产品规格

5g

产品信息

中文名称：头孢噻肟酸

英文名称：Cefotaxime acid

别称：头孢氨噻；头孢氨噻肟；3-乙酰氧基甲基-7-[2-(2-氨基-4-噻唑基)-2-甲氧亚胺基]-乙酰胺基-3-头孢-4-羧酸

产品货号：QC1472

CAS 号：63527-52-6

分子式: C16H17N5O7S2

分子量：455.47

熔点：162-163℃

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

头孢噻肟酸（Cefotaxime acid）是第三代头孢菌素类抗生素的活性形式，通过抑制细菌细胞壁肽聚糖交联酶（PBPs）发挥杀菌作用。它对革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、肺炎克雷伯菌）效果显著，且对β-内酰胺酶稳定性优于早期头孢菌素。在植物转基因研究中，头孢噻肟酸（工作浓度 100-500 μg/mL）常用于消除农杆菌污染，也是筛选含 bla 抗性基因工程菌的抗生素。其游离酸形式需用 NaOH 调节 pH 至中性后使用，水溶液稳定性较差，建议现配现用。

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。