

氨苄西林钠(标准品)

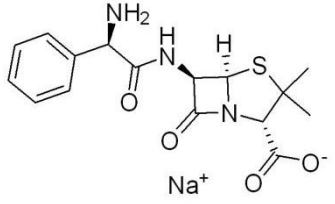
产品编号: MB1378-S

质量标准: 标准品

包装规格: 1g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₁₆ H ₁₈ N ₃ NaO ₄ S	结构式	
分子量	371.38		
CAS No.	69-52-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		
药理作用	氨苄西林钠为广谱半合成青霉素，是转肽酶的一种竞争性抑制剂，而转肽酶是细菌形成细胞壁所必需的。氨苄西林钠能够抑制细胞细胞壁形成过程中的第三步和最后一步从而最终导致细胞裂解。本品对溶血性链球菌、肺炎链球菌和不产青霉素酶葡萄球菌具较强抗菌作用，与青霉素相仿或稍逊于青霉素。氨苄西林对草绿色链球菌亦有良好抗菌作用，对肠球菌属和李斯德菌属的作用优于青霉素。本品对白喉棒状杆菌、炭疽芽孢杆菌、放线菌属、流感嗜血杆菌、百日咳鲍特杆菌、奈瑟菌属以及除脆弱拟杆菌外的厌氧菌均具抗菌活性，部分奇异变形杆菌、大肠埃希菌、沙门菌属和志贺菌属细菌对本品敏感。		
特殊说明	仅供科研不得用于人体。		

别名: 氨苄青霉素钠; Ampicillin Sodium; D-(-)-α-Aminobenzylpenicillin sodium salt

产品用途: 用于分析含量鉴定/测定、药理活性筛选等。

物理性状及指标:

性状:白色至类白色结晶性粉末

溶解性:Water: 100mg/mL

纯度:≥90%(on the dried basis)

液相条件推荐:

流动相	流动相 A 为 12%醋酸溶液-0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液-乙腈-水(0.5:50:50:900); 流动相 B 为 12%醋酸溶液-0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液-乙腈-水(0.5:50:400:550)。先以流动相 A-流动相 B(85:15)等度洗脱, 待氨苄西林峰洗脱完毕后立即按下表进行线性梯度洗脱。进样体积 20μL。
柱子	C18
检测波长	254nm

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0	85	15
30	0	100
45	0	100
50	85	15
60	85	15

*为我司自行建立测定方法, 不完全保证其权威性, 我司仅对按照我司提供检测方法结果负责, 并确保产品纯度和结构正确, 对其药理活性及其他相关用途没有进行完全测定。

【注意】



- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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。

J250802

