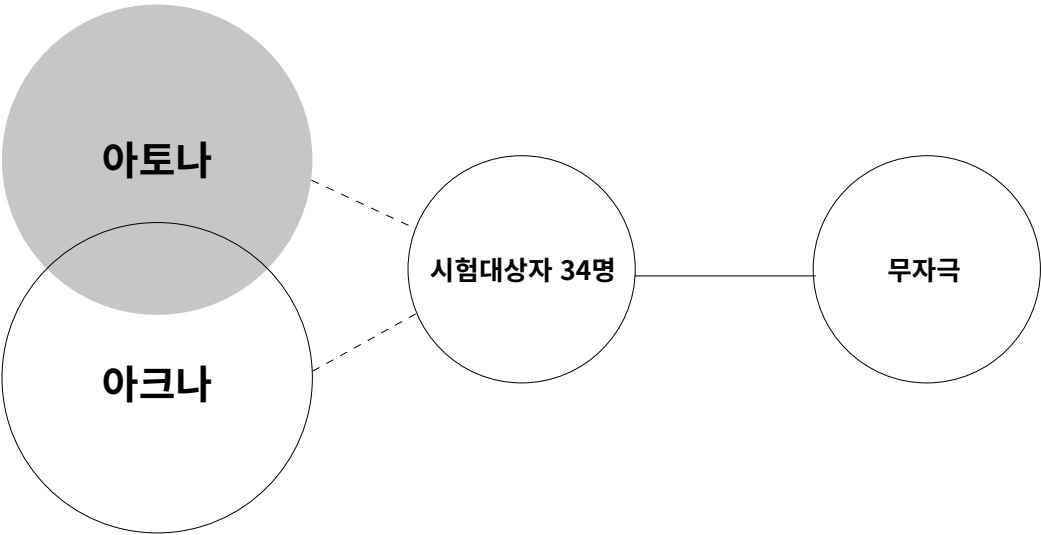
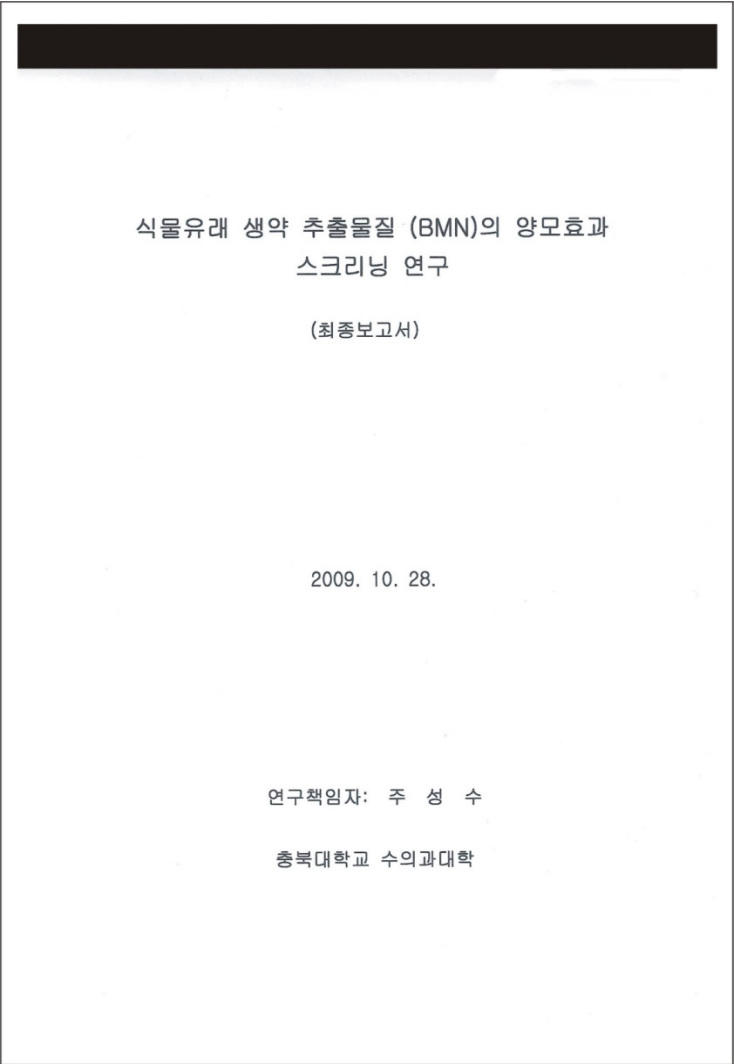
팥



검은쌀

더마 모발나를 구성하는 주 성분들입니다

일자	연구기관	내용
2009년 10월	충북대 수의과대학	식물유래 생약 추출물질 (BMN)의 양모효과 스크리닝 연구
2011년 6월	한국식품과학회지	발효 식물추출물질 (MBN)의 in vitro 및 in vivo 발모효과
2016년 12월	한국화학융합시험 연구원	천연 식물 추출물과 그 발효추출물 유효성분 개발
2016년 3월	센트럴바이오	더마 모발나 이피 90 헤어 어게인 토너의 토끼에 대한 피부자극시험
2016년 12월	경희대학교 피부생명공학센터	화장품 1종에 대한 속눈썹 길이 변화 평가
2018년 3월	경희대학교 피부생명공학센터	더마 모발나 헤어 리페어링 샴푸의 안정성 평가를 위한 인체 첩포 시험



한빛코리아에서 의뢰한 더마 아크나 리파이닝 토너, 아토나 미라클 스킨 스프레이를 시험대상자 34명 (27-60세, 평균연령 38.7세)에게 철폐하는 실험을 진행했다.

24시간 철폐하고 철폐 제거 30분, 24시간 후 피부반응에 대한 육안평가를 종합한 결과, 더마 아크나 리파이닝 토너, 아토나 미라클 스킨 스프레이 모두 무자극 제품으로 판단된다.

KTR	
작성 자	지원 장
장기혁	김복기

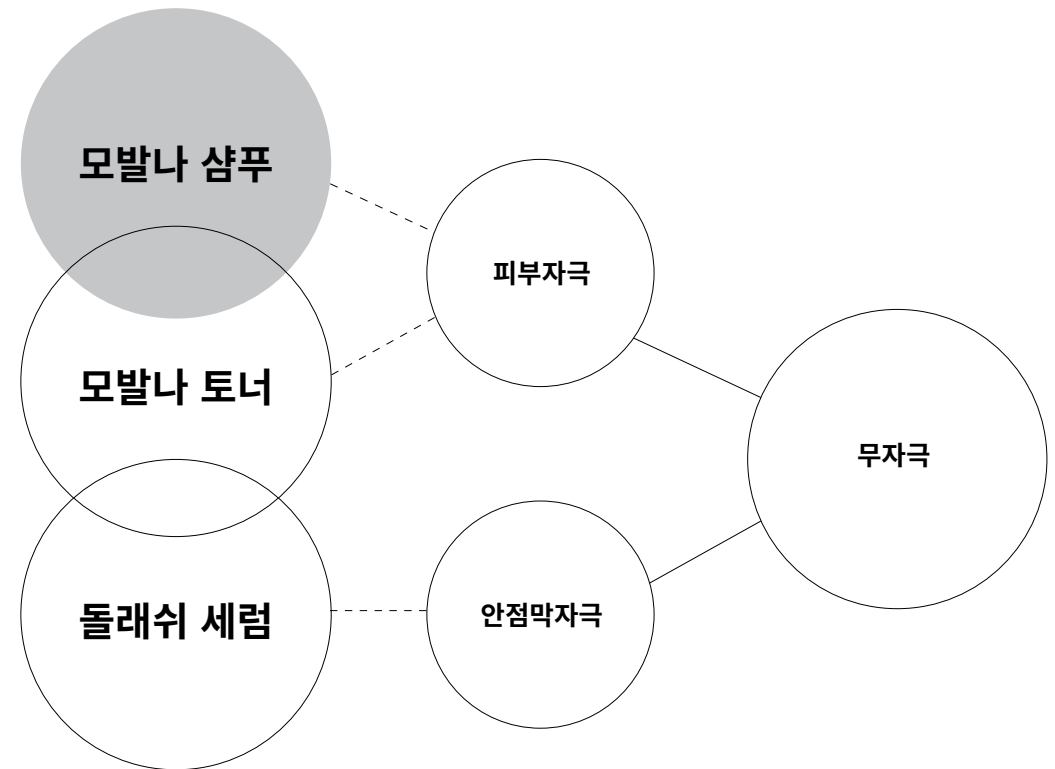
시험결과보고서

TBP-89

천연 식물 추출물과 그 발효추출물의 유효성분 개발
(피부자극시험 및 안점막자극시험)

2016. 12. 12.

한국화학융합시험연구원장



본 시험은 시험물질 더마 모발나 이피 90 헤어 리페어링 샴푸, 더마 모발나 이피 90 헤어 어게인 토너, 돌 래쉬 아이래쉬 매직 볼륨 세럼의 피부자극 및 안점막자극을 평가하기 위하여 시험물질을 Newzealand White계 토끼의 피부에 적용한 후 사망률, 일반 증상, 체중 변화 및 피부자극평가를 진행했습니다.

발효 식물추출물질 (MBN)의 in vitro 및 in vivo 발모효과

한국식품과학회지

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

KOREAN J. FOOD SCI. TECHNOL. Vol. 43, No. 3, pp. 381-386 (2011)

KOREAN JOURNAL OF
한국식품과학회지
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
(The Korean Society of Food Science and Technology)

***Lactobacillus plantarum* 발효 식물추출물질(MBN)의
in vitro 및 in vivo 발모 효과**

주 성 수*
강릉원주대학교 생명과학대학 생물학박사과정

***In vitro and In vivo Hair Growth Promotion Effects of
Lactobacillus plantarum-Fermented Plant Extracts (MBN)***

Seong Soo Joo*
Department of Marine Molecular Biotechnology, College of Life Science, Gangneung-Wonju National University

Abstract This study investigated the effect of herbal extracts fermented by *Lactobacillus plantarum* (MBN) on hair growth in C57BL/6 mice and HaCaT cells. Five week old mice were applied with MBN topically (0.2 mL) once per for 21 days. Hair regrowth was evaluated by gross examination and verified by hematoxylin-eosin staining. Gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF), keratinocyte growth factor (KGF), and transforming growth factor-beta1 (TGFβ1), relevant to hair growth, were examined. The data revealed that MBN successfully promoted hair growth in both male and female mice at a dose between 200-500 mg/kg and improved hair thickness. The VEGF and KGF genes were expressed in a dose-dependant manner, whereas TGFβ1 was not expressed. Moreover, nitric oxide was significantly increased, suggesting an improvement in blood flow. These results indicate that MBN effectively promoted hair growth and gene expression relevant to hair growth in an animal model.

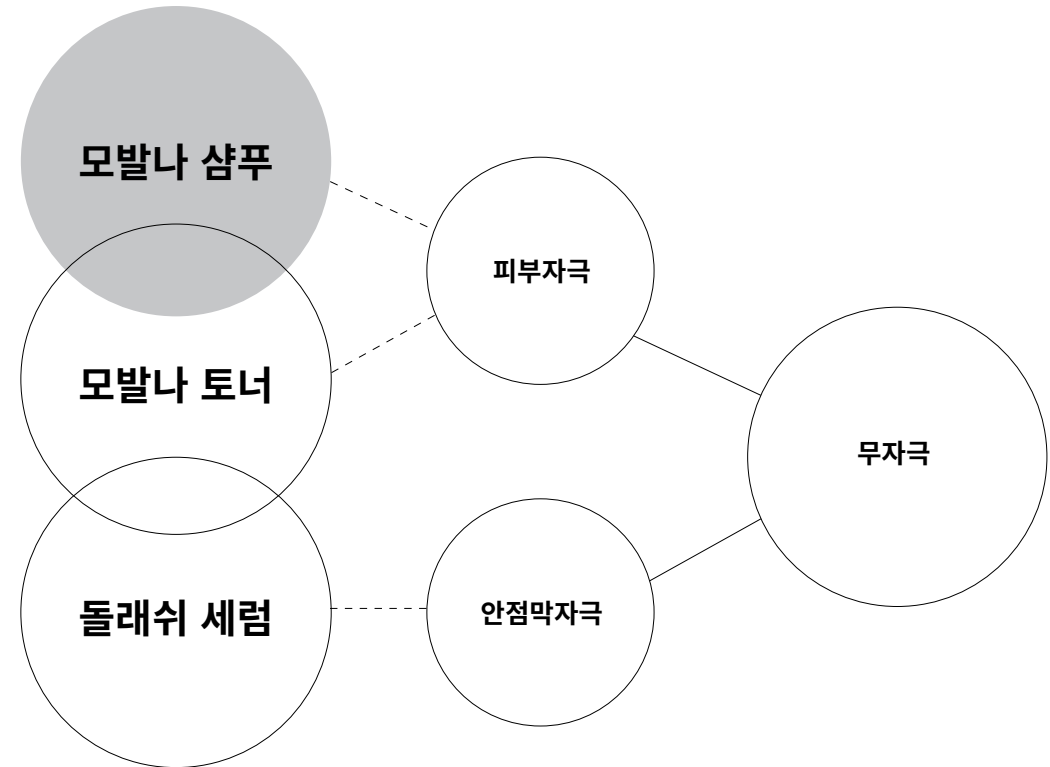
Keywords: *Lactobacillus plantarum*, C57BL/6 mice, hair growth, nitric oxide, herbal extracts

서 론

모발은 머리모양, 외형에 대한 영향, 머리의 온도유지 등 인체에서 다양한 역할을 담당하고 있으며, 생명유지에 중요한 기관은 아니지만, 건강상태의 척도이자 외모를 결정짓는 신체적 중요한 부분이다(1). 탈모가 일련의 노화현상으로 인식되어왔으나, 최근 여러 유전적인 요인과 함께 스트레스, 서구화된 식습관, 영양불균형, 사회활동의 변화 등의 다양한 원인에 의해 탈모가 진행됨이 밝혀지고 있다(2,3). 모발의 형성은 주기적으로 순환하는 패턴을 가진다. 즉, 정상모발의 90%를 차지하는 성장기(anagen, growing phase), 성장정지와 모근이 위축되는 퇴행기(catagen, transitional phase), 모구가 건조되고 군분모가 되는 휴지기(telogen, resting phase), 그리고 탈락기(exogen) 등 4 단계의 모주기(hair cycle)를 거치면서 모발은 성장과 탈모를 거듭한다. 특히, 퇴행기 동안 많은 모발이 세포사(apoptosis)가 진행되어 휴지기에 들어가면서 모발의 크기가 줄어들게 된다(4). 이와 같은 발모촉진 또는 발모억제에 대한 연구에는 모발 주기에 대한 개념이 적용되어 연구할 수행되어야 하는데, 이 때 고려되어야 할 사항이 모발 성장

촉진(VEGF, vascular endothelial growth factor; KGF, keratinocyte growth factor) 및 성장 억제(transforming growth factor-beta1, TGFβ1)와 같은 발모관련인자들이다(5). 탈모 중 가장 많이 진단되는 탈모증은 원형탈모증, 안드로겐성 탈모증, 휴지기 탈모증 등이 있으며, 이 중 안드로겐성 탈모가 발생빈도가 가장 높게 나타난다. 우리나라 총 인구의 300만 이상(남성: Norwood 분류 3형이상, 여성: Ludwig 분류 1형이상)이 안드로겐성 탈모증으로 추정되며, 이 증상은 사춘기 이후의 남성과 여성에서 발생하는 가장 흔한 유형의 탈모증으로 남성에게는 남성형 탈모증 또는 대머리, 여성에게는 여성형 탈모증으로 알려져 있다(6,7). 현재 모발성장 촉진제로서 미녹시딜(minoxidil, 경피도제) 및 피나스테리드(finasteride, 경구복용제) 등이 FDA 승인을 얻어 임상적으로 상용되고 있다. 특히 미녹시딜은 1970년 초에 혈관확장제로 최초로 소개되어 약물효과 이외의 부작용이 발모임이 밝혀져 현재 발모촉진제로 사용되고 있으며(8), 그의 작용기전은 현재까지 명확히 밝혀지지 않았으나, 여러 연구에서 혈관확장을 통한 영양공급 촉진 및 potassium channel opening 효과 등이 모발 성장을 유도하는 것으로 생각되고 있다(4,9,10). 또한, 최근 임상적 적용이 증가하고 있는 피나스테리드계제는 남성호르몬 대사에 작용하는 효소인 5α-reductase의 활성을 억제시키는 물질로서 이 제제 또한 전립선 비대증 치료제 개발로부터 유래한 탈모 억제제로 사용되고 있다(11). 하지만 발모제의 임상사례로부터 약물 이상반응(미녹시딜:헤중증, 두통, 심장박동 증가, 혈당증, 피부염, 가려움증 등; 피나스테리드:남성 성기능 장애, 기형아 출산 등)이 보고되고 있어 적격 치료에 상당한 제한성을 가지고 있다(12,13). 이러한 단점을 보완하고 지속적 사용에도 안전한 천연

*Corresponding author: Seong Soo Joo, Department of Marine Molecular Biotechnology, College of Life Science, Gangneung-Wonju National University, Gangneung, Gangwon 210-702, Korea
Tel: 82-33-640-2856
Fax: 82-33-640-2340
E-mail: usj66@gwnu.ac.kr
Received January 28, 2011; revised March 1, 2011;
accepted March 21, 2011

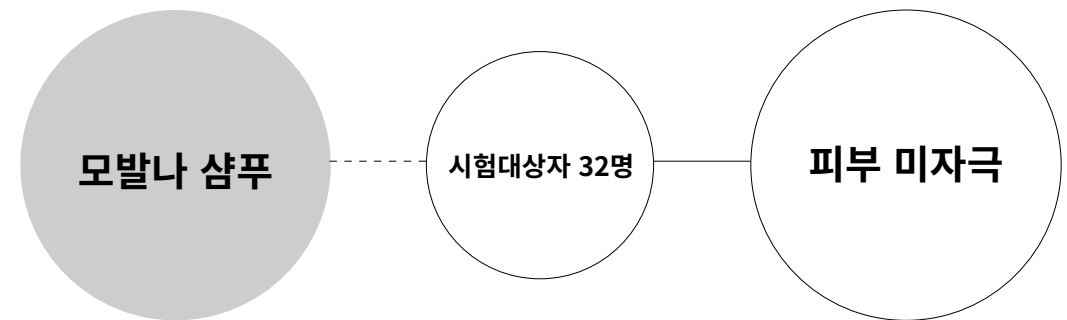


본 시험은 시험물질 더마 모발나 이피 90 헤어 리페어링 샴푸, 더마 모발나 이피 90 헤어 어게인 토너, 돌 래쉬 아이래쉬 매직 볼륨 세럼의 피부자극 및 안점막자극을 평가하기 위하여 시험물질을 Newzealand White계 토끼의 피부에 적용한 후 사망률, 일반 증상, 체중 변화 및 피부자극평가를 진행했습니다.

더마 모발나 헤어 리페어링 샴푸의 안전성 평가를 위한 인체 철포 시험

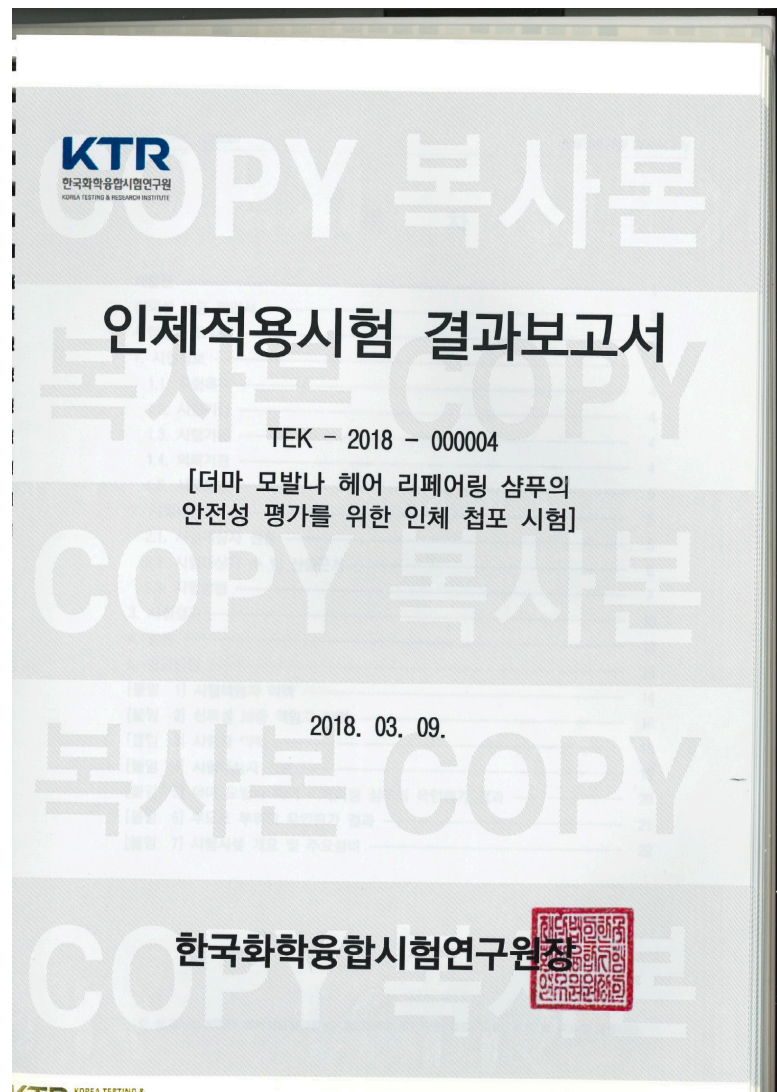
경희대학교
피부생명공학센터

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA



본 시험은 시험시료인 더마 모발나 헤어 리페어링 샴푸의 안정성 평가를 위한 인체적용시험이다. 총 32명을 시험대상자로 하여 시험제품을 20uL만큼 패치에 로딩한 후 시험부위인 등 부위에 폐쇄철포하고, 24시간 후 제거하였다. 철포 제거 30분 후, 24시간 후 및 48시간 후에 대한 피부 반응을 평가하여 아래와 같이 결과를 판정하였다.

더마 모발나 헤어 리페어링 샴푸는 '미자극 범주'에 해당하는 것으로 판단된다.



화장품 1종에 대한 속눈썹 길이 변화 평가

경희대학교
피부생명공학센터

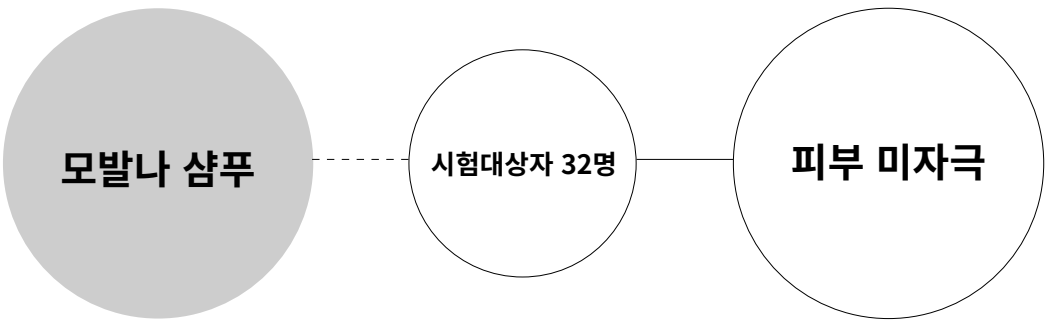
Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

C-102-3-KHUSBC 2016-020

 KSC 경희대학교 피부생명공학센터
(신용보증기금부 지원사업(KHUSBC))

결 과 보 고 서

시험명	화장품 1종에 대한 속눈썹 길이 변화 평가	
시험번호	KHUSBC 2016-020	
시험기간	2016 년 12 월 26 일 ~ 2017 년 01 월 24 일	
시험기관	기관명	경희대학교 피부생명공학센터
	소재지	경기도 수원시 영통구 양교로 147 경기바이오센터 5층
	시험책임자	정 대 근
	시험담당자	양 혜 미
	연락처	031-888-6174
의뢰기업	기업명	한빛코리아
	소재지	경기도 김포시 하성면 원흥로 51번길 15
	모니터	성 명: 김 수 남
		연락처: 02-564-3391
		e-mail: hbksosp@gmail.com
제출일	2017. 02. 14	



한빛코리아에서 의뢰한 돌래쉬 아이래쉬 매직볼륨 세럼의 속눈썹 길이 개선 효능을 평가한 결과, 제품 4주 사용 시 속눈썹 길이 개선에 도움을 주는 것으로 판단된다. 또한 본 시험기간 동안 피부 이상반응이 관찰 또는 보고되지 않았다.





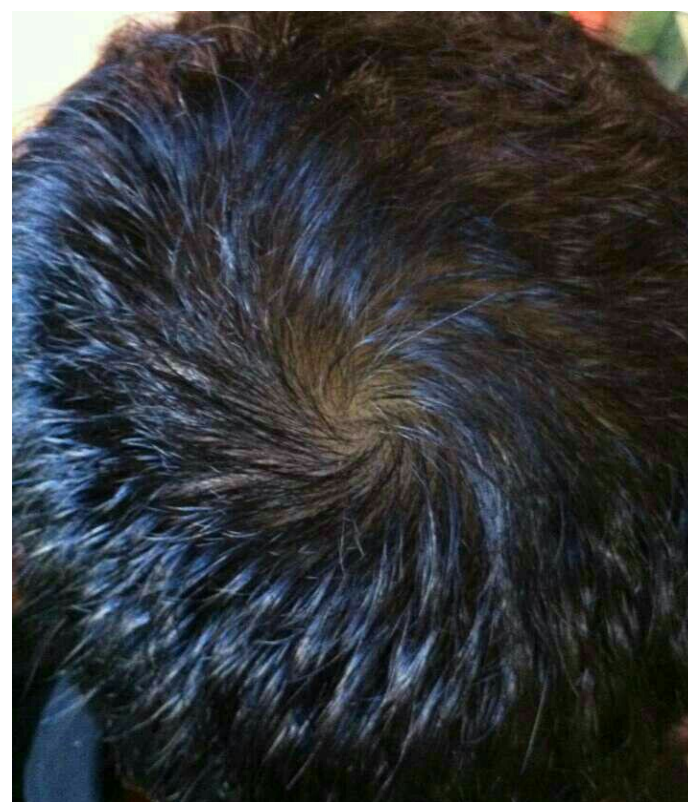
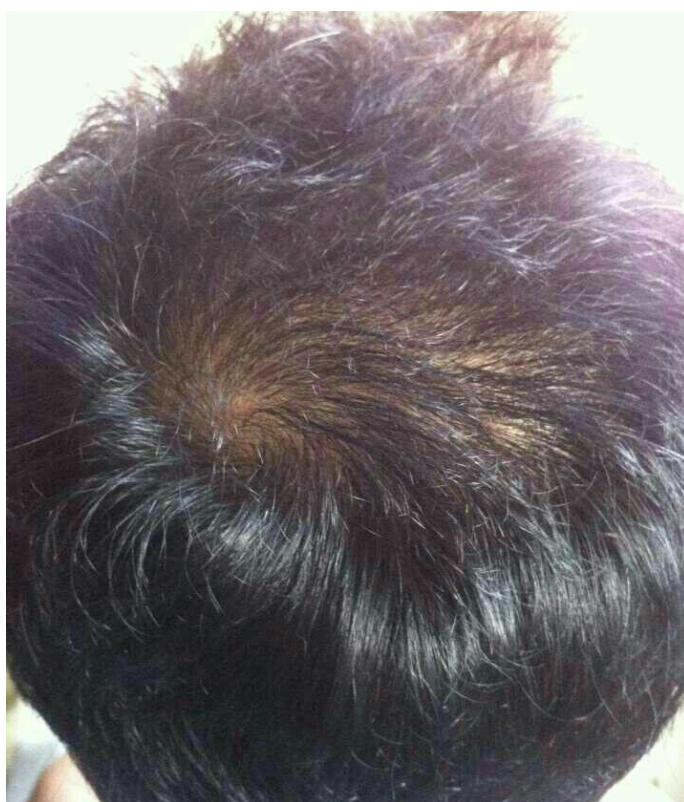
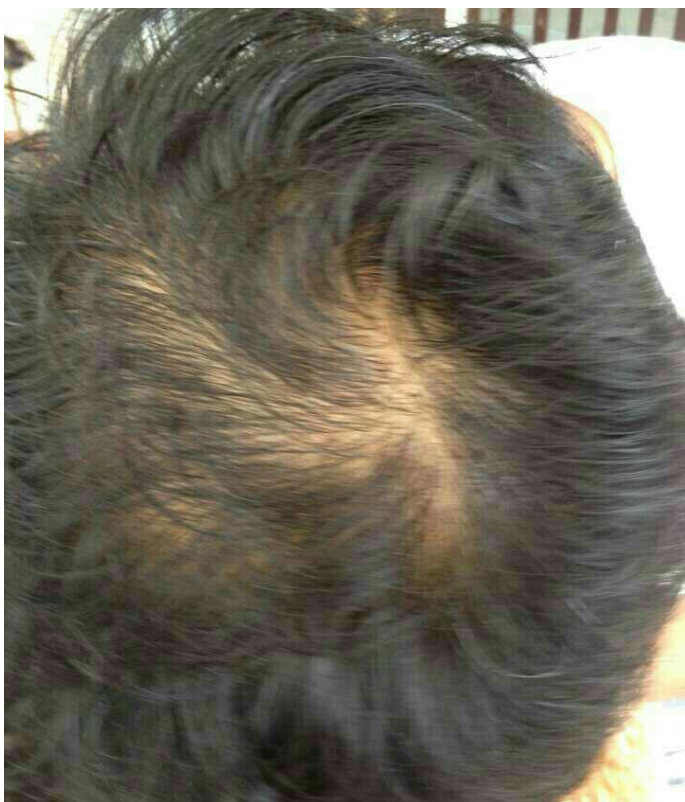












PREPARE MOBALNA

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA

샴푸 후 습기를 제거하고 머릿결이 축축한 상태는 모공이 열려있어 흡수가 잘 되기에 충분히 스프레이 한 후 압박 마사지를 합니다.

내용물이 흐르면 닦지 말고 목 부위 및 기타 피부에 바르세요.

휴대용 스프레이를 1일 10회 이상 사용하면 모근을 튼튼하게 하는데 도움을 줍니다.

두피 압박 마사지는 두개골과 진피층을 분리시켜 모세혈관의 형성으로 모발 영양 공급을 돕습니다.

자외선에 장기간 노출 시 머리에 열을 흡수시키므로 모자를 착용하는 것이 좋습니다.

더운 날 땀이 날 때 모공이 열려 있으므로 모발나를 충분히 바르세요.

미온수를 한 컵 마신 후 스프레이를 사용하세요.

샴푸 후 손에 묻은 거품은 피부에 마사지 할 경우 피로회복에 도움이 됩니다.

1. 미온수 한 컵 이상을 드시고 샴푸를 합니다.
2. 비누, 샴푸의 거품으로 가볍게 노폐물을 제거합니다.
3. 충분한 거품으로 7-8분 압박맛사지하며 자연시킨 후 미온수로 충분히 헹구어 냅니다.

*샴푸시간과 압박맛사지의 강도에 비례하여 탈모를 줄일 수 있습니다.

발모시 혈액순환으로 인한 두피세포가 재생되기에 각질이 생기며 또한, 모근의 형성으로 가려움증이 발생할 수 있습니다.

이 현상은 모근이 재생, 형성으로 나타나는 현상이므로 비누로 샴푸 시 완화시킬 수 있습니다.

*혈관질환자(고혈압, 고지혈증) 들은 가려움증이 더욱 심할 수 있습니다.

여성분도 비누 샴푸시 5-6일 적응되어 거친 머릿결이 완화됩니다.

모발나 사용법

Hair Recovery Care Cosmetic MOBALNA



헤어 컨트롤 비누

세안 후 피부정돈 효과, 피지 분비량 조절
트러블이 심한 경우 1회 5-6번 1일 7-8회
자주 바를 경우 효과가 빠릅니다



헤어 리페어링 샴푸

미온수 이용 7-8분 압박
타사 린스 제품 사용 가능합니다



헤어 어게인 토너

토너 전 미온수를 1일 2L 이상
섭취해줍니다
압박마사지 후 1일 10회 뿌려주면
효과적입니다
습기 제거 후 즉시 사용해줍니다

한빛코리아 제품 사용 공통사항



1. 미온수를 마십니다
(혈액농도를 낮추어 혈액순환 보조)



2. 더블클렌징을 해줍니다
(노폐물 제거/약한자극으로 마사지)

3. 피부에 바르는 것을 지연시킵니다.



4. 반복 사용해줍니다.
5번 이상 사용시 효과가 좋습니다





저녁 20-30분

- 1) 미온수를 자주 섭취합니다
- 2) 물 축여 3-4분 마사지 해줍니다
- 3) 샴푸나 비누로 거품을 내어 머리에 바르고 자연시킵니다
- 4) 두피에 습기를 제거한 후 토너를 집중하여 뿌립니다.
- 5) 저녁에 20-30분 집중 마사지를 해주면 모근이 크게 형성되어 굵은 머리카락이 생성됩니다
- 6) 1주일에 2-3회 니들을 사용, 압박마사지를 해줍니다.

THANK YOU

