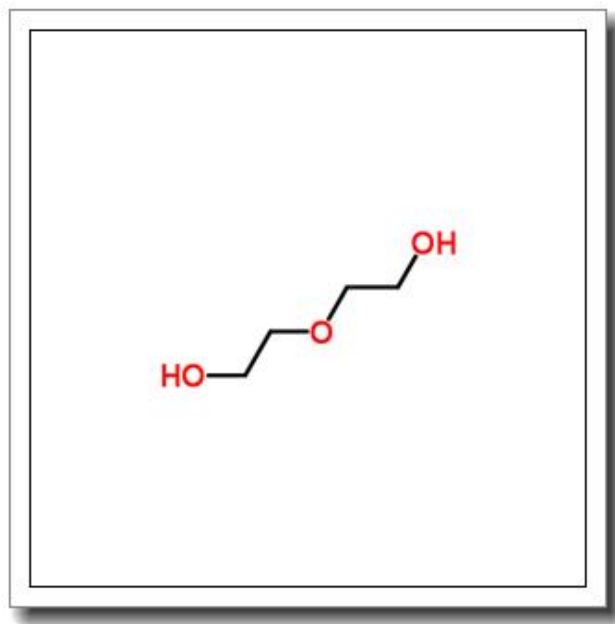


# 二乙二醇

*Diethylene glycol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylene glycol
中文名称	二乙二醇
CAS 号	111-46-6
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	106.12
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 二乙二醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

二乙二醇 (Diethylene glycol, DEG) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_4H_{10}O_3$ , 分子量为 106.12, CAS 号为 111-46-6。本品为无色透明粘稠液体, 具有吸湿性, 可与水、乙醇、丙酮等多种有机溶剂混溶。其纯度  $\geq 96\%$ , 是一种重要的化工中间体, 广泛应用于工业生产和实验室研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二乙二醇在生物化学领域主要作为溶剂和反应介质使用。其分子结构中的羟基使其具有良好的溶解性和反应活性, 常用于蛋白质稳定、酶反应缓冲体系的配制以及有机合成中的缩合剂。此外, 二乙二醇还可作为低温保护剂, 用于细胞和组织的冷冻保存。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

二乙二醇在多个行业中具有广泛用途。在化工领域, 它是生产聚酯树脂、增塑剂和表面活性剂的重要原料。在制药行业, 二乙二醇用作药物溶剂和辅料。此外, 它还用于涂料、油墨、粘合剂的生产, 以及作为天然气脱水剂和防冻液的成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $15-25^{\circ}C$ , 相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。如发生泄漏, 应立即用吸附材料处理, 并用大量水冲洗污染区域。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。二乙二醇具有一定的毒性, 吸入或摄入可能导致中毒, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用清水冲洗至少 15 分钟, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供工业和研究用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关实验室安全规范。