

AC Keratin Amino Acids Sil

油性水解角蛋白



頭髮&皮膚

胺基酸

基礎建構元件

保濕

調理

背景

角蛋白是大部分身體可見部位的基本建構材料，皮膚的角質層以及頭髮纖維皆主要由角蛋白所組成，角蛋白含有高比例的兩種最小的胺基酸—甘胺酸(側基是單個氫原子)、丙氨酸(其側鏈則是甲基)，角蛋白以交聯螺旋結構自然存在，交聯為單根頭髮纖維具有強度與延展性的原因，角蛋白的螺旋結構允許各個胺基酸的側鏈分子之間的相互鍵合。

科學

角蛋白螺旋結構中的氨基酸分子之間存在3種可增加強度的鍵：氫鍵、鹽鍵與雙硫鍵，氫鍵是一種容易被水和熱破壞的薄弱物理鍵，可以透過乾燥或冷卻頭髮來重新形成此鍵結，鹽鍵也是一種薄弱的物理鍵，可以藉由弱鹼性/酸性溶液和pH值的變化輕易地破壞，正常化頭髮的pH值會改變此特殊鍵，而雙硫鍵比起氫鍵和鹽鍵更強，是一種不會被熱能或水破壞的化學鍵，這些鍵結可以透過化學拉直(鬆弛)或捲曲(燙髮)頭髮來控制，交聯發生在雙硫鍵上，它使相鄰的半胱氨酸殘基退火形成半胱氨酸，此特徵使角蛋白在結構蛋白中顯得獨特，這些關鍵因素有助於為頭髮提供強度和持久性。

產品編號: 20572

INCI Name:

Cyclopentasiloxane & Keratin
Amino Acids

INCI 狀態: 符合

REACH 狀態: 符合規範

CAS 編號: 541-02-6 & 65072-01-7

EINECS 編號: 208-764-9 & N/A

來源: 動物 & 合成

製程:

無基因改造

無乙氧基化

無輻射

無磺化

添加:

防腐劑: 無

抗氧化劑: 無

其他添加: 無

使用溶劑: 環戊矽氧烷

外觀: 混濁至乳白色液體

可溶/ 混溶: 不可溶

微生物總量: <100 CFU/g,

無病原體

建議用量: 1.00 - 5.00%

建議應用: 保濕、調理

AC Keratin Amino Acids Sil

的益處:

- 鎖住水分
- 保濕劑特性
- 非常適合皮膚 & 頭髮

AC Keratin Amino Acids Sil

油性水解角蛋白

因角蛋白分子量太大而不能滲透皮膚與頭髮，角蛋白或多肽的水解(分解)產生角蛋白氨基酸，其包括甘胺酸、丙胺酸、麩胺酸、絲胺酸、脯胺酸、精胺酸、蘇胺酸和天冬胺酸的混合物，透過水解角蛋白可降低其分子量，促使角蛋白胺基酸滲透緻皮膚與頭髮中，角蛋白胺基酸可作為保持皮膚和頭髮中的正確水分平衡的保濕調節劑。

益處

AC Keratin Amino Acids Sil有助於鎖住水分，由於水解角蛋白的水結合特性，使皮膚和頭髮看起來光滑，而**AC Keratin Amino Acids Sil**具有約300-500 Da的低分子量，使此產品成為可為皮膚和頭髮護理配方提供卓越保濕的成分。

References:

- 1) Jones Rt, Chahal SP. The use of radiolabeling techniques to measure substantivity to and penetration into hair of protein hydrolysates. The International Journal of Cosmetic Science. 1997, Oct. 215-216
- 2) Goddard ED, Gruber JV. Principles of polymer science and technology in cosmetics and personal care. M. Dekker, NY. 391-464.