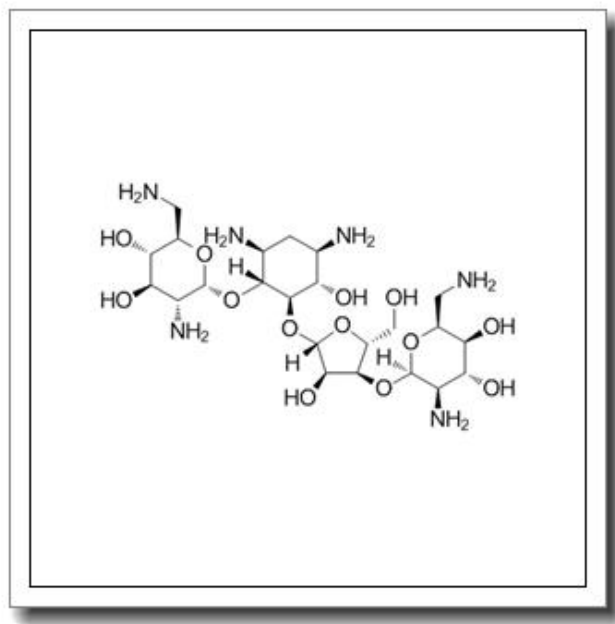


# 新霉素 B

*framycetin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	framycetin
中文名称	新霉素 B
CAS 号	119-04-0
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>46</sub> N <sub>6</sub> O <sub>13</sub>
分子量	614.644
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

新霉素 B (Framycetin) 是一种氨基糖苷类抗生素, 化学名称为 0-2, 6-二氨基-2, 6-二脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基-(1 $\rightarrow$ 4)-O-[3-O-(2, 6-二氨基-2, 6-二脱氧- $\beta$ -L-吡喃艾杜糖基)- $\beta$ -D-吡喃核糖基-(1 $\rightarrow$ 5)]-2-脱氧-D-链霉素。其 CAS 号为 119-04-0, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>46</sub>N<sub>6</sub>O<sub>13</sub>, 分子量为 614. 644。本产品纯度 $\geq$ 96%, 为白色或类白色粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

新霉素 B 通过不可逆地结合细菌 30S 核糖体亚基, 干扰蛋白质合成, 从而发挥广谱抗菌作用。它对革兰氏阴性菌和部分革兰氏阳性菌 (如大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌等) 具有显著抑制作用。由于其抗菌谱广且不易产生交叉耐药性, 新霉素 B 在基础研究和临床应用中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

新霉素 B 广泛应用于医药、兽药和科研领域。在医药中, 常用于配制眼药水、外用软膏和滴耳液, 治疗皮肤和黏膜感染; 在兽药中, 用于预防和治疗畜禽肠道感染; 在科研中, 作为选择性培养基的添加剂或用于分子生物学实验中的细菌抑制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制后溶液需冷藏保存并于短期内使用, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq$ 96%, 符合国际标准。安全信息显示, 新霉素 B 可能引起过敏反应或耳肾毒性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理标准处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求调整。