

INFORMATIVO TÉCNICO

25/06/2026

PRODUTO: **AMPICILINA SAL SODICA**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

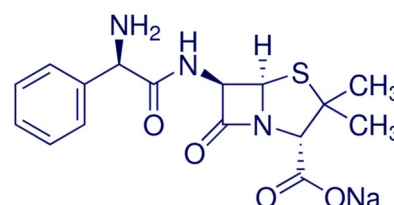
CÓDIGO: 233

FÓRMULA ESTRUTURAL:

Fórmula Molecular: $C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$

Peso Molecular: 371,39 g/mol

Nº CAS: [69-52-3]



Temperatura de armazenamento: 2 – 8°C. Deixar em temperatura ambiente antes de usar.

CARACTERES: Pó cristalino branco ou quase branco.

ESPECIFICAÇÕES:

Identificação	Conforme
Solubilidade	Conforme
Solução	Clara
Rotação específica	Incolor ou \leq BY5
pH	+258° a +287°
Umidade (água)	8,0 – 10,0
Dímero de Ampicilina	\leq 2,0%
Impureza individual máx.	\leq 4,5%
Impurezas totais	\leq 2,0%
N,N-dimetilanilina	\leq 5,0%
Ácido 2-etil	\leq 20 ppm
Diclorometano	\leq 0,8%
Metais pesados	\leq 0,2%
Teor	\leq 20 ppm
Ampicilina	\geq 86,0%
Ampicilina Sódica	91,0% – 100,5%

DESCRIÇÃO: O sal sódico de ampicilina, pertencente à família dos β -lactâmicos de espectro estendido, é um derivado semissintético da família da penicilina. Como membro dessa família, a ampicilina é suscetível à β -lactamase, enzima que hidrolisa o anel β -lactâmico.

APLICAÇÃO: Em pesquisas, a ampicilina desempenha um papel fundamental nas investigações microbiológicas, bioquímicas e de cultura celular. Sua utilização em laboratórios se estende ao estudo da resistência aos antibióticos e das limitações de penetração, explorando as interações sinérgicas entre vários antibióticos e servindo como um componente crucial para a seleção e a manutenção de plasmídeos recombinantes na *E. coli*. Por meio dessas aplicações, o sal sódico de ampicilina contribui significativamente para o avanço da compreensão da eficácia dos antibióticos, das respostas bacterianas e dos processos moleculares, tornando-o uma ferramenta indispensável em várias facetas da pesquisa científica.

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO.”

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.