



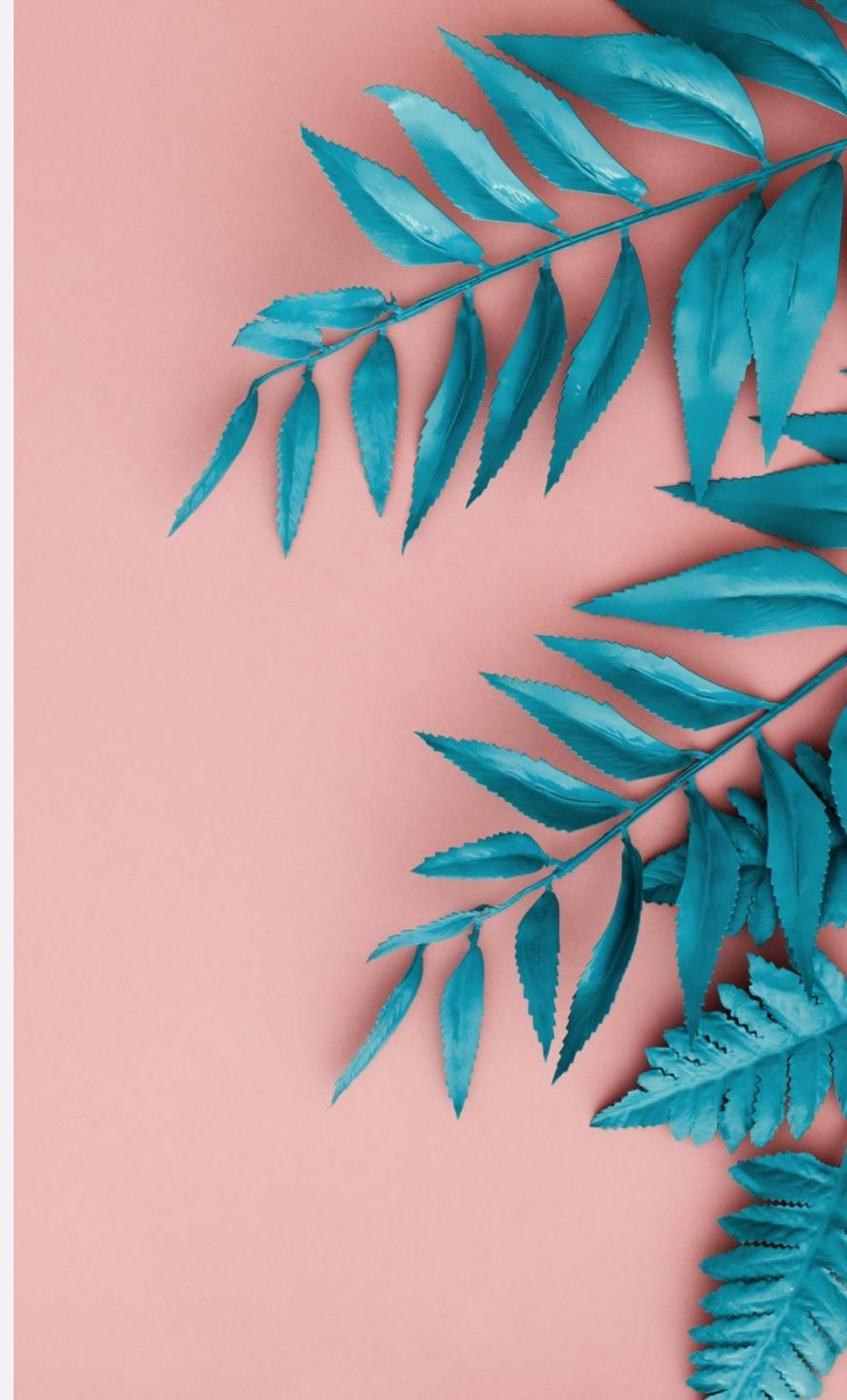
BTS
NOBLE &
BEAUTY
BTS MASK PACK
Moisturizing & Soothing Mask

BTS マスクパック 紹介資料



Contents

- マスクパック製品紹介
- 原反紹介
- 特許及びコンセプト成分紹介
- マスクパックガイド



マスクパック製品紹介



+大きさの異なる八つのヒアルロン酸を配合した複合成分が、乾燥によりばさばさになった肌にしっとりとした水分を供給し、保湿感を維持してくれる水分集中ケアマスクシートです。

+発酵大豆、ヤナギ、スペリヒュ、コガネバナ、肉桂、ヒノキ、オレガノが複合された特許成分（第10-0910747号）が肌を落ち着かせ、保護してくれて健康な肌に仕上げます。

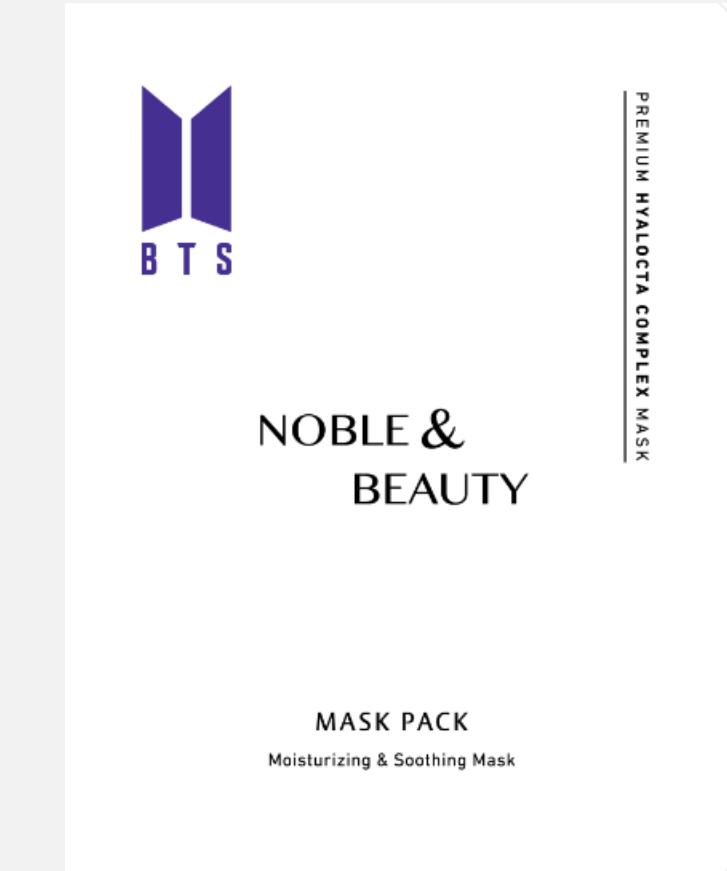
+柔らかい触感のテンセルキュプラ原反が肌にぴったりと密着し、マスクの貴重な栄養成分を肌に効果的に伝達します。



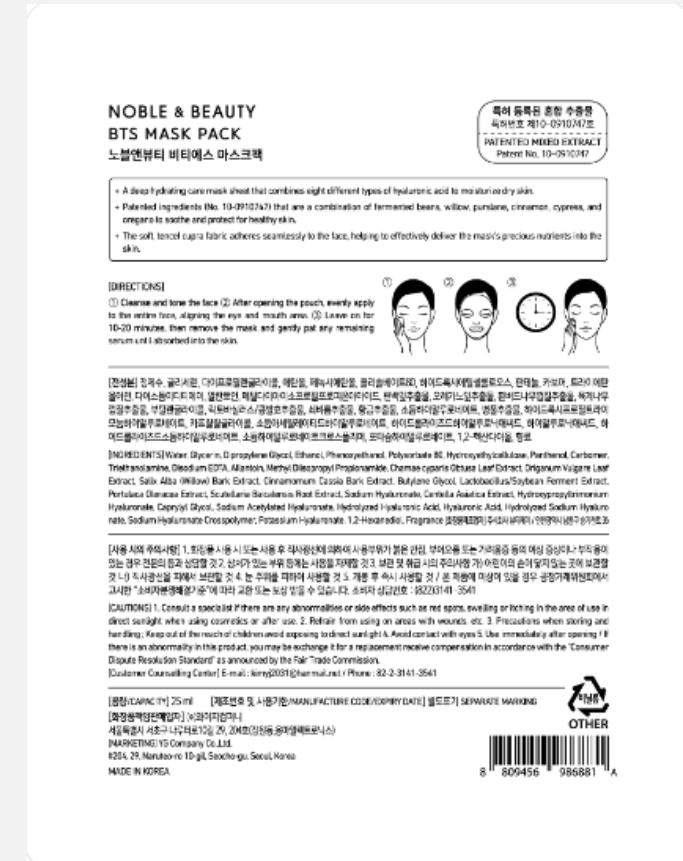
Mask Pack Composition Scheme

Package
Design
Information

前面[FRONT]



後面[BACK]



テンセルキュプラ原反紹介



- 特徴:

- 1) 一般的な不織布と違ってコリコリとした感じのない柔らかな触感
- 2) 水に濡らすと弾力のある触感と高い密着性ができる
- 3) テンセルとキュプラで由來した独特な光沢と高級感
- 4) リントフリー性が優秀（毛羽立ちがよく起きない）
- 5) 製造の時に使った溶液はリサイクルされ、生分解性があるため環境に親和的
- 6) 一般的な不織布で感じられなかった透明さと光沢で高級感があり、優れた密着感と吸収性でマスクパック用で相応しい

特許及びコンセプト成分紹介



特許登録された混合抽出物

特許番号 第10-0910747号

特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_発酵大豆

- ❖ 日本語全成分名：乳酸菌/大豆発酵抽出物
- ❖ INCI name : Lactobacillus/Soybean Ferment Extract
- ❖ IECIC 2015 : Lactobacillus/Soybean Ferment Extract

- 植物成分としては、特に「肉」に例えられるほど栄養が豊富な食品です。
- 大豆には肌の再生のためのタンパク質が豊富なだけでなく、肌の老化を防ぐビタミンEと天然磷脂質成分であるレシチンが老化を防止してくれて肌美人のための穀物であります。
- 発酵過程の中で生まれた様々なアミノ酸とビタミンEが示す抗酸化作用及び免疫力増加効果を有します。
- 発酵された大豆から生まれた粘液性高分子物質を基に保湿力が優れています。
- 大豆の豊富な栄養成分と乳酸菌が発酵過程を経て分解され、肌浸透力が優れています。
- 発酵を経て保湿力、つけ心地、広がり性、密着性、吸収性を増加しました。



特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_ ホワイトウィロー

- ❖ 日本語全成分名：白いヤナギの樹皮抽出物
- ❖ INCI name : Salix Alba (Willow) Bark Extract
- ❖ IECIC 2015 : Salix Alba (Willow) Bark Extract

- 楝白皮(ヤナギの樹皮)は昔から収斂剤、解熱剤、利尿剤として使用しました。
- 特にヤナギの樹皮は抗炎効果が優れています。西洋医学の父であるヒポクラテスはヤナギの樹皮から抽出したサリシン (Salicin) を主要な成分として解熱、鎮痛、消炎、心臓病、脳卒中などに使ってきました。
- サリシン(Salicin)はヤナギに存在する代表的な配糖体で、サリゲニン (Salinigrin)とブドウ糖から構成されます。ヤナギの成分は肌に吸収され、解熱、鎮痛作用を起こすだけでなく、角質の剥離効果と肌の鎮静機能が優れてトラブル肌に効果的です。同時に収斂作用もあって毛穴と肌のキメを整えるのに効果があります。
- 強い抗癌効果を発揮することもあるタンニン(Tannin)はヤナギに4~10%ほど含まれています。タンニンは肌に作用して強い収斂作用を表し、毛細血管の抵抗力を高める役割と、毛穴収縮を通じた肌の弾力を改善するのに効能があります。



特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_肉桂

- ❖ 日本語全成分名：肉桂樹皮抽出物
- ❖ INCI name : Cinnamomum Cassia Bark Extract
- ❖ IECIC 2015 : Cinnamomum Cassia Bark Extrac

- 韓国でクスノキ科の肉桂(Cinnamomum cassia Blume : 肉桂) または同属近縁植物の樹皮及主皮を多少除去した樹皮を言います。

- シナモン(Cassia)は中国、インドネシア、ベトナムが原産地です。ラオス、カンボジア、インドシナ、スマトラで耕作される。シナモンの主な成分はシナモン油という精油(Essential oil)で、Cinnamic aldehyde, Camphene, Cineol, Linalool, Eugenolなどです。精油1~3.4%, タンニン質2~3%, 粘液, 炭水化物などがあります。枝にも精油があり、5~6年ほど育った木から精油含量が高いと言います。

- 紫外線などの外部有害環境から肌の老化を予防する効果が優れています。

- 肌の鎮静効果及び抗菌効果に優れ、傷ついた肌の細胞を保護する作用があります。



特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_ヒノキ

- ❖ 日本語全成分名：ヒノキの葉抽出物
- ❖ INCI name : Chamaecyparis Obtusa Leaf Extract
- ❖ IECIC 2015 : Chamaecyparis Obtusa Leaf Extract



- ヒノキはコノテガシワ科でフィトンチッド成分を発生させる針葉樹の中で最も大量のフィトンチッドを放出する木として有名です。

- テルピネオール、モノテルペン、セスキテルペンでヒノキチオール、ベータドラブリン、イソボルネオールなどが含まれています。

- アトピーや喘息などにヒノキの山林浴がいいとされており、抗菌、ストレス緩和効果、消臭効果などが知られています。

- フィトンチッドは針葉樹林で大量発散され、特にヒノキのフィトンチッドが最も優秀だと知られています。人工合成や製造が不可能な完全天然物質でホルムアルデヒド除去、抗菌防虫、ハウスダストダニの生育抑制、消臭脱臭、快適感、抗ストレスに効果が広く知られています。

特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_ オレガノの葉抽出物

- ❖ 日本語全成分名：オレガノの葉抽出物
- ❖ INCI name : Origanum Vulgare Leaf Extract
- ❖ IECIC 2015 : Origanum Vulgare Leaf Extract



- 花ハッカとも呼ばれ、ピリッとしたハッカのような香りが特徴です。病虫害や寒さによく耐え、野生の花の強靭さが引き立つハーブです。
- オレガノには Carvacrolのような抗菌成分が含まれていて、人類に知られている最も強力な殺菌物質を持っており、例え少ない量でもバクテリアやカビウイルス、回虫やイストのような様々な種類の微生物を効果的に消すことができる天然物質によく知られています。
- オレガノは抗酸化機能が非常に高いハーブで、フェノール含量と酸素機吸収率(oxygen radical absorbance capacity, ORAC)が高く、総抗酸化機能がトコフェロールより高いハーブです。
- オレガノは抗酸化効果のほかに肌の鎮静、抗菌作用効能があって肌に役立つことができます。

特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_コガネバナ

- ❖ 日本語全成分名：コガネバナ抽出物
- ❖ INCI name : Scutellaria Baicalensis Root Extract
- ❖ IECIC 2015 : Scutellaria Baicalensis Root Extract



- コガネバナは中腐った草の主皮を剥がした根で、古い根で硬い木部が腐って黒褐色になり、時には中が空いているから腐った草または中腐った草と言います。
- 優れた抗菌効果と抗酸化、抗老化効果がある黄色い黄金色のコガネバナはbaicalinとbaicaleinが含まれており、抗菌スペクトルが広く分布しているため、ほとんどの菌を全て抑制する天然抗菌物質です。
- 肌の毒と言えるニキビを始めとする各種トラブルや皮膚病に非常に効果的だと知られています。紫外線による肌の老化を遅延予防する効果があり、チロシナーゼの活性を抑制し、紫外線などを遮断する効能を持ちます。
- 炎症性の皮膚とアレルギー性の皮膚を治療する非常に効果的です。

特許成分 Natural Protector

● Natural Protector_馬齒莧

- ❖ 日本語全成分名：スペリヒュ抽出物
- ❖ INCI name : Portulaca Oleracea Extract
- ❖ IECIC 2015 : Portulaca Oleracea Extract

- スペリヒュ科に属する一年生草で、スペリヒュ、五行草とも呼ばれるが、これは陰陽五行説でいう5つの気運をすべて備えているからです。

- 馬齒莧の効能では抗炎症、抗菌、刺激緩和のような肌を安定させることにあります。細菌性疾病に効果的であり、抗炎症能が優れて伝統的に肌の軟膏の原料として多く使われています。

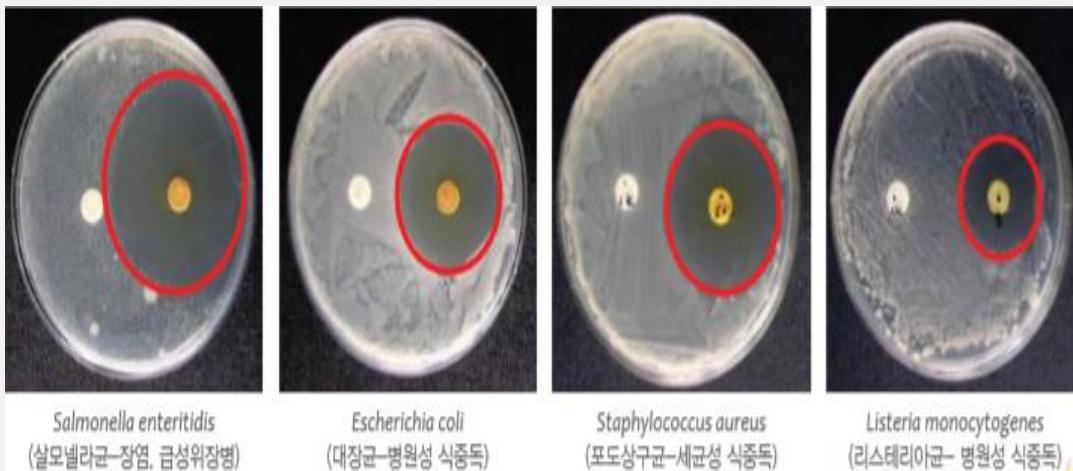
- 止血に効果的で利尿作用を誘導し、新陳代謝を活発にします。肌の刺激とアレルギー反応を鎮静させる効果が非常に優秀で、優れた保湿力を持っています。

- 全草にノルアドレナリン 0.25%とほぼ同じ量のドーパミン、そして少ない量のドーパがあります。ノプアドレナリンの活性は合成品と同じです。また、Potassium (Nitrate、Hydrochloride、Sulfate) 、大量の有機酸 (Apple acid、Lemon acid) 、アミノ酸 (Glutamine acid、Aspartic acid、Alanine) 、心臓配糖体、アントラキノン配糖体、アルカロイド反応があります。



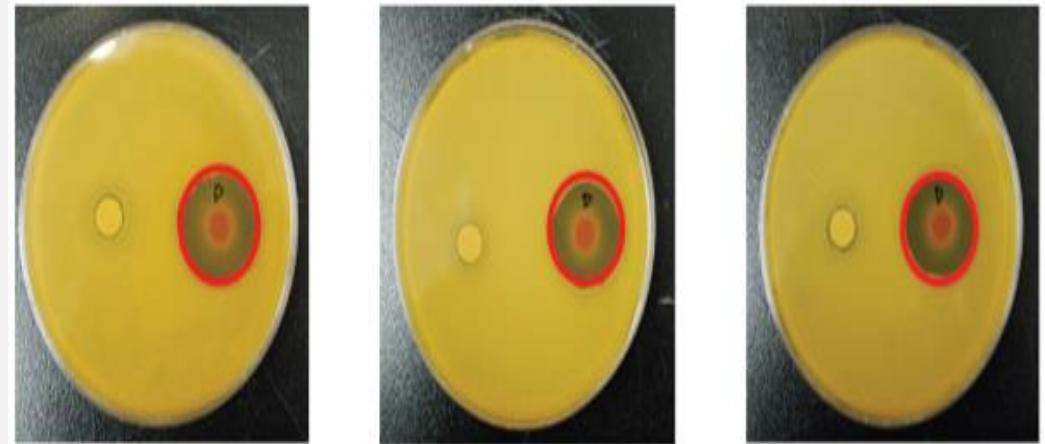
特許成分_ Natural Protector

- ❖ 食中毒や病原性細菌を引き起こす微生物に対する抗菌 Test



❖ Natural Protectorを処理した群では成長抑制帯が現れ食中毒や病原性細菌に対して効果が優れていることを確認しました。

- ❖ ニキビ原因菌 Propionibacterium acnes に対する抗菌 Test

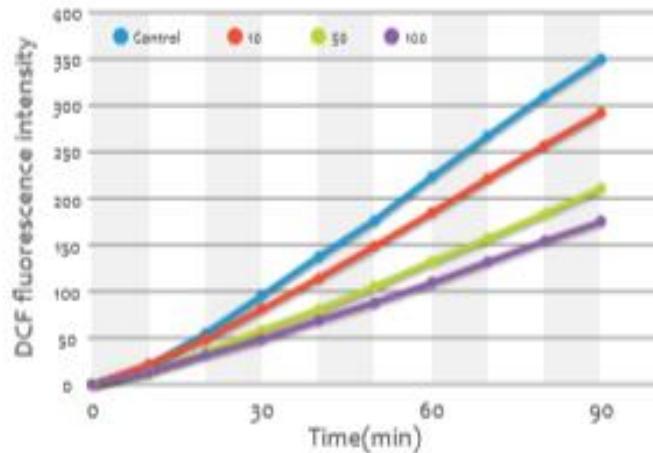


❖ Natural Protectorを処理した群では23.36 mmの成長抑制帯が現れ抗ニキビ効果が優れていることを確認しました。

特許成分_ Natural Protector

❖ 抗酸化効果

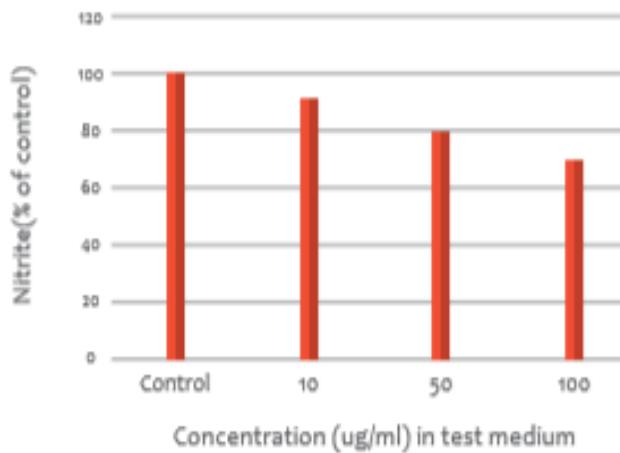
Intracellular ROS detection



❖ 細胞内に形成された活性酸素の量を測定して抗酸化効能を測定した結果、約50%以上の効能が測定されました。

❖ 抗炎効果

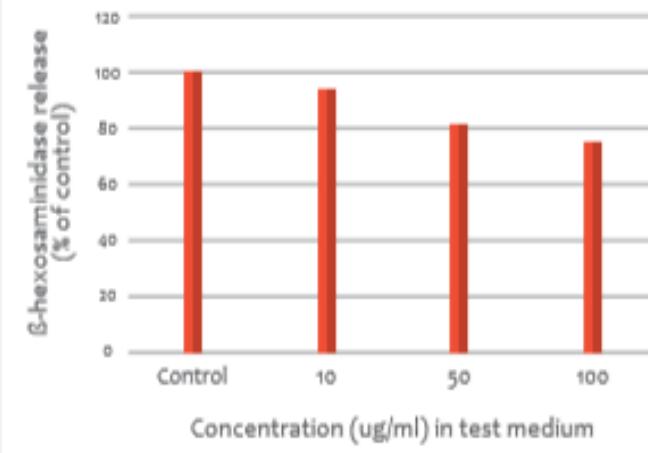
대식세포에서 Nitrite 합성 저해 측정



❖ 抗炎実験の結果、試験最高濃度である100ug/mlにおいて対照群対備30%のNO合成を抑制しました。

❖ 抗アレルギー効果

β -hexosaminidase release inhibition assay



❖ 抗アレルギーの効能を測定した結果、22%の β -hexosaminidase抑制効能を示しました。

特許成分_ Natural Protector



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.

A61K 8/97 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01) A61P 17/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0045957

(22) 출원일자 2009년05월26일

심사청구일자 2009년05월26일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020080103206 A

JP2000053557 A

KR1020040010751 A

(45) 공고일자 2009년08월05일
(11) 등록번호 10-0910747
(24) 등록일자 2009년07월29일

(73) 특허권자
장분식
경기 수원시 장안구 조원동 조원주공아파트
214-804

(72) 발명자
장분식
경기 수원시 장안구 조원동 조원주공아파트
214-804
주영운
경기도 수원시 영통구 원천동 248 주공 2단지
209-303

(뒷면에 계속)
(74) 대리인
이역록

심사관 : 이동숙

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 항균, 항여드름, 피부진정, 보습 및 피지 조절 활성이 우수한 생약 혼합 추출물

(57) 요약

본 발명은 발효콩, 마치현 및 버드나무를 혼합하여 초음파 추출하여 초음파 혼합 추출물을 제조하는 단계, 오레가노, 꿀백, 육계 및 황금을 혼합하여 초임계 추출하여 초임계 혼합 추출물을 제조하는 단계, 상기 초음파 혼합 추출물과 초임계 혼합 추출물을 혼합하여 생약 혼합 추출물을 제조하는 단계로 이루어진 항균, 항여드름, 피부 진정, 보습, 피지 조절 활성을 갖는 생약 혼합 추출물의 제조 방법 및 이로부터 제조된 생약 혼합 추출물에 관한 것으로, 본 발명에 따른 생약 혼합 추출물은 발효콩, 마치현 및 버드나무 추출물의 제조에 초음파 추출법을 사용하고, 오레가노, 꿀백, 육계 및 황금 추출물의 제조에는 초임계 추출법을 사용함으로써 항균활성 및 항여드름균 활성이 우수할 뿐만 아니라 피부자극 완화 효과, 보습 효과 및 피지 조절 효과가 우수하다.

대표도 - 도1

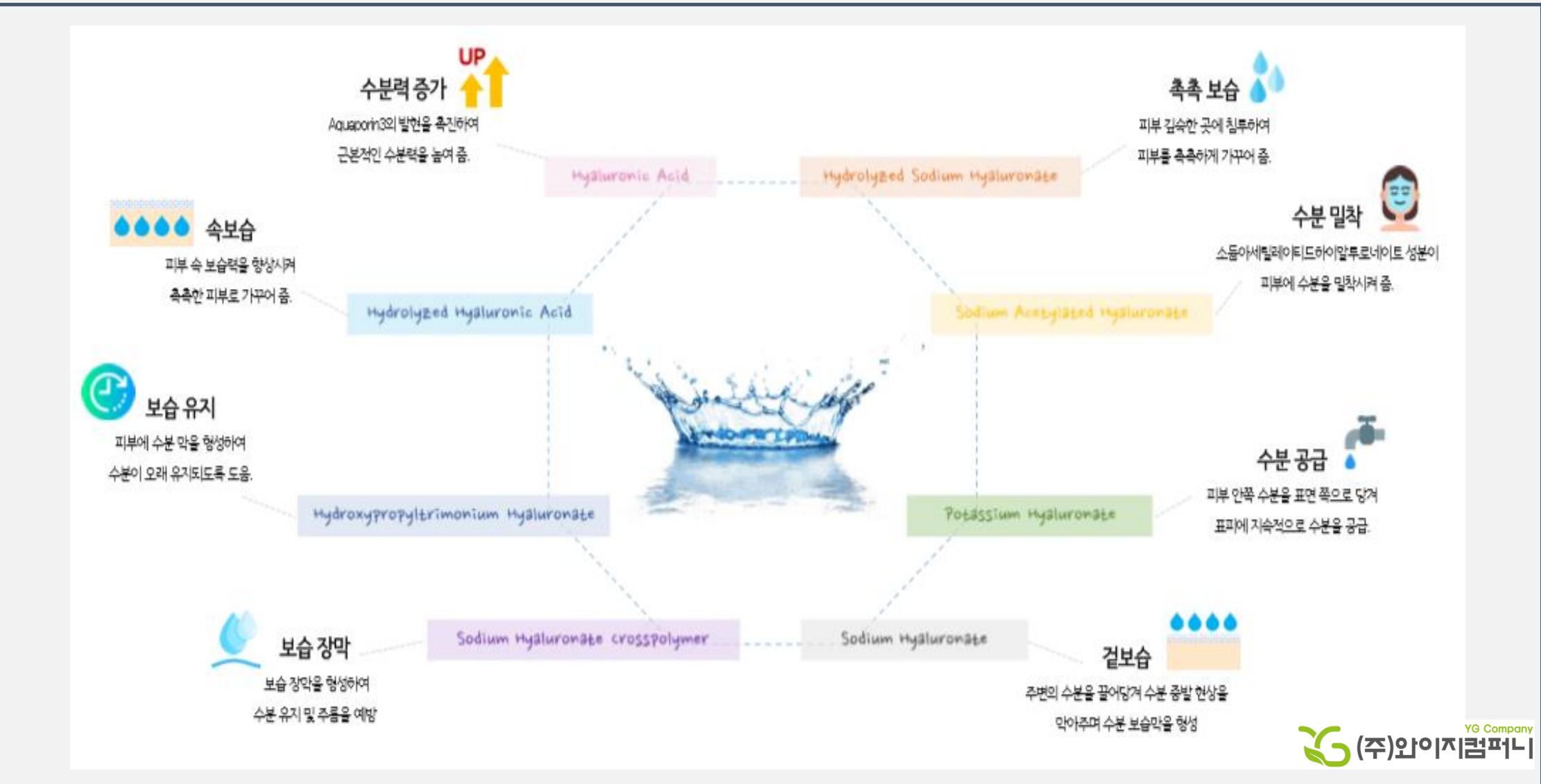
열수 추출



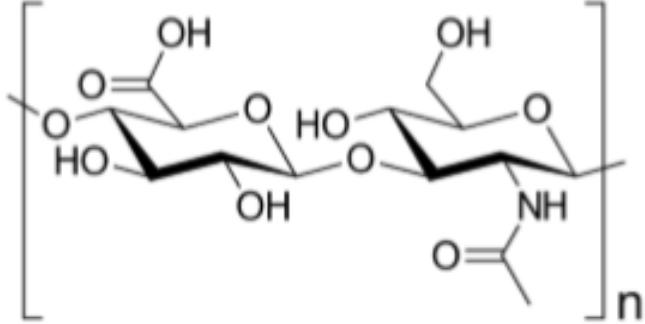
초음파 추출



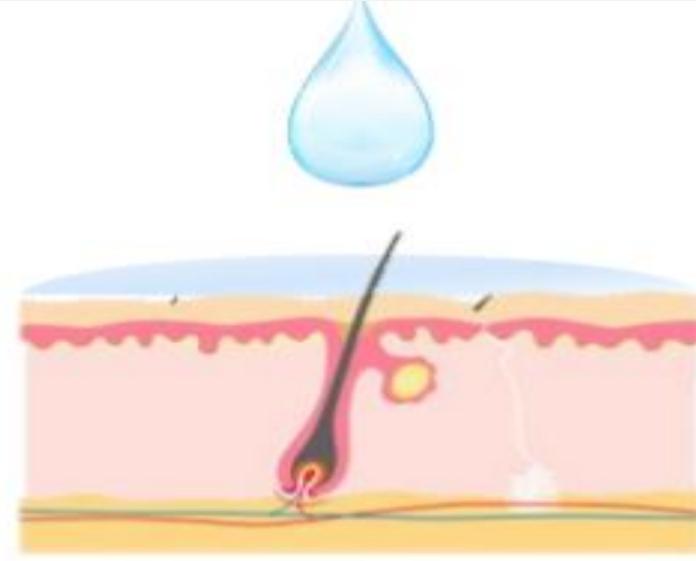
コンセプト成分_HyalOctaComplex



コンセプト成分_ HyalOctaComplex



• 히알루론산은 인체 내에 광범위하게 존재하는 천연고분자로 뛰어난 수분 보유력이 특징이며 피부의 구조 유지에 중요한 역할을 한다.



하이알루론산으로 보습과 탄력을 채워주세요!

❖ 皮膚効能

- 皮膚彈力：皮膚に弾力を与え、皺になるのを防止。
- 消炎作用：炎症ができるのを防ぐことで肌トラブルを最小化するに役立つ。
- 皮膚再生：肌細胞を活性化させ、肌の再生に役立つ。

コンセプト成分_HyalOctaComplex

HyalOctaComplex SCI級 論文

Skin Research and Technology 2015; 20: 3–6
Printed in Singapore. All rights reserved.
doi: 10.1111/srt.12238

© 2015 John Wiley & Sons A/S
Published by John Wiley & Sons Ltd
Skin Research and Technology

Human skin penetration of hyaluronic acid of different molecular weights as probed by Raman spectroscopy

M. Essendoubi¹, C. Gobinet¹, R. Reynaud², J. F. Angiboust³, M. Manfait³ and O. Piot¹

¹MEDEyC Unit, MEDyC Biophotonique et Technologies pour la Santé, SFR SANTE, CNRS LMR 7369, Faculty of Pharmacy, University of Reims Champagne – Ardenne (URCA), Reims, France and ²Solance, Route de Beauraincourt, Ponsac, France

Background: Topical delivery of molecules into the human skin is one of the main issues in dermatology and cosmetology. Several techniques were developed to study molecules penetration into the human skin. Although widely accepted, the conventional methods such as Franz diffusion cells are unable to provide the accurate localization of actives in the skin layers. A different approach based on Raman spectroscopy has been proposed to follow-up the permeation of actives. It presents a high molecular specificity to distinguish exogenous molecules from skin constituents.

Methods: Raman micro-imaging was applied to monitor the skin penetration of hyaluronic acids (HA) of different molecular weights. The first step, was the spectral characterization of those HA. After, we have determined spectral features of HA by which they can be detected in the skin. In the second part, transverse skin sections were realized and spectral images were recorded.

Results: Our results show a difference of skin permeation of the three HA. Indeed, **HA with low molecular weight (20–300 kDa)** passes through the stratum corneum in contrast of the impermeability of high molecular weight HA (1000–1400 kDa).

Conclusion: Raman spectroscopy represents an analytical, non-destructive, and dynamic method to evaluate the permeation of actives in the skin layers.

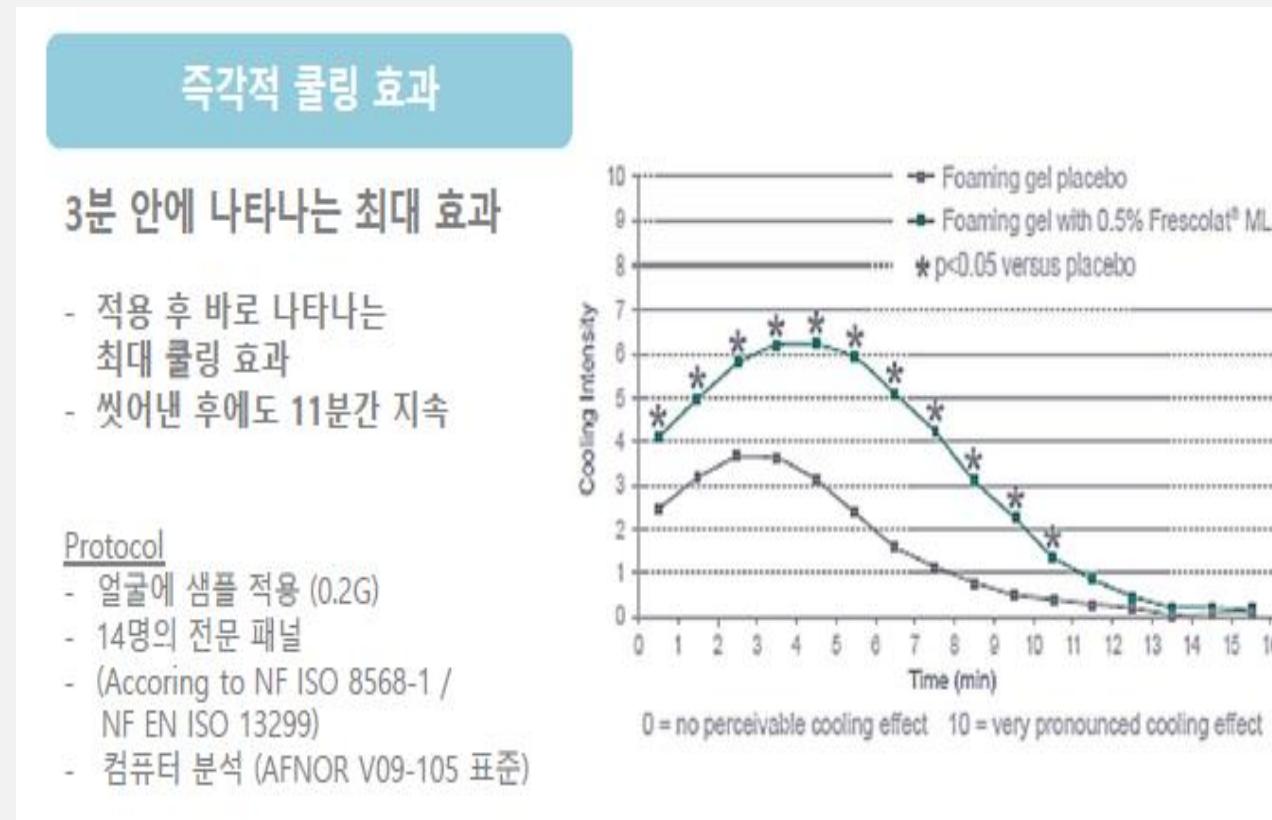
Key words: Raman spectroscopy – hyaluronic acid of different molecular weight – skin – penetration/permession – localization

© 2015 John Wiley & Sons A/S. Published by John Wiley & Sons Ltd
Accepted for publication 15 February 2015

低分子 Hyaluronic Acid(ヒアルロニックアシド) 成分は肌の水分浸透力向上および皺の深さの改善に効果があることを確認。

コンセプト成分_ Cooling Agent ws-23

- ❖ Product Name: WS-23 (N-2,3-Trimethyl-2-isopropyl butanamide)
- ❖ INCI Name: Methyl Diisopropyl Propionamide



- 柔らかく爽快さとクーリング感を生成
- 外部やストレスなどによる熱水用で傷つきやすい肌を助けてます。
- 肌の刺激を防ぎ、肌の自然なバランスを整えるのに効果があります。