

Monensin 莫能霉素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Monensin Solution (1,000×)莫能霉素溶液(1,000×)	50501ES03	1 mL
Monensin Solution (1,000×)莫能霉素溶液(1,000×)	50501ES08	5 mL
Monensin 莫能霉素	50501ES60	100 mg

产品描述

Monensin 中文名莫能霉素，一种天然离子载体(ionophore)，可选择性结合单价阳离子如 Li^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Rb^+ 、 Ag^+ 和 Tl^+ ，并把这些阳离子转运到细胞膜内，通过影响 pH 值或 Na^+ - K^+ 平衡来促使革兰氏阴性菌死亡（如 *Micrococcus*, *Bacillus* 和 *Staphylococcus*），减缓 *P. falciparum* 和 *Coccidium protozoa* 的增殖，以及抑制一些病毒的复制等。此外，monensin 还可破坏高尔基体，抑制细胞内的蛋白转运，因此，常用作蛋白转运抑制剂，用于抑制细胞因子等分泌型蛋白的分泌，或免疫染色时通过抑制分泌来增强分泌型蛋白的染色。

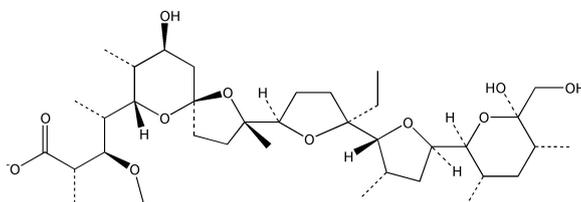
翌圣提供的莫能霉素为钠盐形式，具有粉末(Cat#50501ES60)和溶液(Cat#50501ES03, Cat#50501ES08)两种形式。溶液形式的莫能霉素为溶于乙醇的 1000×浓缩液（浓度为 2 mM）。莫能霉素微溶于水，为了增强其水溶性，可将其储存液稀释于缓冲液或等渗盐溶液。建议莫能霉素水溶液现配现用，存放不超过 1 天。

莫能霉素常见使用浓度范围为 1-5 μM 。用于增强分泌蛋白的免疫染色的常用使用浓度为 2 μM ，预处理 1 小时左右即可。具体浓度依实验应用而定。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NSC 343257; Rumensin; Monensin A
中文名称 (Chinese Name)	莫能霉素，莫能菌素
通路 (Pathway)	Anti-infection--Bacterial
CAS 号 (CAS NO.)	22373-78-0
分子式 (Formula)	$\text{C}_{36}\text{H}_{61}\text{O}_{11} \cdot \text{Na}$
分子量 (Molecular Weight)	692.9
外观 (Appearance)	白色粉末，带浅黄色折射光泽
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO(25 mg/mL)，乙醇(25 mg/mL)，微溶于水

结构式 (Structure)



运输和保存方法

运输方式：冰袋运输

保存方式：粉末-20 °C保存，2 年有效。溶液在-80 °C稳定保存 2 年，-20 °C稳定保存 1 年，4 °C稳定保存 6 个月。

注意事项

- 1) 莫能霉素有毒，请注意防护。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

3) 本产品仅作科研用途!

客户使用该产品发表的科研文献 (部分)

[1] Zhao M, Duan N, Wang Y, et al. mRNA Vaccines Against SARS-CoV-2 Variants Delivered by Lipid Nanoparticles Based on Novel Ionizable Lipids[J]. Adv Funct Mater. 2022 Jul 19;2204692 . IF: 19.924