



## Monensin, Sodium Salt 莫能霉素（钠盐）

### 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<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>和 Rb<sup>+</sup>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 球虫原生动物的增殖；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。

### 产品组成

名称	编号	FS1272	Storage
Monensin, Sodium Salt 莫能霉素 (钠盐)		100mg	-20℃干燥保存 2 年有效
使用说明书		1 份	

### 产品特性

CAS : 22373-78-0

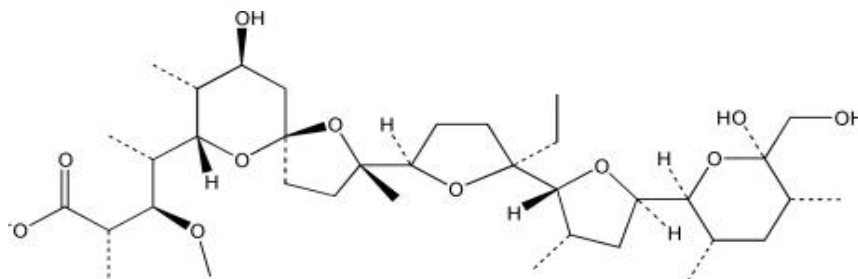
英文别名: Monensin A Sodium Salt; NSC 343257; Rumensin®;

分子式: C<sub>36</sub>H<sub>61</sub>NaO<sub>11</sub>

分子量: 692.9

纯度: ≥98%

外观: 白色至浅黄色粉末



化学结构式:

### 注意事项

- 1) 建议用莫能霉素进行细胞孵育的时间 ≤ 24h，否则会对细胞活力产生负面影响。
- 2) 莫能霉素对人体有害，请注意防护，避免与身体直接接触。
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。