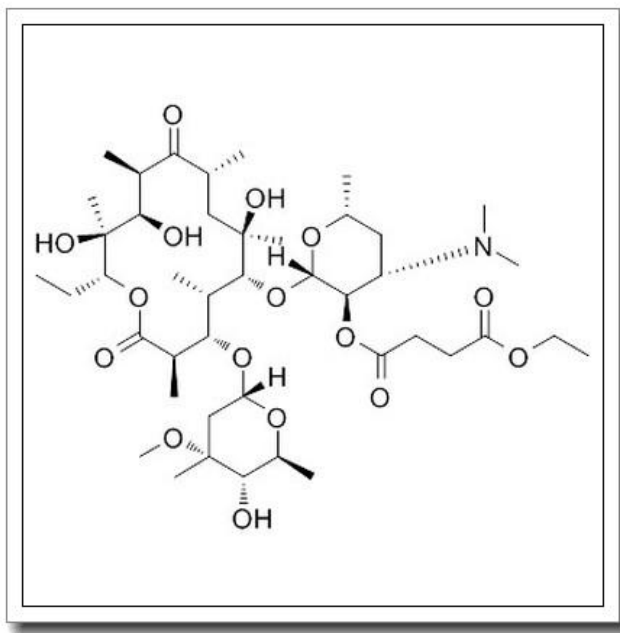


# 磺胺噻唑

*Erythromycin ethyl succinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Erythromycin ethyl succinate
中文名称	磺胺噻唑
CAS 号	1264-62-6
分子式	C <sub>43</sub> H <sub>75</sub> N <sub>0</sub> O <sub>16</sub>
分子量	862.053
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磺胺噻唑 (Erythromycin ethyl succinate, CAS 号: 1264-62-6) 是一种大环内酯类抗生素的衍生物, 分子式为  $C_{43}H_{75}N_{16}$ , 分子量为 862.053。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含乙基琥珀酸酯基团, 这一修饰增强了其口服吸收率和生物利用度, 使其在临床应用和研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磺胺噻唑是红霉素的前药, 进入体内后通过水解转化为活性形式红霉素。其作用机制是通过与细菌核糖体的 50S 亚基结合, 抑制蛋白质合成, 从而发挥广谱抗菌作用。该化合物对革兰氏阳性菌、部分革兰氏阴性菌及非典型病原体 (如支原体、衣原体) 均具有显著抑制效果, 因此在感染性疾病的治疗中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

磺胺噻唑广泛应用于医药领域, 主要用于治疗呼吸道感染、皮肤软组织感染、泌尿生殖系统感染等疾病。具体用途包括:

- 作为口服制剂用于儿童和成人感染的治疗
- 作为兽药用于动物感染性疾病的防治
- 在科研中用于细菌耐药性研究和抗菌药物开发

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将磺胺噻唑储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需遵循无菌操作规范, 避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液时应使用适当的溶剂 (如乙醇或缓冲液), 并注意溶液的 pH 值和温度对稳定性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度检测采用高效液相色谱 (HPLC) 法, 确保符合医

药级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和口罩
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染

磺胺噻唑是一种重要的抗生素原料, 其高质量和稳定性为医药和科研领域提供了可靠的支持。