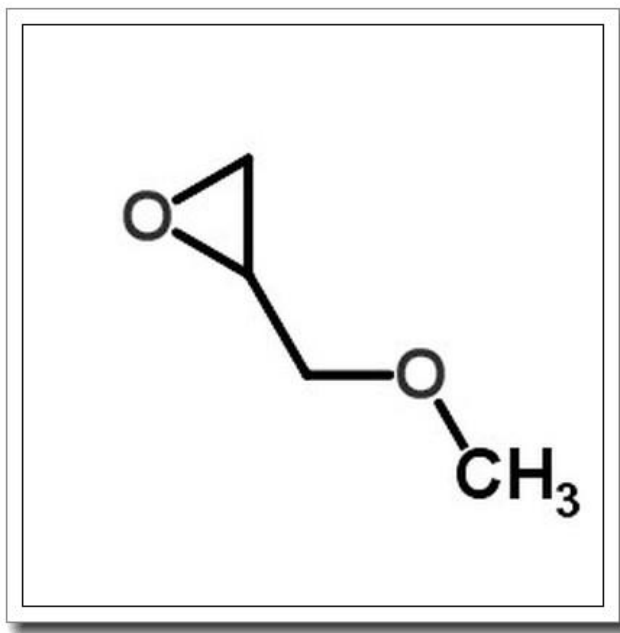


# 环氧丙基甲基醚

*Glycidyl Methyl Ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycidyl Methyl Ether
中文名称	环氧丙基甲基醚
CAS 号	930-37-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	88.105
纯度	>96%

## 产品说明

### 环氧丙基甲基醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

环氧丙基甲基醚 (Glycidyl Methyl Ether, CAS 号: 930-37-0) 是一种含环氧基团的醚类化合物, 分子式为  $C_4H_8O_2$ , 分子量为 88.105。该化合物为无色透明液体, 具有较高的反应活性, 主要归因于其分子中的环氧基团。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

环氧丙基甲基醚在生物化学领域具有重要作用, 其环氧基团可与多种生物分子 (如蛋白质、核酸等) 发生反应, 常用于修饰生物大分子或作为交联剂。此外, 它还可作为中间体参与药物合成, 尤其在制备具有特定功能的聚合物或药物载体时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为环氧树脂的改性剂, 提升材料的柔韧性和粘接性能。
- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的药物分子或药物递送系统。
- 表面活性剂: 作为功能性添加剂, 改善材料的表面性能。
- 生物标记: 通过环氧基团与生物分子结合, 用于标记或固定化酶等生物分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

环氧丙基甲基醚需在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ , 并置于密闭容器中以防吸湿或挥发。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $>96\%$ 。其安全信息如下:

- 危险性: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 运输与处置：按危险化学品规定运输，废弃时需遵循当地环保法规。

环氧丙基甲基醚是一种高价值化学品，广泛应用于科研与工业领域，正确使用和储存可确保其性能与安全性。