

V 1.0.0

Ampicillin Sodium Salt

氨苄青霉素钠

简介:

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。

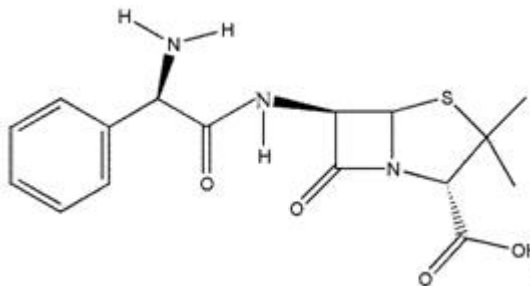
Ampicillin 普遍用作细胞培养中的一种选择性抗生素, 用于配制含氨苄的 LB 或 LB 平板等, 也可用于培养细胞的杀菌。Ampicillin 抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌, 最小抑制浓度 (MIC) 分别为 0.03-3 $\mu\text{g/mL}$ 和 0.02 - 1.5 mg/mL 。高压灭菌的琼脂或培养基需冷却到 45-50 $^{\circ}\text{C}$ 再加入氨苄青霉素溶液, 含氨苄青霉素的平板在 2-8 $^{\circ}\text{C}$ 可保存 2 周。在 37 $^{\circ}\text{C}$ 培养条件下, 氨苄青霉素可稳定 3 天。

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

产品性质:

英文别名 (English Synonym)	6-[D(-)- α -Aminophenylacetamido]penicillanic Acid, Na; D(-)- α -Aminobenzylpenicillin salt; Amblosin, Plumericin, Viacilina-A
货号	GM-041101
CAS 号 (CAS NO.)	69-52-3
分子量 (Molecular Weight)	371.39
分子式 (Molecular Formula)	$\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{N}_3\text{NaO}_4\text{S}$
外观 (Appearance)	白色或灰白色粉末
溶解性 (Solubility)	易溶于水 (50 mg/mL)
活性 (Potency) (anhydrous)	845~988 mcg/mg

结构式 (Structure)



产品信息:

产品编号	产品说明	产品规格
GM-041101-10g	Ampicillin sodium salt 氨苄青霉素钠	10g

注: 本产品为粉末。

运输与保存方法:

冰袋 (wet ice) 运输。粉末避光储存在 2-8°C, 长期保存时溶液需-20 °C 分装保存。

注意事项:

1. 溶液不可高压灭菌。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。