

## Bioyouth™ Silky

Studi scientifici\* basati su un'analisi spettroscopica hanno dimostrato che diversi pesi molecolari di sodio ialuronato (HA) presentano una diversa penetrazione cutanea.

Mentre HA ad alto peso molecolare (> 1MDa) si mantiene nello strato superficiale dell'epidermide, quello a basso peso molecolare (20-300kDa) riesce ad oltrepassare lo strato corneo e a raggiungere gli strati sottostanti.

**Minore il peso molecolare, maggiore risulta la diffusione della molecola.** HA a basso peso molecolare esercitano inoltre **un maggior effetto riparativo**, dimostrato tramite test in vitro condotto su fibroblasti umani esposti ad irraggiamento UV. **Bioyouth™ Silky**, sviluppato da Bloomage Biotechnology, associa la **combinazione di HA a diversi pesi molecolari ai polisaccaridi a basso peso molecolare ottenuti dalla Tremella fuciformis**.



Conosciuto come “**acido ialuronico vegetale**”,

*Tremella fuciformis*, o fungo della neve, è ricco in eterosaccaridi di peso molecolare variabile (da 10kDa a MDa) in cui la catena principale è costituita da  $\alpha$ -1-3 D-mannosio.

Allo stesso modo delle molecole di HA, i polisaccaridi di Tremella (TP) esercitano un'**azione idratante e riparativa** e test in vitro hanno dimostrato che i TPs a più basso peso molecolare (50kDa- 10kDa) proteggono le cellule dal danno ossidativo indotto dall'esposizione a radiazioni UV tramite riduzione della produzione di malondialdeide (MDA) ed aumento dell'attività biologica dell'enzima antiossidante superossido dismutasi (SOD).



Grazie all'**azione sinergica dei suoi componenti** (HA e Tps a diverso peso molecolare), Bioyouth™ Silky induce una **significativa riduzione della perdita d'acqua transepidermica ed un aumento dell'idratazione, apprezzabili dopo solo 30 minuti dall'applicazione**. L'azione idratante si mantiene per le successive 24 ore.

\*M. Essendoubi, *Human skin penetration of hyaluronic acid of different molecular weight as probed by raman spectroscopy*, J.Skin Research & Technology

### Bioyouth™ Silky

**INCI name:** Sodium hyaluronate, Tremella Fuciformis sporocarp extract

**Applicazione:** prodotti idratanti, riparativi ed anti-età (formulazioni a base acquosa, emulsioni e lozioni)

**Dose suggerita:** 0.05%-0.5%

Disponibile in polvere (Bioyouth™ Silky HT-001) e in soluzione (Bioyouth™ Silky HT-001S)