Genomeditech (Shanghai) Co., Ltd.
Order: +86 021-50432825/50432826
Email: service@genomeditech.com

V 1.0.0

Ampicillin Sodium Salt

氨苄青霉素钠

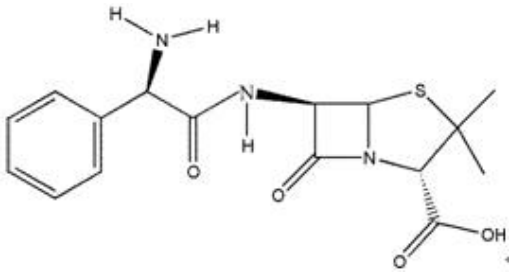
简介：

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 col）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 μg/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℃再加入氨苄青霉素溶液，含氨苄青霉素的平板在 2-8℃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 μg/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 Fomular）	$C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$
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℃，长期保存时溶液需-20 ℃ 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。

Genomeditech