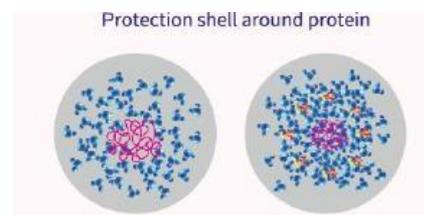


BIOECTO™ ECTOIN: UNO SCUDO PROTETTIVO PER PREVENIRE I DANNI CAUSATI DALL'ESPOSIZIONE SOLARE ED AUMENTARE LA RESISTENZA CELLULARE ALLO STRESS

Isolata per la prima volta in microrganismi presenti nel lago salato di Wadi El Natrun, nel deserto egiziano, l'**ectoina** è un derivato amminoacidico appartenente al gruppo degli **estremofili**. In natura si ritrova in batteri in grado di resistere a condizioni ambientali estreme, quali elevate concentrazioni saline, stress termici ed esposizione a radiazioni UV.

Grazie alla delocalizzazione elettronica interna, le molecole di ectoina sono in grado di formare legami idrogeno e coordinare ed orientare le molecole d'acqua, creando uno **scudo protettivo** attorno alle strutture biologiche essenziali quali membrane cellulari, proteine ed enzimi.

Bioecto™ Ectoin è ottenuta da Bloomage Biotechnology tramite fermentazione, un processo sostenibile che permette di ottenere un prodotto caratterizzato da elevata purezza e stereoselettività.



Allo stesso modo in cui l'ectoina permette la sopravvivenza dei microrganismi in condizioni estreme, così Bioecto™ Ectoin difende la nostra pelle dagli **stress ambientali** cui è esposta. Test in vivo ed in vitro dimostrano l'azione protettiva di Bioecto™ Ectoin tramite

- riduzione dell'espressione delle HSP (**Heat Shock Protein**) indotte da stress termico
- protezione delle cellule di Langerhans e conseguente rinforzo della difesa immunitaria cutanea compromessa dall'esposizione a radiazioni UV
- protezione del DNA delle cellule cutanee dai danni provocati da raggi UV e luce visibile
- inibizione del rilascio di fattori di infiammazione
- aumento dell'idratazione cutanea a breve e lungo termine

Bioecto™ Ectoin esercita inoltre **un'azione riparativa ed anti-invecchiamento**

- previene i danni indotti dal foto-invecchiamento (aumento della vitalità cellulare di cheratinociti e fibroblasti trattati con Bioecto™ Ectoin prima dell'esposizione a radiazioni UV)
- aumenta la vitalità e la proliferazione dei fibroblasti
- aumenta la **sintesi di collagene** (aumento pari a 5 volte il controllo non trattato)

BIOECTO™ ECTOIN

- INCI: Ectoin
- Derivato amminoacidico ottenuto tramite fermentazione
- COSMOS Approved
- Dose utilizzo: 0.1-2%
- Esercita un'azione **Protettiva ed Anti-Stress, Riparativa ed Anti invecchiamento**
- Previene il danno causato dalle radiazioni UV e dalla luce visibile
- Migliora la resistenza cellulare allo stress
- Trova applicazione nella formulazione di **prodotti idratanti e lenitivi, solari edoposole, anti-ageing ed anti foto-ageing**