



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
订货 e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

Doxycycline hyclate (盐酸强力霉素)

产品编号	产品名称	包装
ST039A	Doxycycline hyclate (盐酸强力霉素)	1 g

产品简介:

- Doxycycline hyclate简称Doxycycline, 有时也被称为doxycycline hydrochloride或doxycycline HCl, 中文名称为盐酸强力霉素, 是一种常用抗生素四环素(tetracycline)的类似物, 有报道比四环素对一些微生物更敏感, 并且有些对四环素有抗性的微生物可以被盐酸强力霉素所抑制。在生物学实验中常用于tet-on或tet-off诱导性表达或抑制目的基因时的诱导剂或抑制剂。
- 本doxycycline经测试不仅可以用于细胞中tet-on或tet-offtet系统的诱导表达, 也可以用于小鼠中tet-on或tet-offtet系统的诱导表达。
- Doxycycline是一种常用的广谱抗生素, 同时又是MMP-8的抑制剂(neutrophil collagenase; IC50 = 30 μ M), 对于MMP-1也有一定的抑制作用(collagenase-1; IC50 = 300 μ M)。有报道可以抑制LPS诱导的巨噬细胞激活。
- Doxycycline hyclate分子量为512.94, 分子式为 $C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot HCl \cdot 1/2(H_2O) \cdot 1/2(C_2H_6O)$, CAS Number 24390-14-5。本产品纯度大于98%。
- 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°C仅可以稳定存放5天, 更长时间的保存需冷冻保存。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST039A	Doxycycline hyclate (盐酸强力霉素)	1g
—	说明书	1份

保存条件:

4°C避光保存, 两年有效。

注意事项:

- 本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. Doxycycline用于培养细胞中目的基因的诱导表达(tet-on或tet-off)时, 常用浓度为0.1-12 μ g/ml。用于小鼠的tet-on或tet-off诱导表达时, 通常把doxycycline溶解在水中给药, 常用浓度为0.5-8mg/ml, 最常用的浓度为1-2mg/ml。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。