

那氟沙星 ; Nadifloxacin

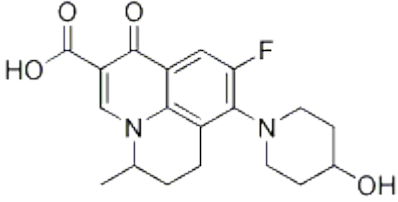
产品编号 : MB3147

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 100MG ; 1 G ;

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C19H21FN2O4	结 构 式	
分子量	360.38		
CAS No.	124858-35-1		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 20 mg/mL (55.49 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : Insoluble		
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 : 那氟沙星 Nadifloxacin(OPC7251)是广谱的氟喹诺酮类抗生素, 对寻常粉刺有效。

别名 : OPC-7251 ; Jinofloxacin, Nadifloxacin,

9-Fluoro-6,7-dihydro-8-(4-hydroxy-1-piperidiny)-5-methyl-1-oxo-1H,5H-benzo[*ij*]quinolizine-2-carboxylic acid

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :DMSO : 20 mg/mL (55.49 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

含量 :>99%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Nadifloxacin 是一种有效的具有广谱作用的喹诺酮类外用药物, 主要针对痤疮及其它皮肤感染。Nadifloxacin 可以抑制参与细菌 DNA 合成和复制的 DNA 促旋酶活性, 从而抑制细菌增殖。体外研究表明 nadifloxacin 具有广谱抗菌作用对好氧的革兰氏阳性菌, 革兰氏阴性菌以及厌氧细菌都有效果。此外, 研究表明 nadifloxacin 对于炎症性痤疮病变也有效果, 这可能与它对炎症前细胞因子的抑制效果有关, 如白细胞介素 (IL)-1 α , IL-6 以及 IL-8, 这些因子在痤疮发病过程中起到重要作用。

Nadifloxacin 是一种有效的广谱喹诺酮类药物, 被批准用于治疗寻常痤疮和皮肤感染。纳迪沙星抑制参与细菌 DNA 合成和复制的酶 DNA 旋转酶, 从而抑制细菌的增殖。在体外的研究表明, 纳地沙星对革兰氏阳性、革兰氏阴性和厌氧菌有较强的广谱抗菌活性。此外, 研究还表明 nadifloxacin 的有效性在炎症性痤疮病变可能归因于其抑制作用等促炎细胞因子白介素(IL)1 α , IL - 6, 引发痤疮发病机制中发挥重要作用。

Nadifloxacin 可以抑制参与细菌 DNA 合成和复制的 DNA 促旋酶活性, 从而抑制细菌增殖。体外研究表

明 Nadifloxacin 具有广谱抗菌作用对好氧的革兰氏阳性菌，革兰氏阴性菌以及厌氧细菌都有效果。此外，研究表明 Nadifloxacin 对于炎症性痤疮病变也有效果，这可能与它对炎症前细胞因子的抑制效果有关，如白细胞介素 (IL)-1 α , IL-6 以及 IL-8，这些因子在痤疮发病过程中起到重要作用。

用途及描述：那氟沙星是一种细胞渗透性合成广谱氟喹诺酮类抗生素，可抑制革兰氏阳性和革兰氏阴性微生物的生长。研究表明抑制机制通过干扰 DNA 复制而发生。具体地说，纳他沙星通过靶向拓扑异构酶 IV 抑制革兰氏阳性细菌生长，并且通过抑制拓扑 II (DNA 旋转酶) 抑制革兰氏阴性细菌，其在 DNA 复制之前用于松弛阳性超螺旋。此外，那氟沙星可以降低嗜中性粒细胞产生的超氧自由基阴离子，如 O₂⁻和 OH⁻。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7748 mL	13.8742 mL	27.7485 mL
5 mM	0.5550 mL	2.7748 mL	5.5497 mL
10 mM	0.2775 mL	1.3874 mL	2.7748 mL
50 mM	0.0555 mL	0.2775 mL	0.5550 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。