Creative Enzymes®

Rekombinante humane Keratin (Typ: epidermales Keratin)

Cat. No. CEFX-405

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Keratin K17, das vom KRT17-Gen kodiert wird, gehört zu den Typ I Intermediärfilament-Proteinen, die hauptsächlich in Epithelzellen exprimiert werden und die zytoskelettalen Komponenten der Hautepidermis bilden. Es ist entscheidend für die Aufrechterhaltung der Stabilität der Zellstruktur und der funktionalen Vielfalt und ist an der Regulierung des Zellzyklus, der Apoptose sowie dem Zusammenbau und Reparaturprozess des zytoskelettalen Netzwerks beteiligt. Rekombinantes menschliches Keratin K17 spielt eine Schlüsselrolle bei der Regeneration von Hautzellen und Haaren. Es kann die Kollagenproduktion effektiv stimulieren, Hautfalten reduzieren und die Hautelastizität sowie den Glanz der Haut verbessern. Es fördert auch das Haarwachstum, stärkt die Haarstruktur, verhindert effektiv Haarausfall und stärkt die Haarwurzeln. Es hat eine breite Anwendungsperspektive im Bereich der Biomedizin, Haarpflege, Schönheit und Hautpflege.
Anwendungen	1. Hautstraffung, Anti-Falten Kosmetikgrad: Haut-Anti-Aging 2. Haarfollikelkontrolle, Haarausfallprävention und -fixierung Kosmetikgrad: Anti-Haarausfall und Kopfhautpflege Medizinproduktgrad: Haarinjektionsfüllstoffe, Haar- und Kopfhautpflege

Produktinformation

Art	Menschliches KRT17-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 hemmen, wodurch ein effektiver Abwehrmechanismus gegen Photoalterung entsteht. 3. Reparaturfunktion (Reparatur der epidermalen Barriere, Wundreparatur, 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. 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 lagern. Bei 4-8°C auftauen. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.