

Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠

产品信息:

产品名称: Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠

规格:

目录号	产品名称	规格
X10036	Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠	10g
X10037	Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠	25g
X10038	Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠	100g
X10039	Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠溶液 (100mg/ml)	1ml

产品说明:

CAS 号	69-52-3
分子式	$C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$
分子量	371.4g/mol
外观	白色或灰白色粉末
活性	$\geq 845 \sim 988$ mcg/mg
溶解性	溶于水 (50 mg/mL)
运输	冰袋运输
保存	4°C干燥保存, 有效期 3 年。
其他名称	安比西林, 氨苄青, 氨苄西林

使用说明:

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

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, 最小抑制浓度 (MIC) 分别为 0.03-3 μ g/mL 和 0.02-1.5 mg/mL。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。

本品为氨苄青霉素钠盐，细胞筛选常用的浓度为 50-100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

注意事项：

- 1、溶液不可高压灭菌
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。