Creative Enzymes®

再組換えヒトケラチン（タイプ：毛□ケラチン）

Cat. No. CEFX-404

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	KRT31遺伝子によってコードされるケラチンK31は、主に毛包組織で発現するタイプI毛ケラチンに属し、人間の□の最も豊富な構造成分の一つです。これは□の構造的完全性を維持するだけでなく、細胞の接着、□殖、移動を促進することもできます。 組換えヒトケラチンK31は、皮膚の成長と再生修復において重要な役割を果たします。これは皮膚細胞の□殖と分化を著しく刺激し、治癒プロセスを加速させることができます。同時に、血管や皮膚付属物の再生を効果的に促進し、皮膚の自己修復能力を高めることもできます。 これは、創傷ケアと修復、美容ケア、スキンケアの分野で広い□用の見込みがあります。
用途	1. 皮膚バリアの保湿、修復 化粧品グレード: 皮膚保湿、皮膚バリア修復 医療機器グレード: 皮膚創傷ケアと修復 医療機器グレード（水溶性改良）: 慢性創傷修復 2. 口腔および鼻粘膜の修復 コスメシューティカル: 口腔および鼻ケア 医療グレード: 口腔および鼻粘膜のケアと修復

製品情報

種	ヒト KRT31 遺伝子
由来	大腸菌
外□	淡い黄色の透明な液体または粉末 特有のタンパク質の香り
形態	粉末または液体
CAS登□番号	68238-35-7
機能	1. 毛包再生および修復機能 再組換えヒトケラチンは、PI3K/Akt/Nf-kBシグナル伝達軸を通じて毛包の成長を調節し、末梢血管新生に寄与します。 再組換えヒトケラチンは、毛包の発達と成長の微小環境を調節することができ、これは毛の成長を促進し、脱毛を防ぎ、毛の質を改善するために重要です。 2. アンチエイジング機能 皮膚の老化プロセスの80%は光老化によって引き起こされ、20%のみが自然老化によるものです。再組換えヒトケラチンは、UVによって誘発されるコラーゲナーゼMMP-1およびMMP-13の発現を正確に抑制し、コラーゲンやエラスチンなどの重要な細胞外マトリックスの分解を抑制し、光老化に□する効果的な防御機構を形成します。 3. 修復機能（表皮バリア修復、創傷修復、口腔修復、神□修復） 再組換えヒトケラチンによるEMTプロセスの調節は、創傷組織におけるタンパク質の発現を正確に調節することができ、上皮化のマーカーであるE-カルモジュリンのダウンレギュレーションと、一連の間葉系細胞マーカー（ビメンチン、スネイル、フィブロネクチン、α-SMA）のアップレギュレーションによって証明されます。 線維芽細胞とケラチノサイトの創傷部位への移動を促進し、創傷の閉鎖と組織再生を加速し、創傷治癒の速度と質を改善します。 4. 止血機能（表面的な創傷止血、大動脈止血） 再組換えヒトケラチンは、止血の第一段階で血小板の接着を促進し、第二段階で内因性（APTT）および外因性（PT）□路を通じてプラスミノーゲンを活性化し、プラスミノーゲン活性化因子の形成時間を短縮し、最終的にフィブリンネットワークを形成して血液凝固と止血を加速します。

使用法とパッケージング

包装	1kg/ボトル

保管・発送情報

保存方法	-20°Cで12ヶ月間保存し、4-8°Cで30日間保存してください。4-8°Cで解凍してください。繰り返しの凍結と解凍を避けてください。