

AQUAPORINE ACTIVE® AQP3

Inci Name: Glutamylamidoethyl indole (and) Silanetriol trehalose ether (and) Glycerin

Descrição:

As aquaporines são proteínas transmembranária (ou “Canais Hídricos”) que permitem o transporte de moléculas de água através da membrana plasmática das células. As aquaporines são expressas tanto nas células epiteliais quanto endoteliais.

Uma dezena de isoformas de aquaporines estão presentes nos mamíferos. Estudos *in vivo* confirmam a presença da aquaporine do tipo 3 na epiderme humana, sendo esta responsável pelo fluxo de água na pele. Esta proteína é expressa através das células epidérmicas e é fundamental para o metabolismo cutâneo.

Pesquisas recentes indicam que as aquaporines acentuam o transporte de água na derme para epiderme. Acredita-se que um único aquaporine possa transportar cerca de três milhões de moléculas de água por segundo, melhorando o sistema de irrigação e a circulação de água através das células. As aquaporines ajudam a manter o equilíbrio hídrico cutâneo mesmo em situações de extrema desidratação, porque elas facilitam a difusão das moléculas de água através das membranas.

Com o avanço da idade, a expressão da aquaporine-3 é reduzida, portanto é necessário normalizar o metabolismo da produção das aquaporines para se obter um fluxo equilibrado da água da derme para a epiderme, obtendo-se assim uma pele mais hidratada, macia e flexível.

O objetivo do Aquaporine Active® AQP3 é de oferecer um sistema capaz de aumentar a formação e estimular a atividade das aquaporines presentes na pele humana, possibilitando melhor transporte de água através das diferentes camadas (derme, epiderme).

Aquaporine Active® AQP3 é composto por um bio-peptídeo exclusivo derivado do ácido glutâmico associado ao silanetriol, dissacarídeo extraído de plantas do deserto.

Aquaporine Active® AQP3 atua diretamente sobre os queratinócitos, aumentando a produção dos genes da aquaporine-3 e de outras moléculas envolvidas na função “barreira” (derme, epiderme).

Ação sobre a pele sensível:

Um creme cosmético com Aquaporine Active® AQP3 aplicado sobre a pele por um período de 14 dias promoveu uma melhora significativa sobre a pele seca e sensível.

Pele ressecada	Melhora de 60%
Sensação de desidratação	Melhora de 100%
Coceira	Melhora de 33%
Descamação	Melhora de 40%

Informações Técnicas:

Dados Físico-Químicos:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| • Aspecto | Líquido |
| • Cor | Amarela |
| • pH 100% | 5,00 – 7,00 |
| • Densidade à 20° C | 0,973 – 1,073 |
| • Índice de Refração à 20° C | 1,240 – 1,440 |
| • Solubilidade | Miscível em água, álcool e glicóis. |

Indicação de Uso:

Formulações anti-aging, produtos solares (durante e após a exposição), produtos direcionados para o cuidado da pele madura e produtos para o cuidado da pele em geral (tratamentos hidratantes, contorno dos olhos, sérum revitalizante, produtos destinados ao público masculino).

Formulação:

Aquaporine Active® AQP3 é uma solução aquosa perfeitamente estável. O produto pode ser formulado na fase aquosa sem nenhum tipo de restrição. Não possui incompatibilidades de conhecimento comum. Aquaporine Active® AQP3 pode ser incorporado em emulsões, cremes, leites e géis. Sugere-se incorporar na fase final do processo, a uma temperatura inferior a 40-45° C.

Associações:

Aquaporine Active® AQP3 pode ser associado com Silanois, Neuroxyl, Endorphin, Pro-Collasyl, Extratos Vegetais, Proteínas, etc.

Dosagem recomendada:

2,00 – 5,00%

Bibliografia:

- Informativo Técnico Vital Especialidades