

Keratin

Keratin은 Collagen과 같은 구조의 단백질의 하나로서 사람피부외피의 각질, 모발이나 손톱을 구성하며 특히 모발의 80% 이상을 구성하고 있다. 다른 단백질에는 거의 보이지 않는 cystine을 함유하며, 이온성이 높은 산성아미노산, 염기성아미노산의 함유량이 collagen의 1.5배이다. 또한 Keratin은 S-S가교 (Disulfide결합)에 의해 Peptide가 가교(cross-linked)한 특징이 있는 분자구조를 나타낸다. 그렇기 때문에 1분자중에 말단관능기 (아미노기, 카르복실기)가 많아진다. 그 결과 모발에의 흡착력을 발휘해서 모발에 인장력과 탄성을 준다.

NIKKOL	INCI NAME	Type	Active Matter	MolecularWeight	Origin
WK	Hydrolyzed keratin, Water	Standard Type	25%	400	Sheep wool
WK-H			25%	1000	
WK-L			20%	4000	
WK-GB			20%	10000	
WK-HP	Hydrolyzed keratin		Powder	1000	
WK-Q	Hydroxypropyltrim onium Hydrolyzed Keratin, Water	Quarternized Type	25%	600	
WK-HQ			25%	1200	
WK-HCAQ	Cocodim onium Hydroxypropyl Hydrolyzed Keratin, Water		30%	1400	
WK-HSIG	Hydrolyzed keratin PG- Propyl Methylsilanediol, Water	Siliconized Type	25%	1200	