

Monensin, Sodium Salt 莫能霉素 (钠盐)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7619-10mg	Monensin, Sodium Salt 莫能霉素 (钠盐)	10mg
NBS7619-100mg	Monensin, Sodium Salt 莫能霉素 (钠盐)	100mg

温馨提示: 想了解更多关于莫能霉素 (Monensin) 的信息, 见我司整理的[莫能霉素 Monensin \(蛋白转运抑制剂\) 产品专题](#)。

产品简介:

莫能霉素 (Monensin), 一种天然来源的离子载体抗生素, 优先结合单价阳离子如 Li^+ 、 Na^+ 、 K^+ 和 Rb^+ 形成复合物, 从而携带这些离子跨越质膜进入胞内。通过影响胞内 pH 值和钠-钾平衡, 莫能霉素可诱导革兰氏阳性菌 (如 *Micrococcus* 微球菌、*Bacillus* 芽孢杆菌和 *Staphylococcus* 葡萄球菌) 的死亡, MICs 范围是 1-12.5 $\mu\text{g/ml}$; 能够降低 *P. falciparum* 恶性疟原虫和 *Coccidium protozoa* 球虫原生生物的增殖; 还能阻止某些病毒的复制。莫能霉素是一种常用的蛋白转运抑制剂, 通过阻断细胞激活的转运途径来提高胞内细胞因子的染色信号。特别适用于细胞因子的胞内染色, 因莫能霉素能阻断蛋白转运到高尔基体复合物并积累到内质网上, 从而阻止细胞因子的分泌。

本品为钠盐形式的莫能霉素, CAS NO: 22373-78-0, 冻干粉状态, 可溶于乙醇或 DMSO 配制成 50mM 储存液, 用合适的生理缓冲液或培养基稀释到需要的工作液即可。本品的常用工作浓度范围为 1-5 μM , 抑制细胞因子外分泌的常用浓度为 2 μM , 预处理 4-24h。具体的使用浓度、孵育时间请根据细胞类型和实验目的来优化。

产品特性:

- 1) CAS NO: 22373-78-0
- 2) 化学名:
2,5-ethyltetrahydro-5-[tetrahydro-3-methyl-5-[tetrahydro-6-hydroxy-6-hydroxymethyl-3,5-dimethyl-2H-pyran-2-yl]-2-furyl]-2-furyl-9-hydroxy-b-methoxy-a,g,2,8-tetramethyl-1,6-dioxaspiro[4.5]decane-7-butyric acid, monosodium salt
- 3) 同义名: Monensin A Sodium Salt; NSC 343257; Rumensin®;
- 4) 分子式: $\text{C}_{36}\text{H}_{61}\text{NaO}_{11}$

- 5) 分子量: 692.85g/mol
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 外观: 白色至浅黄色粉末

保存条件:

-20°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. 我司还提供莫能霉素溶液 (1,000 $\times$) 的储存液产品, 货号: NBS7620-1ml, 浓度为 2mM, 收到产品后, 直接用生理缓冲液或培养基稀释到需要的工作浓度孵育细胞即可。使用非常方便, 且经济实惠。
2. 建议用莫能霉素进行细胞孵育的时间 $\leq 24\text{h}$, 否则会对细胞活力产生负面影响。
3. 莫能霉素对人体有害, 请注意防护, 避免与身体直接接触。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!