

氨苄青霉素钠

产品规格:

Component	KS1009	Store
氨苄青霉素钠	10g	-20℃，一年
说明书	1份	/

产品参数:

CAS: 69-52-3

英文名称: Ampicillin, Sodium Salt; Ampicillin Na

别名: 氨苄西林钠;阿苄西林钠;安比西林钠

分子式: C₁₆H₁₈N₃O₄SNa

分子量: 371.39

纯度: >98%

外观(性状): 白色至淡黄色粉末

溶解性: 溶于水 100 mg/mL。

产品说明:

Ampicillin, 中文名氨苄青霉素, 同义名氨苄西林, 一种 B-内酰胺类抗生素, 属于青霉素家族的一员, 同样敏感于 B-内酰胺酶, 后者可裂解氨苄西林的 B-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。另外,

Ampicillin 仅对生长的大肠杆菌(*Escherichia coli*)具有杀菌作用。

配制平板:

本品为氨苄青霉素钠盐，细胞筛选常用浓度为 50-100 $\mu\text{g/mL}$ 。溶解后，0.22 μm 过滤除菌，分装， -20°C 保存数月。加入培养基时一定要等灭菌后的培养基冷却到 $40-60^{\circ}\text{C}$ 时再加入。

注意事项:

- 1.一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成产品失效。
- 2.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。
- 3.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。