

Monensin Solution (1,000×) 莫能霉素溶液 (1,000×)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7620-1ml	Monensin Solution (1,000×) 莫能霉素溶液 (1,000×)	1ml

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 µg/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。

本品为含 70%乙醇的莫能霉素 (1000×) 浓缩液，浓度为 2mM，用培养基稀释到 1×即可。最佳的工作浓度受细胞类型和孵育时间的影响，需根据自身实验体系或参考文献来决定。通常情况下，体外激活的细胞培养物中加入本蛋白转运抑制剂，孵育 4-24h 后，再进行细胞收集和后续的表达分析。

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：C₃₆H₆₁NaO₁₁
- 5) 分子量：692.85g/mol
- 6) 纯度：≥98%

7) 形式：乙醇溶液

保存条件:

2-8°C 保存, 1 年有效。

注意事项:

1. 我司另提供莫能霉素冻干粉, 货号: NBS7619-10mg, 特别适合用量较大的科研人员, 更经济实惠。
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它用途!