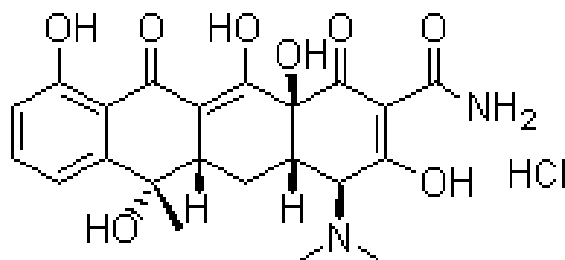




盐酸四环素 Tetracycline hydrochloride

产品货号	RC0045
产品规格	10g
CAS号	64-75-5
分子式	$C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot HCl$
分子量	480.9
别名	盐酸均霉素；盐酸潮霉素；盐酸潮霉素 A；盐酸四环素；四环素盐酸盐；四环素 盐酸盐；四环素盐酸盐；[4S-(4 α , 4a α , 5a α , 6 β , 12a α)]-4-(Dimethylamino)-1, 4, 4a, 5, 5a, 6, 11, 12a-octahydro-3, 6, 10, 12, 12a-pentahydroxy-6-methyl-1, 11-dioxo-2-naphthacenecarboxamide hydrochloride
外观	黄色粉末
可溶性/溶解性	在水中溶解，在乙醇中微溶，在三氯甲烷或乙醚中不溶

分子结构图



产品描述

本品为广谱抑菌剂，高浓度时具杀菌作用。除了常见的革兰阳性菌、革兰阴性菌以及厌氧菌外，多数立克次体属、支原体属、衣原体属、非典型分枝杆菌属、螺旋体对本品敏感。本品对革兰阳性菌作用优于革兰阴性菌，但肠球菌属对其耐药。其他如放线菌属、炭疽杆菌、单核细胞增多性李斯特菌、梭状芽孢杆菌、奴卡菌属等对本品敏感。本品对淋病奈瑟菌具一定抗菌活性，但耐青霉素的淋球菌对四环素也耐药。本品对弧菌、布鲁菌属、弯曲杆菌、耶尔森菌等革兰阴性菌抗菌作用良好，对铜绿假单胞菌无抗菌活性。本品对部分厌氧菌属细菌具一定抗菌作用，但远不如甲硝唑、克林霉素和氯霉素，因此临床上并不选用。多年来由于四环素类的广泛应用，临床常见病原菌包括葡萄球菌等革兰阳性菌及肠杆菌属等革兰阴性杆菌

对四环素耐药现象严重。并且，同类品种之间存在交叉耐药。本品作用机制在于药物能特异地与细菌核糖体30S亚基的A位置结合，阻止氨基酰-tRNA在该位上的联结，从而抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成。广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。

纯度	95-102%， $\geq 900 \mu g/mg$
储存/保存方法	-20℃，避光防潮密闭干燥，有效期4年。
注意事项	1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。 2. 部分产品仅能提供部分信息，不保证所提供信息的权威性，数据仅供参考交流研究之用，如有疑问请致电 400-800-1076 咨询。 3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。 4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。