Creative Enzymes®

再組換えヒトケラチン（タイプ：表皮ケラチン）

Cat. No. CEFX-405

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	KRT17遺伝子によってコードされるケラチンK17は、主に上皮細胞に発現し、皮膚表皮の細胞骨格成分を構成するタイプI中間フィラメントタンパク質に属します。これは、細胞構造の安定性と機能的多□性を維持するために不可欠であり、細胞周期の調節、アポトーシス、細胞骨格ネットワークの組み立ておよび修復プロセスに関与しています。 組換えヒトケラチンK17は、皮膚細胞および毛□の再生において重要な役割を果たします。コラーゲンの生成を効果的に刺激し、皮膚のしわを減少させ、皮膚の□力性と輝きを高めることができます。また、毛□の成長を促進し、毛□の質感を強化し、脱毛を効果的に防ぎ、毛根を強化します。 生物医学、ヘアケア、美容およびスキンケアの分野で広範な□用の見込みがあります。
用途	1. 肌の引き締め、抗シワ 化粧品グレード：肌のアンチエイジング 2. 毛包コントロール、脱毛防止と固定 化粧品グレード：脱毛防止と頭皮ケア 医療機器グレード：毛□注入フィラー、毛□と頭皮ケア

製品情報

種	ヒトKRT17遺伝子
由来	大腸菌
外□	淡い黄色の透明な液体または粉末 タンパク質の特有の臭い
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（表面的な創傷の止血、大動脈の止血） 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

保存方法	**-20 °C**で**12**ヶ月間保存し、**4 °C**で**30**日間保存してください、**4 °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。