



ペットセラが研究開発した独自成分



PetO' CERA SKIN CARE FORMULA™ "PSF™"

- 数年間の研究を重ねて開発した独自原料 (PSF特許出願)
- 肌のバリア機能に注目したセラミド+ヒアルロン酸を配合した「ダブルシナジーケア」

3重のセラミド

Hydroxypropyl Bisstearamide MEA

(ハイドロキシプロピルビスステアラミドMEA)

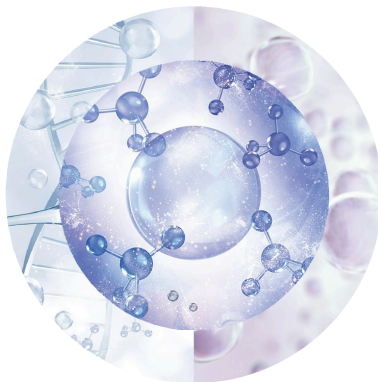
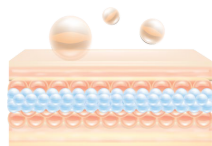
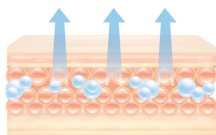
Ceramide AP, Ceramide NP (セラミドAP、セラミドNP)

セラミド:セラミドはペットの肌バリアの構成成分の50%を占めています

- 皮膚脂質膜を形成することにより肌荒れのない皮膚を維持
 - 肌バリアの機能維持により肌の水分量を保つ

セラミドが足りない肌の状態

セラミドが十分な肌の状態



セラミド+ヒアルロン酸の結合が与える強力な水分

保湿ダブルシナジーケア

3重のヒアルロン酸

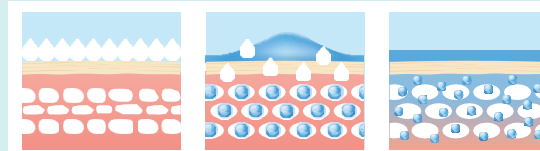
Sodium Hyaluronate ヒアルロン酸ナトリウム(高分子)

Hydrolyzed Sodium Hyaluronate 加水分解ヒアルロン酸(中分子)

Sodium Acetylated Hyaluronate アセチル化ヒアルロン酸(低分子)

ヒアルロン酸: ペットの皮膚の結合組織の間に存在

- 最大1,000倍の水分をもたらす「水分磁石」
- 異なる分子サイズの3種類のヒアルロン酸による強力な保湿効果



高分子ヒアルロン酸: 中分子ヒアルロン酸: 低分子ヒアルロン酸:

皮膚上に保湿バリアを形成 皮膚表面の水分蒸発を防ぐ 肌への優れた吸収と保湿
注: セラミドとヒアルロン酸についての一般的な効果についての説明記載です

PSFとは？

肌本来の潤いを守り、肌のバリア機能を維持する「セラミド」

1) 細胞間脂質は、細胞間を埋め、セラミド/コレステロール/脂肪酸などで構成されております。

また、そのうちセラミドが50%を占め、肌のバリアにおいて最も重要な役割を果たしています。

1. セラミドは皮膚長壁の皮膚の間に水分が蒸発することを抑制します。
2. 水分を維持し、有害物質や病菌が肌に浸透しないようにする役割を果たします。

肌のうるおい維持 / 肌バリアへの役割

肌の奥から水分を補給し、しっとりとした肌を維持する「ヒアルロン酸」

1. 体内に存在するヒアルロン酸は、皮膚中の結合組織の間に存在します。
2. 体内で主に潤滑作用と皮膚組織維持機能を示し、高い粘性と水分吸収力を水分子を引き付けることで肌の保湿に大きな役割を果たします。
3. ヒアルロン酸の高い水分吸収力は、1gのヒアルロン酸が水中で約1Lの体積を持つとされ、化粧品業界では保湿性、水分膜形成性、肌の感触の改善に役立つと報告されています。

～3重セラミド～

水分補給による保湿/肌の健康維持

粘度が高く 肌に水分膜を形成
外部刺激から肌を保護

高分子

肌表面の水分
蒸発防止

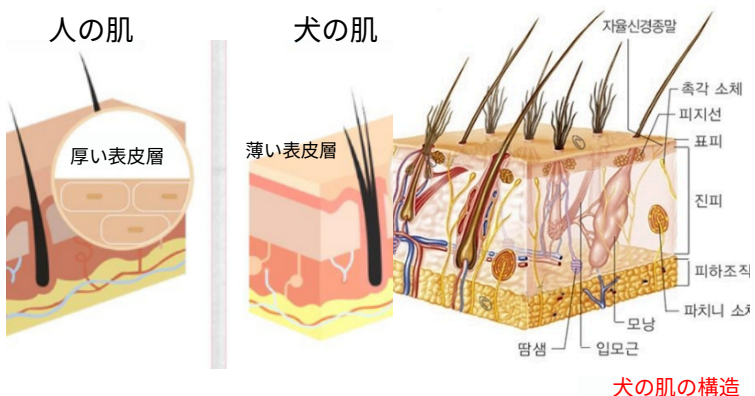
中分子

低い粘度と低分子でよく吸収
され、肌に潤いをチャージ

低分子

PSF(セラミド/ヒアルロン酸) に対する愛犬の肌における効能メカニズム

[原料の協力会社であるH&Bウェル研究所の回答]



犬の肌の構造

| 違う点 | 犬 | 人間 |
|-------------------|-------------------------------|--------------|
| 表皮層角質化サイクル | 約20日 | 約28日 |
| 表皮層の厚さ | 約3-5細胞層 | 約10-15細胞層 |
| pH | 6.5-8(平均7.5) | 4.8-5.8 |
| 毛包内の毛 | 一毛包内に複数の毛束が生成 | 一毛包内に1本の髪が生成 |
| 毛の生長範囲 | ある長さになると、もう伸びないで脱落(犬種によって異なる) | 伸び続けることができる |
| 皮膚の中にある汗腺(アポクリン腺) | - フェロモン生成(特有の臭い) - 表皮層保護 | 汗生成 |

セラミド(添付資料-Reference1)

セラミドが含まれた保湿剤を犬の肌に塗ると、肌の水分が逃げるのを防ぎ、アトピー性皮膚炎の症状が軽くなることがわかりました。

さらに細かい電子顕微鏡で見たところ、傷んでいた肌のバリアが整ってきたことが確認されました。

*経皮水分損失:

皮膚の一番外側にある表皮から水分が蒸発し、周りの空気に失われることを指します。

*肌バリア:

肌の一番外側にある表皮が持つ重要な役割を果たす構造です。肌バリアが強いと、外部からの刺激や有害物質から肌を守り、水分が逃げるのを防ぐことができます。

要約: ペットのお肌にセラミドベースの保湿剤を塗ると、お肌の水分損失が減少し、水分が逃げにくくなります。

また肌バリアが復元され、肌の構造が整うことで、健康な肌を保ち、外部の刺激からお肌を守ります。

ヒアルロン酸(添付資料-Reference2)

ヒアルロン酸は細胞外基質(ECM)の成分であり、傷の治療に役立つ物質です。ヒアルロン酸は角質細胞の増殖を促進し、コラーゲンのリモデリングを通じて、傷んだ肌の構造を回復させる効果があります。また炎症反応を抑制することで、肌の繊維化を防ぐことができることが文献上で確認されています。

*ECM成分(細胞外基質 Extracellular Matrix):

肌の構造を維持し、水分を保つために重要な役割を果たす成分のことです。代表的な成分にはコラーゲンがあり、他にもエラスチンやヒアルロン酸などが含まれます。これらの成分は、肌に水分を引き寄せ、しっかりと保ち、肌の構造をしっかりと維持するのに必要です。

*コラーゲンリニューアル:

これは、肌に新しいコラーゲンが生成され、再配列される過程を表す言葉です。

要約: ヒアルロン酸は、傷の治療に役立つ物質であり、肌の構成要素であるコラーゲンの損傷を修復するのに効果的です。

また、炎症を抑えることで、肌を滑らかで柔軟に保つのに役立ちます。

*** 原料メーカーの実験データではなく、政府運営機関およびその他の研究機関の資料としてご参考ください。

3重セラミド・3重ヒアルロン酸の効果

| PetO'CERA Skincare Formula™ | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|
| INCI Name (Common name) | | |
| セラミド | Hydroxypropyl Bisstearamide MEA | 皮膚の保湿及び肌バリア機能強化に効果的 |
| | Ceramide AP | 自然発生的にできるセラミドで、肌のバリア形成に効果的 |
| | Ceramide NP | - 肌バリアを守り、回復する事で保湿に効果的 - 化粧品に一番多く使われているセラミド成分 |
| ヒアルロン酸 | Sodium Hyaluronate | 代表的にヒアルロン酸で皮膚保湿に効果的 |
| | Hydrolyzed Sodium Hyaluronate | 超低分子量ヒアルロン酸で肌の深い所まで入って、水分を供給に効果的 |
| | Sodium Acetylated Hyaluronate | 皮膚の表面に水分と弾力改善に効果的 |

PSF 独占/特許に関する資料

独占原料に関する公文書



(주)에이치엔비웰

㈜에이치엔비웰 경기도 이천시 장호원을 나래전로 416 번길 31-21(나래리 231-1) T. 031 8011 3667
경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 A-2112호 T. 070 4407 8816

문서번호 : H2305-01

시행일자 : 2023년 5월 15일

경 유 :

수 신 : ㈜브리지타일 최승아 매니저님

참 조 :

제 목 : 'PetO'Cera Skincare Formula™(PSF™)' 독점 공급의 件

- 귀사의 일익 번창하심을 진심으로 기원합니다.
- 귀사에 공급하고 있는 'PetO'Cera Skincare Formula™(PSF™)'을 양사간 협의하에 독점으로 공급 해드리고자 합니다.
- 계약기간 및 그에 따른 내용은 아래를 참고하여 주시기 바라며, 독점공급계약서는 해당 공문으로 발송 할 수 있으니 참고 부탁드립니다.

----- 아 래 -----

1) 품목 및 계약기간

| 제품명 | 독점공급 계약기간 (1년) |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| PetO'Cera Skincare Formula™(PSF™) | 2023년 5월 15일 ~ 2024년 5월 14일 |

- ㈜브리지타일의 신규 제품개발에 필요한 원료 의뢰는 ㈜에이치엔비웰에 요청한다.
- ㈜브리지타일은 'PetO'Cera Skincare Formula™(PSF™)'에 대해 타원료업체에 제안/이관 하는일이 없도록한다.
- ㈜브리지타일의 제품홍보에 제품명 'PetO'Cera Skincare Formula™(PSF™)' 외에 에이치엔비웰 회사명을 사용하지 않는다.

(주)에이치엔비웰 대표이사 김용수



PSF출願している証明書

발급번호 : 5-5-2024-043006854



출원사실증명원

CERTIFICATE OF APPLICATION



| | | | | |
|---|--|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 출원인 Applicant | 성명 Name | 주식회사 브리지타일 Breezytail Inc. | 주민번호 Residence No | 110111-6***** |
| | 주소 | 서울특별시 서초구 망말로 9,5층 (망배동, 망배빌딩) | 전화번호 | 010-7771-2696 |
| 대리인 Agent | 성명 | 특허법인로알 | 대리인번호 | 9-2007-100122-0 |
| | 주소 | 서울특별시 강남구 테헤란로108길11,5층(대치동, 상호빌딩) | | |
| 출원번호 Application Number | 상표-2023-0011187 TRADE MARK-2023-0011187 | 출원일자 Filing Date | 2023년 01월 19일 JAN 19, 2023 | |
| 발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 | PSF PetO'Cera Skincare Formula 03류 | | | |
| Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark | | | | |
| 용도 | 제출용 | 상품분류 | 03 | |
| 최종처분상태 | | 최종처분일 | | |

위 사실을 증명함.
This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Korea Intellectual Property Office

2024년 07월 23일

특허청
COMMISSIONER



* 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)의 '특허권·중상서 발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 해당하지 않습니다.

* 상표 첨부란은 별지