

盐酸头孢唑兰

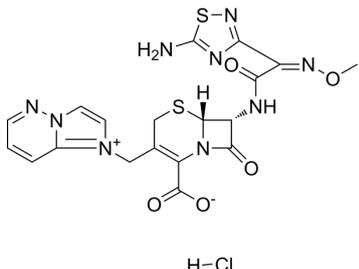
产品编号: MB8136

质量标准: 98%

包装规格: 100mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₉ H ₁₇ N ₉ O ₅ S ₂ ·HCl	结 构 式	 <p>H-Cl</p>
分子量	551.99		
CAS No.	113981-44-5		
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输 (按季节)		

简介: 盐酸头孢唑兰 (Cefozopran hydrochloride) 是一种半合成的、非肠道的、第四代头孢菌素, 具有广谱抗菌活性, 能抑制大多数革兰氏阴性和革兰氏阳性菌。

别名: Cefozopran hydrochloride; SCE-2787 hydrochloride; 头孢唑兰盐酸盐

物理性状及指标:

外观:白色至淡黄色固体
含量:≥98%
溶解性:DMSO: 100mg/mL; 水: ≥50mg/mL
熔点:~200℃
干燥失重:≤3.5%
pH:2.5~5.0
重金属:≤10ppm
灼烧残渣:≤0.1%
比旋光度:-73~-78°
As:≤5ppm
Water:≤5.0%

产品用途: 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。盐酸头孢唑兰是第四代注射用头孢菌素。它具有广谱活性, 对革兰阳性菌的活性总体上优于头孢他啶、头孢哌肟和氟氧头孢, 而与头孢匹罗相当, 对革兰阴性菌与上述对照药具有同等的活性。它对β-内酰胺酶有高度的稳定性, 体内分布广泛, 血浆和组织浓度较高, 大部分以原药形式从尿中排泄。24h尿排泄率80%~90%, 无体内蓄积倾向。

生物活性:

靶点	β-lactam
体外研究	盐酸头孢唑兰是第四代头孢菌素, 对革兰氏阴性和革兰氏阳性病原体均具有良好的功效, 包括流感嗜血杆菌、甲氧西林敏感金黄色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌和草绿色链球菌。盐酸头孢唑兰对铜绿假单胞菌和其他对头孢菌素耐药的肠球菌也表现出良好的效果。
体内研究	当对4周龄ICR雄性小鼠皮下注射两次、连续五天时, 盐酸头孢唑兰(5~80mg/kg)可以有效治疗由肺炎克雷伯菌DT-S感染引起的急性呼吸道疾病。在肺炎克雷伯菌引起的慢性呼吸道感染模型中, 盐酸头孢唑兰(20~80mg/kg)与头孢他啶同样有效。

溶液配制:



制备储备液	溶剂体积 / 质量	1mg	5mg	10mg
	浓度			
	1mM	1.8116mL	9.0581mL	18.1163mL
	5mM	0.3623mL	1.8116mL	3.6233mL
	10mM	0.1812mL	0.9058mL	1.8116mL

使用方法：（仅供参考）

1、储存液的配制，用于细胞培养相关实验：按照基本信息表格中溶解性进行溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22 μ m 过滤后再加入细胞。

2、储存液的保存：建议现配现用；也可分装成单次用量，避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养和动物实验，请提前做预处理（如 0.22 μ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。
- 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

S250801

