



噻孢霉素/头孢霉素

货号: C8240

规格: 5g/10g

保存: 2-8°C保存, 有效期 3 年。

产品参数:

CAS 号: 64485-93-4

英文名称: Cefotaxime, Sodium Salt

别名: 头孢霉素;先锋霉素 I;头孢噻肟钠;(6R,7R)-3-[(乙酰氧基)甲基]-7-[2-氨基-4-噻唑基-(甲氧亚氨基)乙酰氨基]-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂双环[4.2.0]辛-2-烯-2-甲酸钠盐

分子式: $C_{16}H_{16}N_5NaO_7S_2$

分子量: 477.45

外观: 白色至浅黄褐色粉末

级别: plant cell culture tested

效价: 916~964 ug/mg, 对标准大肠杆菌抗药性, 最低使用浓度为 10ug/mL (参考值)。

溶解性: 100mg/ml in Water

危险代码: R: 42/43 S: 22-36/37

产品说明:

噻孢霉素钠盐 (Cefotaxime sodium salt) 是一种半合成的第三代头孢菌素类抗生素/抗菌药, 通过与青霉素结合蛋白 (PBPs) 结合来阻止肽聚糖合成过程中最后一步转肽的发生, 抑制肽聚糖的合成, 从而影响细菌细胞壁的正常合成, 最终使得细菌在自溶酶的作用下裂解。

噻孢霉素是一种广谱性抗生素, 显著作用于假单胞菌以外的绝大多数革兰氏阴性菌, 以及不包括肠球菌在内的绝大部分革兰氏阳性球菌。相比较于第一代, 第二代头孢菌素类抗生素, 对肠杆菌科表现出更强的生物活性。也能作用于一些耐氨基糖苷类抗生素, 包括阿米卡星的革兰氏阴性杆菌。也能作用于耐青霉素的肺炎链球菌。也能与青霉素或氨基糖苷类抗生素协同作用, 选择性杀死革兰氏阴性杆菌。噻孢霉素具有很强的 β -内酰胺酶稳定性, 从而能够显著抑制细菌耐药性的发生。

β -半乳糖苷酶抑制型抗菌素, 能抑制肽聚糖的交联, 从而抑制细菌细胞壁合成; 配制生物培养基。植物组织培养中用于抑制农杆菌。

噻孢霉素不具有植物细胞毒性, 因此也常用于根癌农杆菌介导的转化实验来控制细菌生长, 也能与万古霉素(V8050)联合使用。常用有效浓度为 50-500 mg/l。

注意事项:

1. 用于细胞实验, 溶解后, 须用一次性针头滤器过滤除菌。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 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。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。