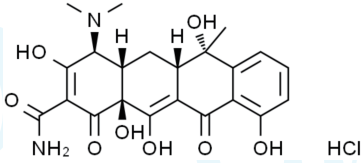


## Tetracyclin hydrochloride 四环素盐酸盐产品说明书

### ● 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
Tetracyclin hydrochloride 四环素盐酸盐	CAT#: YC9050S-01	1g	1 瓶	4°C/36 个月
Tetracyclin hydrochloride 四环素盐酸盐	CAT#: YC9050S-02	5g	1 瓶	4°C/36 个月
Tetracyclin hydrochloride 四环素盐酸盐	CAT#: YC9050S-03	25g	1 瓶	4°C/36 个月
Tetracyclin hydrochloride 四环素盐酸盐溶液 (20 mg/ml, 过滤除菌)	CAT#: YC9050L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20°C/36 个月

### ● 产品性质:

英文名 (English Synonym)	Tetracyclin hydrochloride	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	亮黄色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于水, 乙醇	
纯度 (Purity)	≥99%	
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
四环素盐酸盐	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ·HCl / 64-75-5 / 480.9	≥900 mcg/mg	20mg/ml	0.22um 过滤
无菌水溶解	-----	-----	-----	-----

### ● 产品说明

四环素盐酸盐 (Tetracyclin hydrochloride) 是一种放线菌产生的广谱聚酮类抗生素, 对革兰氏阳性菌和阴性菌、立克次氏体、衣原体和支原体都有抑制作用, 其作用机制主要是通过阻止胺酰基-tRNA 与 30S 核糖体亚基的结合来阻止肽链的延伸和蛋白质的合成, 从而抑制细菌的生长, 高浓度时也有杀菌作用; 四环素还可结合细菌 50S 核糖体亚基, 改变细胞膜的形态, 导致细胞内容物泄露。分子生物学试验中, 常用四环素来筛选含有四环素抗性基因的菌落, 使用浓度为 5-10ug/ml。

### ● 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 25-50ul 20mg/ml 的四环素盐酸盐溶液, 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 25-50ul 20mg/ml 的四环素盐酸盐溶液, 混匀即可。

### ● 注意事项

1. 四环素盐酸盐固体、溶液不可高压灭菌。
2. 四环素盐酸盐固体、溶液不可放室温长期保存, 可低温保存。