

硫酸阿米卡星(标准品)

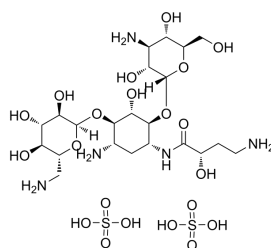
产品编号: MB1012-S

质量标准: 效价测定

包装规格: 1g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	$C_{22}H_{43}N_5O_{13} \cdot 2H_2SO_4$	结 构 式	
分子量	781.76		
CAS No.	39831-55-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

产品简介: 硫酸阿米卡星(标准品)即 **Amikacin disulfate (Standard)**, 是硫酸阿米卡星的分析标准品。本产品用于研究及分析应用。硫酸阿米卡星是一种氨基糖苷类抗生素, 也是一种卡那霉素的半合成类似物, 具有杀菌作用, 直接作用于 30S 和 50S 细菌核糖体亚基, 可抑制蛋白质合成。硫酸阿米卡星对大多数革兰氏阴性细菌(包括庆大霉素和妥布霉素抗性菌株) 非常有效, 还可以抑制易感诺卡氏菌和非结核分枝杆菌引起的感染。

别名: Amikacin disulfate (Standard); BAY 41-6551 disulfate (Standard); 阿米卡星硫酸盐 (标准品); Amikacin Sulfate

物理性状及指标:

效价: $\geq 674 \mu\text{g}/\text{mg}$

外观: 白色晶体粉末

溶解性: DMSO: 55mg/mL; 乙醇: 10mg/mL; 水: 5mg/mL

干燥失重: $\leq 13\%$

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。作为标准品用于定量。

液相条件推荐: (为我司自行建立的测定方法, 不完全保证其权威性, 我司仅对按照我司提供的检测方法得出的结果负责, 并确保产品纯度和结构正确, 对其药理活性及其他相关用途未进行完全测定。)

柱子	十八烷基硅烷键合硅胶填充
流动相 A	(0.19% 辛烷磺酸钠+2.11% Na_2SO_4 +5.26% 0.2M 磷酸盐缓冲液, pH 3.0)水溶液-乙腈 (95: 5, v/v)
流动相 B	(0.20% 辛烷磺酸钠+2.12% Na_2SO_4 +5.26% 0.2M 磷酸盐缓冲液, pH 3.0)水溶液-乙腈 (90: 10, v/v)
柱温	40℃
流速	1.3mL/min
检测波长	200nm

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0	50	50
30	50	50
60	0	100
70	0	100
71	50	50
100	50	50



储液配制：

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.2792mL	6.3958mL	12.7916mL
	5mM	0.2558mL	1.2792mL	2.5583mL
	10mM	0.1279mL	0.6396mL	1.2792mL

【注意】

1. 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。
2. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原和细菌，否则会导致染菌。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。

S260901

