

Gatifloxacin

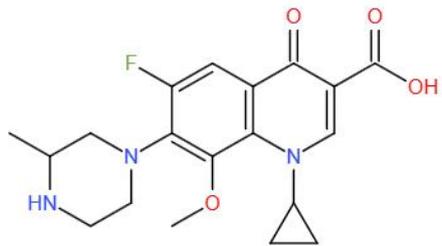
产品简介

Gatifloxacin 加替沙星是第四代喹诺酮类抗生素，对金黄色葡萄球菌 MS5935 拓扑异构酶 IV、大肠杆菌 NIHJ JC-2 DNA 旋转酶和 HeLa 细胞拓扑异构酶 II 的 IC_{50} 值分别为 13.8 $\mu\text{g/mL}$ 、0.109 $\mu\text{g/mL}$ 和 265 $\mu\text{g/mL}$ 。

产品信息

货号	54048ES80
规格	1 g

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AM-1155; BMS-206584; PD135432; AM1155; BMS206584; PD-135432
中文名称 (Chinese Name)	加替沙星
靶点 (Target)	Topoisomerase II
通路 (Pathway)	Anti-infection--Bacterial
CAS 号 (CAS NO.)	112811-59-3
分子式 (Formula)	$C_{15}H_{22}FN_3O_4$
分子量 (Molecular Weight)	375.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 3 年。避光干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

加替沙星对金黄色葡萄球菌 MS5935 拓扑异构酶 IV、大肠杆菌 NIHJ JC-2 DNA 旋转酶和 HeLa 细胞拓扑异构酶 II 的 IC_{50} 值分别为 13.8 $\mu\text{g/mL}$ 、0.109 $\mu\text{g/mL}$ 和 265 $\mu\text{g/mL}$ 。^[1]

参考文献

[1] Takei M, et al. Inhibitory activities of gatifloxacin (AM-1155), a newly developed fluoroquinolone, against bacterial and mammalian type II topoisomerases. *Antimicrob Agents Chemother.* 1998 Oct;42(10):2678-81.