

Metilparabeno

O metilparabeno, 4-hidroxibenzoato de metila, fórmula $C_8H_8O_3$ - $152,15 \text{ g.mol}^{-1}$, é uma substância sólida (T.F. $131 \text{ }^\circ\text{C}$) nas condições ambientes.

O metilparabeno, também conhecido pela marca Nipagin, é um agente antimicrobiano utilizado como conservante em medicamentos e cosméticos. Pertence a classe dos parabenos, que são ésteres derivados do ácido p-hidroxibenzoico, utilizados com esta finalidade há mais de 50 anos. O metilparabeno é um dos conservantes de cosméticos de maior aceitação em todo o mundo. Ele apresenta um amplo espectro de ação antimicrobiana, sendo efetivo contra bactérias tanto gram-positivas quanto gram-negativas, leveduras e fungos. Além disso, apresenta baixa toxidez e é efetivo numa larga faixa de pH (4-8), porém, é mais ativo em condições ácidas. A estabilidade química máxima ocorre entre pH 4-5.

Propilparabeno

É um tipo de conservante largamente utilizado em cosmetologia (óleo de banhos, xampus) e farmacologia, é um antimicrobiano produzido pela firma Nipa, e um produto derivado do ácido p-hidroxibenzoico, conhecido como parabenos, seu nome comercial é nipasol. Sua fórmula molecular é: $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$.

Sua solubilidade em água é baixa sendo necessário aquecimento, mas em óleo, cera, álcool graxos, emulsionante e solvente é facilmente solubilizado. Assim o nipasol e nipagin são ésteres conservantes antimicrobianos de maior aceitação em todos mundo.

nipasol -----> propilparabeno

nipagin -----> Metilparabeno

Coco amido propil parabeno

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Cosméticos e detergentes.

É recomendado para xampus, preparações para os cabelos, tais como condicionador, creme rinse.

Em loção não-iônica para o corpo e o rosto, atua como agente de limpeza e é especialmente recomendado para peles oleosas.

Propriedades Fisico-Químicas:

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo

Odor: suave e característico

Informações importantes sobre segurança

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Propriedades explosivas: Não se aplica

Pressão de Vapor (Pascal): Igual à água

Densidade a 20 ° C: Aprox. 1,5 g/cm³

substancialmente pH: 5,0 -7,0

Solubilidade em água: Solúvel em água