

ケラデュオ KERADUO™

VEGAN KERATIN-COLLAGEN TANDEM



生体模倣型ケラチン・コラーゲンの融合



毛幹の保護と修復



毛根の固定



野生植物由来

○ 有効成分の表示名称：
(アルギニン/リシン) ポリペプチド

○ 推奨配合量：1～2%

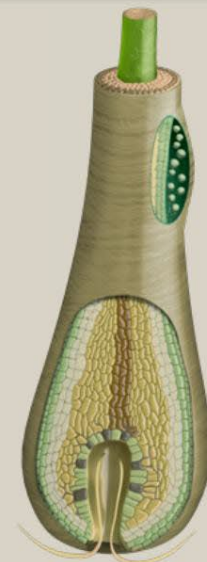
○ 溶解性：水溶性

LIPOTRUE
science & biotechnologies

説明とメカニズム

Keraduo™は、**ケラチン31**の断片と**17型コラーゲン**の**生物模倣融合タンパク質**で、**垂直農法**で栽培された野生植物をバイオファクトリーとして利用する技術によって製造されます。この融合タンパク質は、2つのタンパク質断片を結合させた**単一の人工分子**であり、2つのタンパク質断片の**相乗効果**が期待できます。

Keraduo™は、**ケラチン31**によって**キューティクルを修復、保護、強化**します。**17型コラーゲン**によって**毛根をしっかりと固定し、幹細胞の寿命を維持**します。**根元から毛先まで、毛包と毛髪繊維を強化し、パサつきを抑え、切れ毛を減らし、ボリューム、柔らかさ、指通りの良さを向上させ、より強く、より健康的で、より弾力のある髪へと導きます。**



ケラチンタンパク質



毛幹の補強・修復・保護

17型コラーゲン



毛根の固定
幹細胞の寿命の維持

IN VITRO およびヒト毛髪を用いた試験

毛包の寿命と毛根の定着

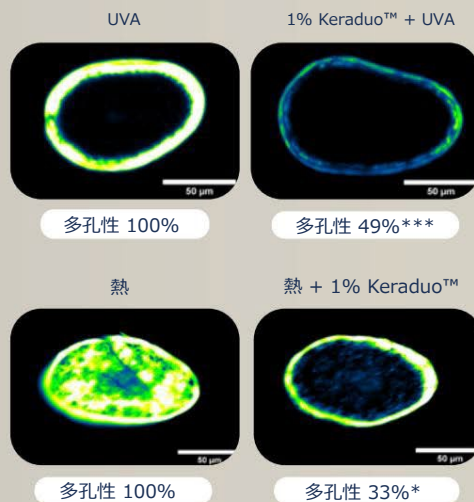
- 毛包幹細胞中の17型コラーゲンを17%向上。毛包の定着を促進し、毛包再生と寿命を延ばす
- 表皮中の17型コラーゲンの発現の上方制御により、毛包の定着をサポートして抜け毛防止へ
- ケラチノサイトの遊走と再生を促進し、毛髪の再生と成長を促進。

毛髪繊維の強度

- 毛髪と毛包における構造および分化ケラチンを上方制御し、毛幹と毛包を強化することで切れ毛やダメージを軽減。より強く、しなやかな髪へ。

髪の保護と修復

- 白人毛およびアフリカ人毛において、未処理時と比較してそれぞれ多孔性を30%、-32%減少
- 紫外線からのキューティクル保護 (白人毛)
- 熱からのキューティクル修復 (アフリカ人毛)



スタイリング性・扱いやすさ

- たった1回の塗布で櫛通り40%向上
- すぐに縮れ毛を抑える。スタイリングがしやすく、まとまりのある仕上がりに。



IN VIVO 試験

ヴィーガンケラチンとコラーゲンの融合

傷んだ髪、つやのない髪、ぺったりとした髪の女性44名 (20~65歳) に2% Keraduo™ 配合シャンプーまたはプラセボを週3回、28日間使用。測定は、各洗浄の48時間後に実施。

- 28日間で抜け毛が43.8%減少
- 4週間で髪の弾力性が1.7%向上 (もろさが減少)
- 28日後、毛幹のタンパク質含有量が5.6%増加
- 1カ月後、被験者の91%の髪のボリュームが著しく増加
- 2週間後、被験者の95%の髪は柔らかくなった/非常に柔らかくなった



- 86%がすぐに滑らかさ、修復、滑らかさ、縮れの減少を実感
- 96%が28日間の使用後、髪が強くなり、活力を取り戻し、もろさが軽減されたと実感

