

## Amikacin Sulfate 硫酸阿米卡星

### 产品信息:

**产品名称:** Amikacin Sulfate 硫酸阿米卡星

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10218	Amikacin Sulfate 硫酸阿米卡星	1g
X10219	Amikacin Sulfate 硫酸阿米卡星	5g

### 产品说明:

CAS 号	39831-55-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>43</sub> N <sub>5</sub> O <sub>13</sub> ·2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
分子量	781.76g/mol
外观	类白色至白色结晶性粉末
溶解性	溶于水, DMSO,乙醇, 不溶于丙酮
含量	674~786μg/mg(基于干重)
保存	2-8°C干燥保存,有效期 2 年
运输	常温运输

### 产品描述

阿米卡星(Amikacin), 是一种来源于卡那霉素 A (Kanamycin A)的氨基糖苷类抗生素, 有效抑制革兰氏阳性、阴性菌以及分枝杆菌皆有抗菌活性。最常用于多药耐药性革兰氏阴性菌比如绿脓杆菌(*P. aeruginosa*)、不动杆菌和肠杆菌的抗菌研究。

阿米卡星的作用机制:与细菌的 30S 核糖体亚基结合, 诱导 mRNA 错读, 干扰 tRNA 从 A 位点到 P 位点的转位, 导致细菌生长所需的关键蛋白无法合成。

本品以阿米卡星的硫酸盐形式提供, 粉末状态, 可溶于水配制成 50mg/ml 的储存液, 经 0.22μm 滤膜过滤后除菌, 2-8°C保存

### 注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。**