

产品名称& 产品编号

产品名称: Cefotaxime Sodium 【64485-93-4】
产品编号: C003

产品性质

建议使用用途: 选择抗生素, 用于植物组织培养
外观: 白色至微黄色结晶粉末
气味: 无味
分子式: $C_{16}H_{16}N_5NaO_7S_2$
分子量: 477.45 g/mol
溶解性: 易溶于水, 微溶于甲醇

产品描述

头孢霉素是一种广谱的第三代头孢菌素类抗生素, 抑制细菌细胞壁的合成, 具有宽的活性谱。它对革兰氏阴性菌如莫拉(布兰)卡他莫拉菌, 流感嗜血杆菌, 肠杆菌科细菌, 奈瑟菌属具有特定的效力。对某些革兰氏阳性细菌如葡萄球菌和链球菌也具有抗性作用。头孢霉素的代谢物脱乙酰头孢菌素, 也具有抗菌活性。对易感生物体的头孢霉素的最小抑菌浓度范围为在 0.03 - 16ug/mL。

在化学上, 它与青霉素类密切相关, 但并不被 β -内酰胺酶降解, 其抗性是基于头孢菌素酶产生。许多细菌能够自然产生头孢菌素酶, 并在此产品的存在下诱导, 使它们对头孢菌素化合物有抑制。

应用

对植物细胞无毒。抑制细菌细胞壁合成。通过结合和灭活转肽酶抑制肽聚糖的交联。对革兰氏阴性菌具有高活性。通常用于消除农杆菌物种。对 β -内酰胺酶具有抵抗活性。

制备说明

本品易溶于水 (50mg/mL), 得到澄清的, 淡黄色至黄色溶液。
它几乎不溶于有机溶剂。
10%溶液的pH为4.5-6.5之间。

储存条件

4°C 储存