他唑巴坦钠；Tazobactam sodium

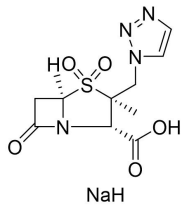
产品编号：MB2002

质量标准：HPLC>98%,BR

包装规格：1g

产品形式：白色或类白色粉末

基本信息

分子式	$C_{10}H_{11}N_4NaO_5S$	结构式	
分子量	322.27		
CAS No.	89785-84-2		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water : 65 mg/mL		
注意事项	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。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：Tazobactam sodium 是 β-内酰胺酶抑制剂类抗生素。Ceftolozane 与 Tazobactam 联合应用，可提高头孢噻嗪对多种产 ESBL 肠杆菌科和部分类杆菌属的抗菌活性。

别名：Tazobactam acid Sodium, Tazobactamum Sodium

物理性状及指标：

外观：……白色或类白色粉末
熔点：……140-147℃
溶解性：……Water : 65 mg/mL
含量：……>98%

储存条件：2-8℃，避光防潮密闭干燥

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。

生物活性：（仅来源于公开文献，仅供参考）

IC50&Target	β-lactam
体外研究	Tazobactam sodium (0.045 mg/mL Piperacillin/Tazobactam, 3 days) 与 Piperacillin (HY-B1923) 联合使用可引起氧化应激和线粒体损伤，诱导 HK-2 细胞凋亡 (apoptosis)
体内研究	Tazobactam sodium (300-500 mg/kg of Piperacillin/Tazobactam, iv, single dose) 在 C57BL/6 小鼠模型中表现出直接肾毒性。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，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。

参考文献：

[1]. Giacobbe DR, et al. Ceftolozane/tazobactam: place in therapy. Expert Rev Anti Infect Ther. 2018;16(4):307 - 320.

[2]. Yang J, et al., Mechanisms of Piperacillin/Tazobactam Nephrotoxicity: Piperacillin/Tazobactam-Induced Direct Tubular Damage in Mice. Antibiotics (Basel). 2023 Jun 28;12(7):1121.

J250302