



Literatura técnica

D-Pantenol

CAS: 81-13-0

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 4

Introdução

O D-pantenol é um derivado alcoólico do ácido pantotênico, também conhecido como pró-vitamina B5. Após aplicação tópica, é convertido no organismo em ácido pantotênico, componente essencial da coenzima A, que participa de diversos processos metabólicos celulares. É amplamente utilizado em formulações dermatológicas e cosméticas devido às suas propriedades hidratantes e regeneradoras.

Contribuições

O D-pantenol atua como um agente umectante, promovendo a retenção de água no estrato córneo e contribuindo para a manutenção da hidratação cutânea. Após sua absorção, é convertido em ácido pantotênico, que integra a coenzima A, essencial para o metabolismo celular e síntese de lipídios importantes para a integridade da barreira da pele.

Além disso, favorece a regeneração epitelial, estimula a proliferação celular e contribui para a reparação de tecidos, auxiliando na recuperação da pele em condições de ressecamento e irritação. Em aplicações capilares, contribui para a hidratação dos fios, melhora da elasticidade e redução da quebra.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Líquido viscoso

Cor: Incolor a levemente amarelado

Odor: Característico

Solubilidade: Livremente solúvel em água

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- CAMARGO JR, Flávio B. et al. Skin moisturizing effects of panthenol-based formulations. Journal of cosmetic science, v. 62, n. 4, p. 361, 2011.
- EBNER, Fritz et al. Topical use of dexpanthenol in skin disorders. American journal of clinical dermatology, v. 3, n. 6, p. 427-433, 2002.
- WEBER, Brailyn; HYLWA, Sara. Panthenol allergic contact dermatitis: sources of exposure, reported cases, and a call for more frequent testing. Dermatitis, v. 36, n. 4, p. 343-351, 2025.

Literatura técnica

D-Pantenol

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

@irialmag

Irial  **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br