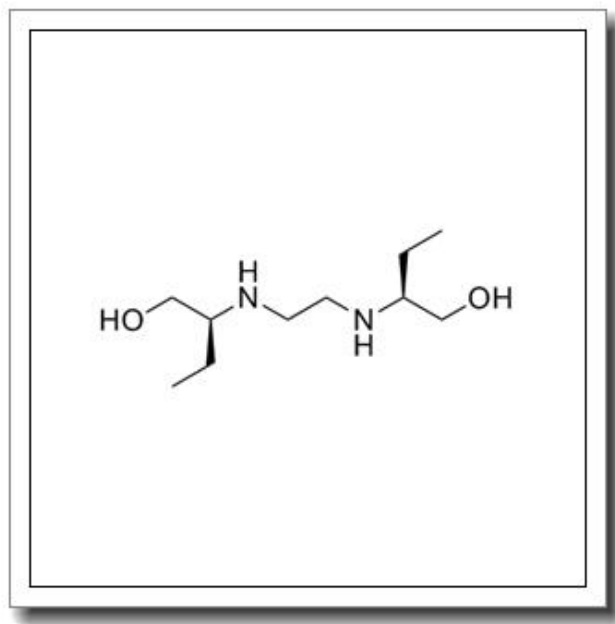


# 乙胺丁醇

*ethambutol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethambutol
中文名称	乙胺丁醇
CAS 号	74-55-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	204.31
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 乙胺丁醇 (Ethambutol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙胺丁醇 (Ethambutol, CAS 号: 74-55-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{24}N_2O_2$ , 分子量为 204.31。本品为白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂, 微溶于氯仿和乙醚。其化学结构中含有两个氨基和一个羟基, 使其具有良好的水溶性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙胺丁醇是一种重要的抗结核药物, 通过选择性抑制分枝杆菌细胞壁阿拉伯糖基转移酶的活性, 干扰阿拉伯半乳糖的合成, 从而阻断细菌细胞壁的形成。其对结核分枝杆菌具有高度特异性, 是结核病联合化疗方案中的关键组分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙胺丁醇主要用于结核病的治疗, 常与异烟肼、利福平等药物联用, 以增强疗效并减少耐药性产生。此外, 在科研领域, 它也被用于研究分枝杆菌的细胞壁合成机制及抗结核药物的作用靶点。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。配制溶液时应使用无菌水或适当缓冲液, 并确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研和医药应用标准。乙胺丁醇对人体有一定毒性, 可能引起视神经炎等副作用, 操作时需谨慎。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。