

Uréia

Descrição:

A uréia possui um aspecto de cristal ou pó cristalino branco, seu ponto de fusão varia ao entorno de 132 - 135°C, quase inodoro, com sabor salino. É muito solúvel em água (1g em 1,5ml), álcool (10ml), e praticamente insolúvel em clorofórmio e éter. Suas soluções aquosas se hidrolisam facilmente liberando amônia e dióxido de carbono, constitui o principal produto terminal do metabolismo protéico no ser humano e nos demais mamíferos.

Em quantidades menores, a uréia está presente no sangue, na linfa, nos fluidos serosos, nos excrementos de peixes e de muitos outros animais inferiores. Altamente azotado, o nitrogênio da uréia (que constitui a maior parte do nitrogênio da urina), é proveniente da decomposição das células do corpo e também das proteínas dos alimentos. A uréia também está presente no mofo dos fungos, assim como nas folhas e sementes de numerosos legumes e cereais.

Propriedades:

A uréia é um desnaturizante protéico que provoca a hidratação da queratina e uma leve queratólise na pele seca e hiperqueratósica.

Há décadas, a uréia vem sendo utilizada para o tratamento cosmético da pele seca. Contudo, possui importantes indicações clínicas devido às suas propriedades farmacológicas, como ação antimicrobiana e antiinflamatória. Do ponto de vista da hidratação propriamente dita, as características particulares da uréia lhe conferem a capacidade de gerar um tipo de hidratação denominada ativa, mantendo a pele hidratada por um período mais prolongado. Parece que uréia é o único hidratante que tem um efeito de hidratação do interior das células. Isto é, ela é capaz de se ligar a moléculas de água dentro das células e possibilitar o aumento da hidratação por um tempo mais prolongado. Outro benefício da alta solubilidade da uréia em água, é poder gerar compostos sob a pele que, quando expostos a um ambiente com alta umidade, têm a capacidade de captar água deste meio.

Indicações:

Topicamente é usada no tratamento de psoríases, ictioses, dermatites atópicas e outras condições de pele seca, escamosa. Tem sido empregada no tratamento de feridas e úlceras.

Incompatibilidades:

Possui uma incompatibilidade com ácido nítrico, nitritos, álcalis e formaldeído, sendo pouco estável em presença de umidade e suas soluções aquosas se hidrolizam facilmente, liberando amônia e dióxido de carbono.

Concentração de Uso:

- Uréia 3% (concentração inédita no Brasil) para hidratação de peles sensíveis e pele da criança.
- Uréia 10% para hidratação de todos os tipos de pele.
- Uréia 20% (concentração inédita no Brasil) para hidratação de áreas mais complicadas como cotovelo, joelho e calcanhar.

Bibliografia:

1. <http://www.esteticderm.com.br/artigos/hidratar.htm>
2. Informe Técnico UCIB
3. <http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Urea.png>