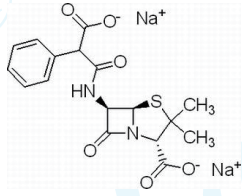


## Carbenicillin Disodium Salt 羧苄青霉素钠产品说明书

### ● 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
Carbenicillin Disodium Salt 羧苄青霉素钠	CAT#: YC9040S-01	1g	1 瓶	4°C/36 个月
Carbenicillin Disodium Salt 羧苄青霉素钠	CAT#: YC9040S-02	5g	1 瓶	4°C/36 个月
Carbenicillin Disodium Salt 羧苄青霉素钠	CAT#: YC9040S-03	25g	1 瓶	4°C/36 个月
Carbenicillin Disodium Salt 羧苄青霉素钠溶液 (100 mg/ml, 过滤除菌)	CAT#: YC9040L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20°C/36 个月

### 产品性质:

英文名 (English Synonym)	$\alpha$ -Carboxybenzylpenicillin disodium salt	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	
纯度 (Purity)	≥99%	
级别 (Grade)	Ultra Pure	

### ● 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
羧苄青霉素钠	C17H16N2O6SNa2 / 4800-94-6 / 422.4	≥770 mcg/mg	100mg/ml	0.22um 过滤
无菌水溶解	-----	-----	-----	-----

### ● 产品说明

羧苄青霉素钠 (Carbenicillin, Disodium Salt) 是一种青霉素衍生物类抗生素, 可以抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性菌的生长, 可以用于大肠杆菌的平板筛选、摇菌或抗药性试验, 与氨苄青霉素的作用类似。在分子生物学试验中可替代氨苄青霉素使用, 比氨苄青霉素有更好的筛选作用, 能够有效抑制卫星菌落的产生; 用羧苄青霉素钠筛选含有氨苄抗性基因的菌落时工作浓度为 50ug/ml。另外, 羧苄青霉素钠对农杆菌也有很好的抑制作用, 在农杆菌介导的植物遗传转化试验中, 可在农杆菌与植物组织共培养之后的培养基中加入 300 -500mg/L 的羧苄青霉素钠以抑制农杆菌生长。

### ● 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 50ul 100mg/ml 的羧苄青霉素钠溶液, 混匀倒平板即可。
- 2.液体营养液: 以大肠杆菌为例, 55°C 以下的液体培养基每 100ml 加入 50ul 100mg/ml 的羧苄青霉素钠溶液, 混匀即可。

### ● 注意事项

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