



Literatura técnica

Nipazol - Propilparabeno

CAS: 94-13-3

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 5

Introdução

O propilparabeno, também denominado *propyl paraben* e conhecido comercialmente como Nipazol, é um éster do ácido *p*-hidroxibenzoico utilizado principalmente como conservante antimicrobiano em alimentos, produtos cosméticos e preparações farmacêuticas. O composto apresenta fórmula molecular $C_{10}H_{12}O_3$ e é descrito como uma substância estável e não volátil, empregada como conservante há mais de 50 anos. Em produtos farmacêuticos, é classificado como excipiente, portanto não possui finalidade farmacológica terapêutica primária, mas contribui para a conservação da preparação.

A principal função do propilparabeno é limitar o crescimento de microrganismos capazes de comprometer a qualidade e a estabilidade microbiológica das formulações. Estudos experimentais demonstram atividade antimicrobiana contra diferentes microrganismos, e investigações sobre seu mecanismo indicam que sua ação está relacionada a alterações na estrutura e na permeabilidade das membranas celulares. Em bactérias, o propilparabeno pode interferir na integridade da membrana, promover alterações na permeabilidade e favorecer o extravasamento de componentes intracelulares, incluindo proteínas e eletrólitos.

Contribuições

A principal contribuição do propilparabeno para as preparações farmacêuticas é sua ação conservante, auxiliando na proteção da formulação contra proliferação microbiana e, consequentemente, na manutenção de sua qualidade durante o período de utilização. Seu efeito antimicrobiano parece envolver múltiplos mecanismos.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó cristalino

Cor: Branco

Densidade aparente: 0,5432 g/mL

Solubilidade: Facilmente (1:10) solúvel em metanol, etanol, éter etílico, muito pouco solúvel em água.

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar de acordo com as instruções do laudo enviado.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- MOLITORIS, E. et al. The effects of parabens on the mechanosensitive channels of E. coli. European Biophysics Journal, 2005. DOI: 10.1007/s00249-005-0468-x.
- SONI, M. G.; BURDOCK, G. A.; TAYLOR, S. L.; GREENBERG, N. A. Safety assessment of propyl paraben: a review of the published literature. Food and Chemical Toxicology, v. 39, n. 6, p. 513-532, 2001. DOI: 10.1016/S0278-6915(00)00162-9.

Literatura técnica

Nipazol - Propilparabeno

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**



Irial  **Mag**

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

www.irialmag.com.br