

DIHIDROXIACETONA

INCI Name: Dihydroxyacetone

No CAS: 96-26-4

Fórmula: C₃H₆O₃

Peso Molecular: 90,08

PROPRIEDADES

A dihidroxiacetona é um açúcar simples de três carbonos, o qual não apresenta toxicidade. Especificamente, esse açúcar é um produto fisiológico do organismo, formado e utilizado durante a glicólise. A dihidroxiacetona usada em autobronzeadores é preparada, principalmente, pela fermentação do glicerol, utilizando-se *Gluconobacter oxydans*.

O sítio de ação da dihidroxiacetona na pele é o estrato córneo. O processo de autobronzeamento ocorre nas camadas mais externas da epiderme, através da reação de Maillard, responsável pelo bronzeamento que ocorre entre o grupo amino da queratina da pele e o grupamento hidroxila da DHA, formando um produto de cor marrom, conhecido como melanoidina.

INDICAÇÃO

Aplicado na pele na forma de cremes ou loções, causa o desenvolvimento de coloração marrom da pele, progressivamente, similar aquele causado pela exposição ao sol. Essa coloração é conferida devido a uma reação com aminoácidos da pele.

DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL

Evidências clínicas e experimentais demonstraram que a solução tópica à base de dihidroxiacetona a 3% apresentou FPS correspondente a 3, enquanto que uma solução contendo DHA a 15% demonstrou proteção UVA equivalente a 10.

ARMAZENAMENTO

Conservar em geladeira à temperatura de 2 a 8°C.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Martindale The Extra Pharmacopoeia, The Pharmaceutical Press, 1989, 29o ed, pág 919