

D-青霉胺; D-Penicillamine

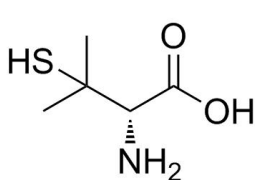
产品编号: MB4338

质量标准: ≥95%

包装规格: 5 G

产品形式: powder

基本信息

分子式	C ₅ H ₁₁ NO ₂ S	结构式	
分子量	149.21		
CAS No.	52-67-5		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water:30 mg/mL (201.05 mM) DMSO:Insoluble Ethanol:Insoluble		
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: 青霉胺 Penicillamine 是 penicillin 的代谢降解产物, 可作为螯合剂, 作用于威尔逊氏病。

别名: D-(-)-Penicillamine; (2S)-2-Amino-3-methyl-3-sulfanylbutanoic acid

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末

pH:4.0~6.0

比旋光度:-61.0°~-65.0°

溶解性:Water:30 mg/mL (201.05 mM); DMSO:Insoluble; Ethanol:Insoluble

含量:≥95%

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

青霉胺是青霉素类抗生素的降解产物。它被用作威尔逊氏病的抗风湿剂和螯合剂。被用作威尔逊氏病的抗风湿药和螯合剂, 并被推荐用于去除威尔森氏病患者多余铜的螯合剂。从体外研究表明, 一个铜原子与两个青霉胺分子结合。青霉胺还可以减少胱氨酸尿症中过量的胱氨酸排泄。与细胞毒性免疫抑制剂不同, 青霉胺显著降低 IgM 类风湿因子, 但在绝对水平的血清免疫球蛋白中不产生显著抑制。也不像细胞毒性免疫抑制剂对两种细胞起作用, 青霉胺体外抑制 T 细胞活性而不抑制 B 细胞活性。

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。青霉素 Penicillamine 是 penicillin 的代谢降解产物, 可作为螯合剂, 作用于威尔逊氏病。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置:

体 积 浓度	Water 质量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		6.7020 mL	33.5098 mL	67.0196 mL
5 mM		1.3404 mL	6.7020 mL	13.4039 mL
10 mM		0.6702 mL	3.3510 mL	6.7020 mL
50 mM		0.1340 mL	0.6702 mL	1.3404 mL

【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]. Peisach, J. and W.E. Blumberg, A mechanism for the action of penicillamine in the treatment of Wilson's disease. MolPharmacol, 1969. 5(2): p. 200-9.

[2]. Jaffe, I.A., K. Altman, and P. Merryman, TheAntipyridoxine Effect of Penicillamine in Man. J Clin Invest, 1964. 43: p. 1869-73.