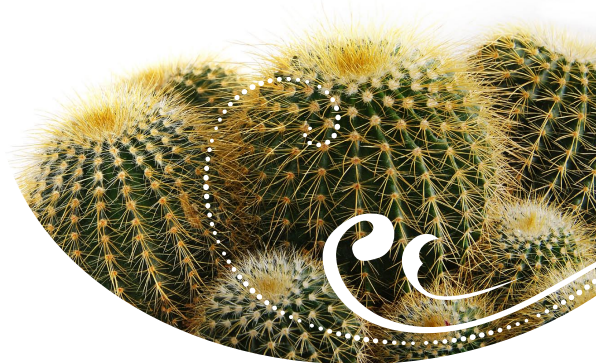


G.P.S.[®] Trealose Biovetorizada

Silanetriol Trehalose Ether

Heat Shock Proteins (HSPs)
Potencialize a Ação Termoprotetora
Natural da sua Pele



O **G.P.S.[®]** é um açúcar natural obtido de plantas do deserto com ação “biovetorizada”. A molécula do **Silício Orgânico** possui afinidade com as glicosaminoglicanas, portanto, atua como um vetor biológico maximizando a ação da Trealose, que atua na potencialização das **HSPs** e no combate à desidratação da pele.

- **HSPs** pertencem a uma classe de proteínas que estão presentes em todas as células dos organismos vivos;
- **HSPs** são sintetizadas não apenas em resposta às variações de temperatura;
- A denaturação das proteínas podem ocorrer também pela presença de metais pesados, etanol, análogos de aminoácidos e venenos metabólicos, que também produzem **HSPs**;
- As **HSPs** induzidas são expressas pelos fibroblastos e queratinócitos;
- A indução destas **HSPs** podem ser termais ou devido à exposição ao UVB, e essa expressão diminui com o envelhecimento.

O Efeito Protetor Global do G.P.S.[®]

(Epiderme reconstituída aquecida e irradiada)

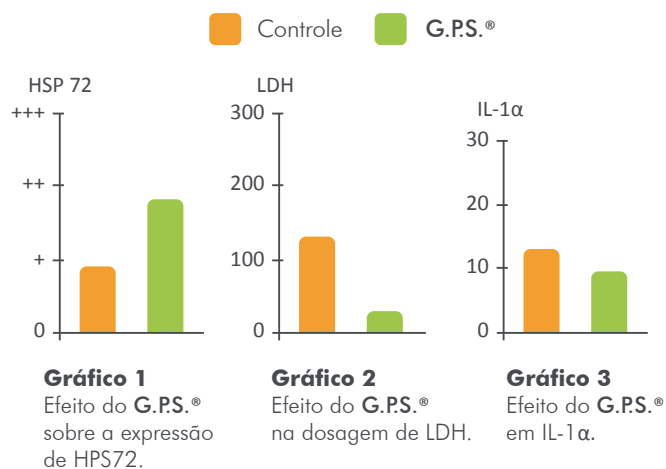
O efeito protetor global do **G.P.S.[®]** é demonstrado a partir da dosagem de determinados marcadores bioquímicos que se expressam quando o organismo é submetido a algum tipo de estresse, tais como aquecimento, exposição aos raios UV, desidratação e outros. Os marcadores bioquímicos utilizados neste experimento são:

HSP 72 - proteína protetora das proteínas essenciais do organismo;

LDH - mede a viabilidade celular;

IL-1 α - é um marcador de inflamação.

Os gráficos ao lado demonstram os resultados obtidos em uma epiderme reconstituída que foi submetida ao aquecimento (45°C) e exposição aos raios UV.



Principais Propriedades Dermocosméticas

- Forma um sistema “Hidrorregulador” que restaura o equilíbrio hídrico fundamental dos tecidos severamente desidratados;
- Melhora a resistência celular combatendo vários tipos de estresse, tais como, variações climáticas bruscas (frio ou calor intensos), baixa umidade relativa, desidratação extrema e estresse oxidativo;
- Possui ação “Termoprotetora”, pois atua diretamente sobre as **Heat Shock Proteins (HSPs)**, ou também conhecidas proteínas do estresse.

Termoprotetor

G.P.S. [®]	3%
OTZ 10	1,5%
Alistin [®]	0,75%
Base Hydra Fresh [®]	q.s.p.

Dosagem: 3 a 6% / pH: 3,5 a 6,5