Creative Enzymes®

Rekombinante menschliche Keratin (Typ: Haarkeratin)

Cat. No. CEFX-404

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Keratin K31, das vom KRT31-Gen kodiert wird, gehört zu den Typ-I-Haarkeratinen, die hauptsächlich in Haarfollikeln exprimiert werden und eines der häufigsten strukturellen Komponenten des menschlichen Haares sind. Es erhält nicht nur die strukturelle Integrität des Haares, sondern kann auch die Zelladhäsion, -proliferation und -migration fördern. Rekombinantes menschliches Keratin K31 spielt eine Schlüsselrolle beim Hautwachstum und der regenerativen Reparatur. Es kann die Proliferation und Differenzierung von Hautzellen signifikant stimulieren und den Heilungsprozess beschleunigen. Gleichzeitig kann es auch effektiv die Regeneration von Blutgefäßen und Hautanhangsgebilden fördern und die Selbstreparaturfähigkeit der Haut verbessern. Es hat eine breite Anwendungsperspektive im Bereich der Wundversorgung und -reparatur, der Schönheitspflege und der Hautpflege.
Anwendungen	1. Hautbarriere-Befeuchtung, Reparatur Kosmetikqualität: Hautbefeuchtung, Hautbarriere-Reparatur Medizinproduktqualität: Hautwundpflege und -reparatur Medizinproduktqualität (wasserlösliche Modifikation): chronische Wundreparatur 2. Reparatur der Mund- und Nasenschleimhaut Kosmezeutikum: Mund- und Nasenpflege Medizinische Qualität: Pflege und Reparatur der Mund- und Nasenschleimhaut

Produktinformation

Art	Menschliches KRT31-Gen
Herkunft	Escherichia coli
Aussehen	Hellgelbe transparente Flüssigkeit oder Pulver Charakteristischer Geruch von Protein
Form	Pulver oder Flüssigkeit
CAS-Nummer	68238-35-7
Funktion	1. Haarfollikelregeneration und Reparaturfunktion Rekombinantes menschliches Keratin

Funktion	1. Haarfollikelregeneration und Reparaturfunktion Rekombinantes menschliches Keratin reguliert das Wachstum von Haarfollikeln über die PI3K/Akt/Nf-kB-Signalachse und trägt zur peripheren Angiogenese bei. Rekombinantes menschliches Keratin kann das Mikroumfeld der Entwicklung und des Wachstums von Haarfollikeln regulieren, was wichtig ist, um das Haarwachstum zu fördern, Haarausfall zu verhindern und die Haarqualität zu verbessern. 2. Anti-Aging-Funktion 80 % des Hautalterungsprozesses werden durch Photoalterung verursacht, nur 20 % durch natürliche Alterung. Rekombinantes menschliches Keratin kann die UV-induzierte Expression von Kollagenasen MMP-1 und MMP-13 präzise hemmen und somit den Abbau von wichtigen extrazellulären Matrizes wie Kollagen und Elastin verhindern, wodurch ein effektiver Abwehrmechanismus gegen Photoalterung entsteht. 3. Reparaturfunktion (Reparatur der epidermalen Barriere, Wundheilung, orale Reparatur, Nervenreparatur) Die durch rekombinantes menschliches Keratin vermittelte Modulation des EMT-Prozesses kann die Proteinexpression im Wundgewebe präzise regulieren, wie durch die Herunterregulierung von E-Calmodulin, einem Marker der Epithelialisierung, und die Hochregulierung einer Reihe von mesenchymalen Zellmarkern (Vimentin, Snail, Fibronectin, α-SMA) belegt wird. Fördert die Migration von Fibroblasten und Keratinozyten in den Wundbereich, beschleunigt den Wundverschluss und die Geweberegeneration und verbessert die Geschwindigkeit und Qualität der Wundheilung. 4. Hämostatische Funktion (Hämostase bei oberflächlichen Wunden, Aortenhämostase) Rekombinantes menschliches Keratin kann die Thrombozytenadhäsion in der ersten Phase der Hämostase fördern und Plasminogen über endogene (APTT) und exogene (PT) Wege in der zweiten Phase aktivieren, die Bildungszeit des Plasminogenaktivators verkürzen und schließlich ein Fibrinnetzwerk bilden, um die Blutgerinnung und Hämostase zu beschleunigen.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	1kg/Flasche

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C 12 Monate lagern und bei 4-8°C 30 Tage. Bei 4-8°C auftauen. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.