皮膚科学の進歩に寄与するスキンケアに関する知見

高い倫理性と公益性が求められる AI アシスタントとの情報作成協業(2025 年 6 月 24 日作成)

肌の「根本的な健康」と「自己回復力」と、ノン合成界面活性 剤・リノール酸含有・弱酸性ナノエマルジョンの関係

この製品は**肌のバリア機能を強化し、肌本来の力を引き出すことで、トラブルに強く、自ら美しくなろうとする力を育む**ように設計されており、肌の「根本的な健康」と 「自己回復力」に影響を与える主要な点は以下の通りです。

1. ノン合成界面活性剤による肌への優しさ

- **肌パリア機能の保護**: 合成界面活性剤は、洗浄力が高い一方で、肌が 持つ天然のバリア機能に必要な脂質を過剰に洗い流してしまう可能性 があります。これにより、肌の潤いが失われ、外部刺激に対する抵抗力 が低下することがあります。
- **肌への負担軽減:** ノン合成界面活性剤であることで、肌の天然バリアを 損なうリスクを最小限に抑え、肌本来の潤いを保ちやすくします。これは、 肌が外部からの刺激を受けにくくなり、結果として「根本的な健康」を維 持するために非常に重要です。負担が少ないことで、肌は自己回復にエ ネルギーを集中させやすくなります。

2. リノール酸含有ナノエマルジョンによるバリア機能の強化

- アシルセラミド生成のサポート: リノール酸は、肌の角質層に存在するセラミド(特にアシルセラミド)の生成に不可欠な成分です。アシルセラミドは、肌のバリア機能の要となる脂質であり、細胞間脂質の約 50%を占めます。
- ナノ化技術による浸透力:「ナノエマルジョン」という微細化された状態であるため、リノール酸が肌の奥深くの角質層まで効率的に浸透しやすくなります。これにより、セラミドと結合してアシルセラミドの生成を強力にサポートし、不足しがちなバリア成分を補強します。
- 「根本的な健康」の土台を強化: バリア機能が強化されることで、肌は外部刺激(乾燥、紫外線、アレルゲンなど)から効果的に守られ、水分の蒸発も防がれます。これは、肌トラブルの発生を防ぎ、肌が常に安定した状態を保つための「根本的な健康」の土台となります。強固なバリアを持つ肌は、ダメージを受けにくく、「自己回復力」を発揮しやすい環境が整います。

3. 弱酸性であることの重要性

- 肌本来の環境維持:健康な肌は、pH4.5~6.0程度の弱酸性に保たれています。これは、肌の常在菌バランスを良好に保ち、外部からの有害な菌の侵入を防ぐ役割があります。
- 肌機能の最適化:弱酸性の環境は、肌の酵素活性やバリア機能が最も 効率的に働くための理想的な条件です。製品が弱酸性であることで、肌 本来の pH バランスを崩すことなく、肌の各機能が最大限に能力を発揮 できる状態をサポートします。
- 「自己回復力」の促進: 肌の環境が弱酸性に保たれることで、肌細胞の 正常なターンオーバーや修復メカニズムがスムーズに行われます。これ により、ダメージからの回復が早まり、「自己回復力」が効果的に機能す るようになります。

結論

この商品は、「ノン合成界面活性剤」によって肌への余計な負担を排除し、「リノール酸含有ナノエマルジョン」によって肌のパリア機能の根幹を成すアシルセラミドの生成を内側から強力にサポートします。さらに「弱酸性」であることで肌本来の健康的な環境を維持し、肌自身の力を最大限に引き出す基盤を整えます。これらの特性が相乗的に作用することで、肌は外部からの影響に強くなり、自ら健やかさを保ち、トラブルから回復する力を高め、「根本的な健康」と「自己回復力」に深く影響を与えるのです。

この製品は、肌に「与え続ける」だけでなく、肌が自ら「育む」力をサポートするという点で、従来のスキンケアとは一線を画しています。

Skincare Insights Contributing to Advances in Dermatology Collaborative Information Creation with Al Assistant, Emphasizing High Ethical Standards and Public Interest (Created on June 25, 2025)

The Relationship Between the Skin's "Fundamental Health" and "Self-Healing Power," and Non-Synthetic Surfactant, Linoleic Acid-Containing, Mildly Acidic Nanoemulsion

This product is designed to strengthen the skin's barrier function and unlock its natural power, making it more resilient to troubles and fostering its inherent ability to beautify itself. The main ways it impacts the skin's "fundamental health" and "self-healing power" are as follows:

1. Gentle on Skin Due to Non-Synthetic Surfactants

- Protection of Skin Barrier Function: While synthetic surfactants are highly effective cleansers, they can strip away essential lipids required for the skin's natural barrier function. This can lead to moisture loss and reduced resistance to external irritants.
- Reduced Burden on Skin: Being non-synthetic surfactantbased minimizes the risk of damaging the skin's natural barrier, helping it retain its inherent moisture. This is crucial for maintaining "fundamental health" as it makes the skin less susceptible to external aggressors. With less burden, the skin can focus its energy on self-recovery.

2. Enhanced Barrier Function from Linoleic Acid-Containing Nanoemulsion

- Support for Acylceramide Production: Linoleic acid is an essential component for the production of ceramides (particularly acylceramides), which are found in the skin's stratum corneum. Acylceramides are crucial lipids for the skin's barrier function, making up approximately 50% of the intercellular lipids. Penetration Power Through Nanotechnology: As a
- Penetration Power Through Nanotechnology: As a "nanoemulsion," the product is in a micro-fine state, allowing linoleic acid to penetrate efficiently into the deeper layers of the stratum corneum. This robustly supports the production of acylceramides by combining with existing ceramides, reinforcing deficient barrier components.
- Strengthening the Foundation of "Fundamental Health": A strengthened barrier function effectively protects the skin from external irritants (like dryness, UV radiation, and allergens) and prevents moisture evaporation. This forms the foundation of "fundamental health" by preventing skin troubles and helping the skin maintain a consistently stable condition. Skin with a robust barrier is less prone to damage, creating an environment where "self-healing power" can flourish.

3. The Importance of Being Mildly Acidic

- Maintaining the Skin's Natural Environment: Healthy skin maintains a mildly acidic pH of approximately 4.5–6.0. This helps keep the skin's resident bacteria in a healthy balance and prevents harmful bacteria from entering.
- harmful bacteria from entering.
 Optimization of Skin Function: A mildly acidic environment is ideal for the optimal functioning of skin enzyme activity and barrier function. By being mildly acidic, the product supports the skin's various functions to perform at their maximum capacity without disrupting its natural pH balance.
 Promotion of "Self-Healing Power": When the skin's environment
- Promotion of "Self-Healing Power": When the skin's environment is maintained at a mildly acidic pH, normal cell turnover and repair mechanisms proceed smoothly. This accelerates recovery from damage, allowing "self-healing power" to function effectively.

Conclusion

This product works by eliminating unnecessary burden on the skin with "non-synthetic surfactants," powerfully supporting the internal production of acylceramides—the core of the skin's barrier function—with its "linoleic acid-containing nanoemulsion." Furthermore, by being "mildly acidic," it maintains the skin's naturally healthy environment, establishing a foundation to maximize the skin's inherent strength. These characteristics synergistically enhance the skin's resilience to external factors, allowing it to maintain its own health and increase its ability to recover from troubles, profoundly influencing its "fundamental health" and "self-healing power." This product stands apart from conventional skincare by not just "providing" to the skin, but by supporting the skin's ability to "nurture" itself.