

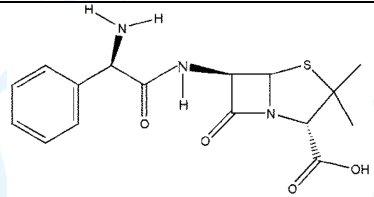
Ampicillin Disodium Salt 氨苄青霉素钠产品说明书

● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
Ampicillin Disodium Salt 氨苄青霉素钠	CAT#: YC9010S-01	1g	1 瓶	4°C/36 个月
Ampicillin Disodium Salt 氨苄青霉素钠	CAT#: YC9010S-02	5g	1 瓶	4°C/36 个月
Ampicillin Disodium Salt 氨苄青霉素钠	CAT#: YC9010S-03	25g	1 瓶	4°C/36 个月
Ampicillin Disodium Salt 氨苄青霉素钠溶液 (100 mg/ml, 过滤除菌)	CAT#: YC9010L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20°C/36 个月

● 产品性质:

英文名 (English Synonym)	6-[D(-)- α -Aminophenylacetamido] penicillanic Acid, Na	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色或灰白色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	
级别 (Grade)	USP	



● 产品组分与配方:

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	效价 (Potency)	配方	除菌方式
氨苄青霉素钠	C ₁₆ H ₁₈ N ₃ NaO ₄ S / 69-52-3 / 371.39	≥850 mcg/mg	100mg/ml	0.22 μ m 过滤
无菌水溶解	-----	-----	-----	-----

● 产品说明

氨苄青霉素钠, 也叫氨苄西林钠盐, 为半合成广谱青霉素, 抗菌机制是阻止细菌的细胞壁合成 (干扰青霉素结合蛋白 (penicillin binding protein, PBP) 活性, PBP 参与大肠杆菌肽聚糖的合成), 抑制其增殖。氨苄青霉素钠可抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌, 分子生物学试验中, 常用来筛选含有氨苄抗性基因的菌落, 工作浓度为 60-100 μ g/ml。在 37°C 培养条件下, 氨苄青霉素超过 12h 易产生卫星菌落, 可以用羧苄青霉素钠 (CAT#: YC9040) 代替氨苄青霉素钠使用。

● 使用方法

1. 倒平板: 以大肠杆菌为例, 固体培养基微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55°C 以下, 每 100ml 培养基中加入 60-100 μ l 100mg/ml 的氨苄青霉素钠溶液, 混匀倒平板即可。
2. 液体培养基: 以大肠杆菌为例, 55°C 以下的液体培养基每 100ml 加入 60-100 μ l 100mg/ml 的氨苄青霉素钠溶液, 混匀。

● 注意事项

1. 氨苄青霉素钠固体、溶液不可高压灭菌。
2. 氨苄青霉素钠固体、溶液不可放室温长期保存, 可低温保存。