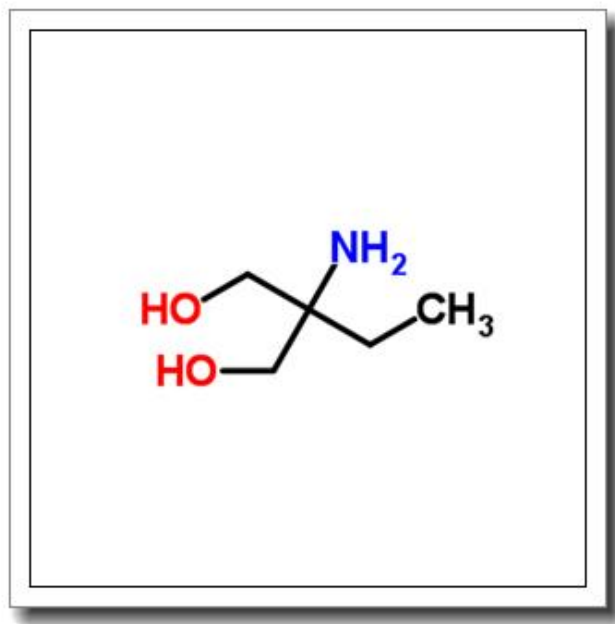


# 2-氨基-2-乙基-1,3-丙二醇

*2-Amino-2-ethyl-1,3-propanediol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-ethyl-1,3-propanediol
中文名称	2-氨基-2-乙基-1,3-丙二醇
CAS 号	115-70-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	119.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氨基-2-乙基-1,3-丙二醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-乙基-1,3-丙二醇 (2-Amino-2-ethyl-1,3-propanediol) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_5H_{13}NO_2$ , 分子量为 119.162, CAS 号为 115-70-8。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 兼具氨基和羟基官能团, 具有良好的水溶性和化学稳定性。其分子结构中的氨基和二醇基团使其在酸碱调节和配位化学中表现出独特性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为缓冲剂和中间体发挥重要作用。其氨基可参与质子传递, 调节 pH 环境, 而二醇结构能与金属离子形成稳定络合物。这种双重特性使其在酶反应体系、蛋白质纯化及核酸研究中具有不可替代性, 尤其适用于需要精确控制 pH 和离子强度的实验条件。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中, 本品用于合成抗生素和抗病毒药物的中间体。在诊断试剂领域, 作为缓冲组分用于 ELISA 试剂盒和 PCR 反应体系。此外, 它还是电泳缓冲液、细胞培养介质的重要添加剂, 以及在有机合成中作为手性辅助剂。工业上可用于金属表面处理剂和涂料交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免吸湿和光照。开封后需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。配制溶液时应使用高纯度水, 现配现用, 长期储存需过滤除菌并分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其 LD<sub>50</sub> (大鼠经口) 为 2450 mg/kg, 属于低毒类物质, 但接触皮肤可能引起轻微刺激。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范, 避免直接排放至环境中。

注：具体实验用量需根据实际方案调整，建议首次使用者进行小规模预实验。  
更多技术参数可索取 COA 报告。