

ÁCIDO GLICOLICO

ANTIENVELHECIMENTO

DCB: 09572

CAS: 79-14-1

FM: C₂H₄O₃

PM: 76,05

Índice de acidez: Aprox. 70%.

Origem: proveniente da cana de açúcar

Ação

Ação antienvelhecimento.

Indicação

Hidratante, esfoliante ou queratolítico, antiacneico, rejuvenescedor (dependendo da concentração de uso).

Mecanismo de ação

Aplicado sobre a pele provoca vasodilatação, diminui a espessura e a compactação do extrato córneo, acelera o *turnover* da epiderme e estimula a síntese de colágeno. Também diminui a adesão entre os corneócitos, melhorando a absorção de outras substâncias associadas.

Posologia

De 1 a 10% em cremes e loções e de 20 a 70% para peelings (apenas em consultório médico).

Faixa de pH ideal

Como esfoliante forte para peelings de 1 a 2, como hidratante e esfoliante suave de 3 a 4, e como hidratante simples de 5 a 6,5.

Incompatibilidades

Incompatível com géis de carbômero, podendo reagir com substâncias alcalinas formando glicolatos ou complexos.

Orientação Farmacotécnica

A ação e a efetividade são dependentes tanto da concentração de uso como do pH da fórmula.

Efeitos colaterais

Embora seja um produto seguro em comparação aos outros usados em peelings, podem ocorrer efeitos colaterais indesejáveis, como eritema persistente, hiperpigmentação, aumento da pré disposição ao herpes simples e, eventualmente, deixar cicatrizes hipertróficas.

Exemplo de Formulação

Solução de Peeling Facial com Ácido glicólico ($\cong 70\%$) e Nitrato de estrôncio 4,76%

Nitrato de estrôncio	4,76 g
Sol. de Acido Glicólico 70% qsp	100mL

Preparo:

1. Dispersar o nitrato de estrôncio na solução de ácido glicólico 70% e agitar.
2. Ajustar para o volume final com a solução de ácido Glicólico 70%.
3. Embalar em frasco de vidro âmbar.

NOTA: O ideal é que a solução de Ácido Glicólico, esteja em concentrações superiores a 70% para o perfeito ajuste da concentração de com água destilada.

Referências Bibliográficas

Incompatibilidades Farmacotécnicas. Pharmabooks, 2ª Ed, 2008.
Formulário Médico Farmacêutico. Pharmabooks, 3ª Ed, 2006.