

Ceftriaxone 头孢曲松

产品信息:

产品名称: Ceftriaxone 头孢曲松

规格:

目录号	产品名称	规格
X10228	Ceftriaxone 头孢曲松	5g

产品说明:

CAS 号	73384-59-5
分子式	C ₁₈ H ₁₈ N ₈ O ₇ S ₃
分子量	554.58g/mol
外观	白色或黄色结晶性粉末
溶解性	微溶于 DMSO
活性	> 935μg/mg
保存	-20°C干燥保存,有效期 2 年
运输	常温运输

产品描述

基本描述:

头孢曲松(Ceftriaxone) 属于第三代头孢菌素类抗生素, 能够破坏细菌细胞壁肽聚糖层的合成。是一种广谱抗生素, 靶向各种革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌。头孢曲松能够提高中枢神经系统兴奋性氨基酸转运体 EAAT2 泵的表达和减低谷氨酸能毒性。头孢曲松可用来研究药物诱导的免疫性溶血性贫血, 降低新生儿脑病的预防措施, 戊四唑诱发的惊厥, 以及 PDP1 和其他青霉素结合蛋白(PBPs) 的表达、结合和抑制对细菌细胞壁粘肽合成的生理效应。

作用机制(General mode of action):

抑制细胞壁合成的某些阶段来发挥作用。细菌细胞壁(更多分布在革兰氏阳性菌)内主要的结构成分是一种称作肽聚糖的必须聚合物。 β -内酰胺类结合青霉素结合蛋白(PBPs), 此蛋白参与肽聚糖合成的最后阶段。通过抑制 PBP 功能, 肽聚糖无法正常合成从而引起细胞裂解。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。