



## 氨苄青霉素

货号: A6920

规格: 5g

保存: 2-8°C避光保存, 有效期 2 年。

### 产品参数:

CAS: 69-53-4

英文名称: Ampicillin

分子式:  $C_{16}H_{19}N_3O_4S$

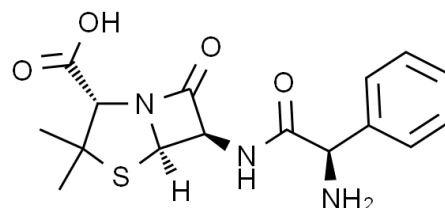
分子量: 349.4

外观 (性状): 白色粉末

纯度: 96%

溶解性: 50mg/mL 1M  $NH_4OH$

分子结构式:



### 产品说明:

Ampicillin, 中文名氨苄青霉素, 同义名氨苄西林, 一种 $\beta$ -内酰胺类抗生素, 属于青霉素家族的一员, 同样敏感于 $\beta$ -内酰胺酶, 后者可裂解氨苄西林的 $\beta$ -内酰胺环。Ampicillin 广谱抑制革兰氏阳性菌, 阴性菌以及厌氧菌, 其抑菌机制在于: 干扰青霉素结合蛋白 (penicillin binding protein, PBP) 活性, PBP 参与肽聚糖合成的最后一步, 其可催化丙氨酸和赖氨酸残基间形成五甘氨酸交联, 此交联维持细胞壁的完整性, 并维持细菌的正常生长。Ampicillin 普遍用作细胞培养中的一种选择性抗生素, 用于配制含氨苄的 LB 或 LB 平板等, 也可用于培养细胞的杀菌。Ampicillin 抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌。高压灭菌的琼脂或培养基需冷却到 45-50°C 再加入氨苄青霉素溶液, 含氨苄青霉素的平板在 2-8°C 可保存 2 周。在 37°C 培养条件下, 氨苄青霉素可稳定 3 天。常用筛选浓度为 100 $\mu$ g/mL。

### 注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。