# 盐酸四环素

## 产品规格

10g / 25g

## 产品信息

中文名称：盐酸四环素

英文名称：Tetracyclin

别称：N/A

产品货号：QC1442

CAS 号：64-75-5

分子式: C22H24N2O8·HCl

分子量：480.9

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：USP 级，900ug/mg

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

## 产品简介

盐酸四环素（Tetracycline hydrochloride） 是四环素类抗生素的典型代表，通过可逆性结合细菌 30S 核糖体亚基阻断 tRNA 对接，抑制蛋白质合成。它对革兰氏阳性和阴性菌、支原体、衣原体等均有抑制作用。在科研中，盐酸四环素（工作浓度通常为 10-50 μg/mL）是诱导四环素调控基因表达系统（如 Tet-On/Tet-Off）的核心试剂，也是筛选含 tet 抗性基因质粒的常用抗生素。其黄色结晶易溶于水，但见光易降解，需避光保存于-20℃。需注意长期使用可能诱导细菌耐药性。

## 注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。