

盐酸强力霉素；盐酸多西环素；Doxycycline hyclate

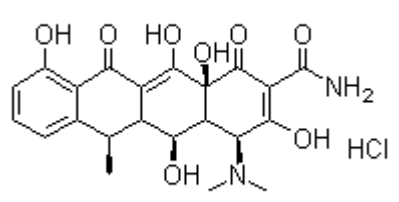
产品编号：MB1088

质量标准：>97%,BR

包装规格：25G；100 G；

产品形式：黄色结晶粉末，带有吸湿性

基本信息

分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ ·HCl·½C ₂ H ₆ O·½H ₂ O	结 构 式	
分子量	512.9		
CAS No.	24390-14-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO：100 mg/mL Water：50 mg/mL		
	微溶于丙酮		
	几乎不溶于乙醇、三氯甲烷		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：Doxycycline 是四环素抗生素组的一个成员，通常用于治疗各种感染。多西环素 (20nM) 抑制 SMC (平滑肌细胞) 类型的培养物中的 ECM (细胞外基质) 产生和重塑。盐酸多西环素是一种合成的土霉素衍生物。它已被用于消灭啮齿动物水库中的布氏疏螺旋体和嗜吞噬细胞无嗜血杆菌，并消除肩胛脾。它是一种广谱抑制剂，用于抑制基质金属蛋白酶 (MMP)，如 1 型胶原酶在伤口愈合和组织重塑方面的研究。

生化试剂，生化实验研究，可用于分子生物学和组织培养(防止微生物污染和抗性筛选)。强力霉素是一个较好的抗菌药，它是由土霉素加工制成的一种长效广谱的半合成四环素类抗生素。抗菌谱与四环素、土霉素基本相同，体内、外抗菌力均较四环素为强。微生物对本品与四环素、土霉素等有密切的交叉耐药性。

物理性状及指标：

外观.....黄色结晶粉末，带有吸湿性

pH.....2.0~3.0

溶解性..... 溶于 DMSO 100 mg/mL、水 50 mg/mL、甲醇；微溶于丙酮；几乎不溶于乙醇、三氯甲烷

水份.....≤3.0%

纯度.....>97%

细胞培养测试.....Pass

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。可用于分子生物学和组织培养(防止微生物污染和抗性筛选)。强力霉素是一个较好的抗菌药，它是由土霉素加工制成的一种

长效广谱的半合成四环素类抗生素。抗菌谱与四环素、土霉素基本相同，体内、外抗菌力均较四环素为强。微生物对本品与四环素、土霉素等有密切的交叉耐药性。

使用方法推荐： Doxycycline 在水中的溶解度约为 50mg/ml，溶解后呈黄绿色溶液。溶解为 50mg/ml 时，有时需适度加热才可以完全溶解。Doxycycline 水溶液在 4℃仅可以稳定存放 5 天，更长时间的保存需冷冻保存。

储液配置：

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9495 mL	9.7477 mL	19.4955 mL
5 mM	0.3899 mL	1.9495 mL	3.8991 mL
10 mM	0.1950 mL	0.9748 mL	1.9495 mL
50 mM	0.0390 mL	0.1950 mL	0.3899 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。