

Moxifloxacin Hydrochloride 盐酸莫西沙星

产品信息:

产品名称: Moxifloxacin Hydrochloride 盐酸莫西沙星

规格:

目录号	产品名称	规格
X10142	Moxifloxacin Hydrochloride 盐酸莫西沙星	100mg
X10143	Moxifloxacin Hydrochloride 盐酸莫西沙星	500mg
X10144	Moxifloxacin Hydrochloride 盐酸莫西沙星	1g

产品说明:

CAS 号	186826-86-8
分子式	C ₂₁ H ₂₄ FN ₃ O ₄ HCl
分子量	437.89 g/mol
外观	浅黄色至黄色结晶性粉末
纯度	> 99%
溶解性	溶于水(24 mg/ml) , DMSO (50 mg/ml, 25°C), 乙醇(<1 mg/ml, 25°C)
保存	4°C保存, 有效期 2 年
运输	常温运输

使用说明:

产品描述:

莫西沙星(Moxifloxacin) 属于第四代合成的氟喹诺酮类抗菌剂。氟喹诺酮通过与 DNA 旋转酶或 DNA 拓扑异构酶结合来防止双链 DNA 解旋。通过阻止单链 DNA 的形成, 从而抑制细菌复制。与哺乳动物 DNA 旋转酶相比, 莫西沙星对细菌 DNA 促旋酶的亲和力高 100 倍。莫西沙星是一种广谱抗生素,同时靶向革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌。另外, 还能抵抗甲氧西林敏感的葡萄球菌属,以及青霉素耐性和青霉素敏感的肺炎球菌属和链球菌属。本品以莫西沙星的盐酸盐形式提供, CAS NO:186826-86-8, 粉末形式, 纯度>99%。

抗生素分类:

拓扑异构酶抑制剂和喹诺酮类抗生素(核酸合成抑制剂 Nucleic acid synthesis inhibitors)化学骨架:氟喹诺酮类(floroquinolones)

作用机制:此类抗生素通过作用核酸合成的不同阶段和途径来发挥作用, 总的来说, 叶酸拮抗剂 (Antifolates), 包括磺胺药(Sulfonamides)抑制参与叶酸合成的酶活性。叶酸是用来合成吡啶和嘌呤的必要成分, 吡啶和嘌呤存在于核苷酸中, 是 DAN 和其他核酸分子的基石。拓扑酶抑制剂(Topoisomerase

inhibitors)通过抑制剂拓扑酶活性来阻止 DNA 复制。拓扑异构酶是一种能够释放 DNA 复制过程中的 DNA 超螺旋应力的一种分子酶。因此，通过抑制拓扑酶活性，DNA 复制明显受阻，细胞分化频率减低。

注意事项：

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。