

Azithromycin Dihydrate 阿奇霉素二水合物

产品信息:

产品名称: Azithromycin Dihydrate 阿奇霉素二水合物

规格:

目录号	产品名称	规格
X10155	Azithromycin Dihydrate 阿奇霉素二水合物	1g
X10156	Azithromycin Dihydrate 阿奇霉素二水合物	5g

产品说明:

CAS 号	117772-70-0
分子式	C ₃₈ H ₇₂ N ₂ O ₁₂ ·2H ₂ O
分子量	785.02 g/mol
外观	类白色至白色结晶性粉末
溶解性	易溶于乙醇、DMSO (> 20mg/ml)、甲醇
活性	945~1030 ug/mg (基于干重)
保存	-20°C干燥保存, 有效期 2 年
运输	冰袋运输

产品描述

阿奇霉素(Azithromycin) 是一种来源于红霉素的大环内酯类抗生素, 属于氮杂内酯亚家族。有效作用于各种革兰氏阴性和革兰氏阳性菌,以及某些支原体菌种

(Mycoplasma species)。通过与细菌 70S 核糖体的 50S 亚基结合和抑制 RNA 依赖的蛋白合成而发挥作用。阿奇霉素具有免疫调节/抗炎特性, 从而能用来治疗囊肿性纤维化。阿奇霉素与氯喹联合使用, 能有效治疗疟疾。

作用机制(大环内酯类抗生素):

大环内酯类抗生素(Macrolide antibiotics)抑制细菌生长的作用机理在于靶向 50S 核糖体亚基, 阻止蛋白合成过程中的肽键形成和转位。对阿奇霉素的耐药性通常归因于 50S rRNA 的突变, 从而阻止阿奇霉素结合, 使得细胞合成正确的蛋白, 进而得以存活。

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。