

Eravacycline ; TP-434

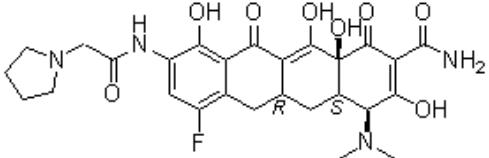
产品编号 : MB5608

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 2MG ; 10MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C27H31FN4O8	结 构 式	
分子量	558.56		
CAS No.	1207283-85-9		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO ≥ 5MG/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 : Eravacycline 是一种有效的广谱抗菌剂。

别名 : TP-434 ; Eravacycline;(4S,12aS)-4-(dimethylamino)-7-fluoro-3,10,12,12a-tetrahydroxy-1,11-dioxo-9-(2-(pyrrolidin-1-yl)acetamido)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahydrotetracene-2-carboxamide

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO ≥ 5MG/ML

含量 :>98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Eravacycline 显示比四环素类, 左氧氟沙星, 丁胺卡那霉素, 妥布霉素和粘菌素比较更大的活性。Eravacycline MIC₅₀ / 90 值为 0.5 / 1 mg / L。Eravacycline 显示抑制作用的六个大肠杆菌 MIC 为 0.125 至 0.25 毫克/升。Eravacycline 二盐酸盐是一种合成抗生素, 通过与 30S 核糖体亚基结合抑制细菌蛋白质合成。除了铜绿假单胞菌之外, Eravacycline 还展示了针对革兰氏阴性菌的广谱活性, 以及对主要革兰氏阳性病原体 (包括耐甲氧西林金黄色葡萄球菌) 的出色活性。Eravacycline 也显示有力的核糖体抑制。除了铜绿假单胞菌 (Pseudomonas aeruginosa) 和新泽西洋葱伯克霍尔德菌

(Burkholderiacenocepacia) (MIC90 值为 32 μ g/ mL) 以外, 所有品种组的浓度在 \leq 0.008 至 2 μ g/ mL 范围内时, Eravacycline 对 90% 对于两种生物)。Eravacycline 对多重耐药细菌有效, 包括那些表达超广谱 β -内酰胺酶的细菌以及赋予对其他类抗生素 (包括碳青霉烯耐药) 耐药的机制。

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。Eravacycline 是一种有效和广泛的抗菌剂, 本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置:

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.7903 mL	8.9516 mL	17.9032 mL
5 mM	0.3581 mL	1.7903 mL	3.5806 mL
10 mM	0.1790 mL	0.8952 mL	1.7903 mL

【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]. Seifert H, et al. In-vitro activity of the novel fluorocyclineeravacycline against carbapenem non-susceptible Acinetobacterbaumannii. Int J Antimicrob Agents.2017 Jul 10.
- [2]. Zhao M, et al. In Vivo Pharmacodynamic Target Assessment of Eravacycline against Escherichia coli in a Murine Thigh Infection Model.Antimicrob Agents Chemother. 2017 Jun 27;61(7).
- [3]. Xiao XY, et al. Fluorocyclines. 1. 7-fluoro-9-pyrrolidinoacetamido-6-demethyl-6-deoxytetracycline: a potent, broad spectrum antibacterial agent. J Med Chem. 2012 Jan 26;55(2):597-605.
- [4]. Sutcliffe JA, et al. Antibacterial activity of eravacycline (TP-434), a novel fluorocycline, against hospital and community pathogens. Antimicrob Agents Chemother. 2013 Nov;57(11):5548-58.