

磷霉素氨丁三醇; Fosfomycin tromethamine

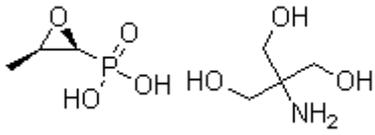
产品编号: MB6796

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1 G; 5 G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C4H11NO3.C3H7O4P	结 构 式	
分子量	259.19		
CAS No.	78964-85-9		
储存条件	零下 20 度, 充氮气, 不可拆包装		
溶解性 (25°C)	水中极易溶解, 在甲醇中溶解 乙醇中极微溶解 三氯甲烷中不溶		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 磷霉素氨丁三醇是一种广谱抗生素。

别名: Fosfomycin trometamol

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:水中极易溶解, 在甲醇中溶解, 在乙醇中极微溶解, 在三氯甲烷中不溶

含量:>98%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥, 充氮气, 不可拆包装

作用机制:

磷霉素氨丁三醇是一种广谱抗生素, 分子结构与磷酸烯醇丙酮酸相似, 与丙酮酸-二磷酸尿嘧啶-乙酰葡萄糖胺转移酶不可逆结合, 干扰细菌胞壁黏肽合成的第一步, 抑制后续反应, 从而发挥杀菌作用。本品仅作用于细菌胞壁, 人类细胞无此靶位而不受影响, 临床上可用于孕妇、儿童和老年患者。体外试验显示, 磷霉素对大肠埃希菌和奇异变形杆菌有较长的抗生素后效应 (3.4 至 4.7 小时)。体外实验中证实, 磷霉素对大肠埃希菌和铜绿假单胞菌的生物被膜形成具有抑制作用。本品对革兰氏阴性和革兰氏阳性菌有活性, 对于 ESBL 大肠杆菌产碳青霉烯酶肺炎克雷伯菌, MIC90 值分别为 8,32,4 和 32µg/ mL。奇异变形杆菌和耐甲氧西林的 *S. saprophyticus*, 它们分别是肉汤微量稀释法。它是通过甘油-3-磷酸进入细胞的尿苷二磷酸-N-乙酰基-D-葡萄糖胺烯醇丙酮酰转移酶 (MurA) 的抑制剂和己糖-6-磷酸转运蛋白。2,3 包含磷霉素氨丁三醇的制剂已用于治疗尿路感染。

美仑相关产品推荐

MB6796-S	磷霉素氨丁三醇(标准品)
----------	--------------

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。磷霉素氨丁三醇是一种广谱抗生素,

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

1. Mezzatesta, M.L., La Rosa, G., Maugeri, G., et al. In vitro activity of fosfomycin trometamol and other oral antibiotics against multi-drug-resistant uropathogens. *Int. J. Antimicrob. Agents* 49(6), 763-766 (2017).
2. Kahan, F.M., Kahan, J.S., Cassidy, P.J., et al. The mechanism of action of fosfomycin (phosphonomycin). *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 235(0), 364-386 (1974).
3. Santoro, A., Cappello, A.R., Madeo, M., et al. Interaction of fosfomycin with the glycerol 3-phosphate transporter of *Escherichia coli*. *Biochim Biophys. Acta.* 1810(12), 1323-1329 (2011).