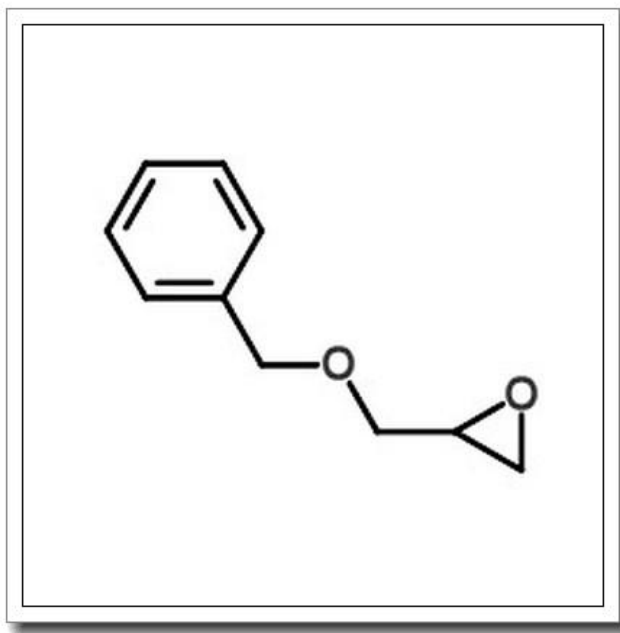


# 苄基缩水甘油醚

*Benzyl Glycidyl Ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl Glycidyl Ether
中文名称	苄基缩水甘油醚
CAS 号	89616-40-0
分子式	C10H12O2
分子量	164.201
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苄基缩水甘油醚 (Benzyl Glycidyl Ether, CAS 号 89616-40-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{12}O_2$ , 分子量为 164.201。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的醚类气味, 纯度通常高于 96%。其结构中含有环氧基团 (缩水甘油基) 和苄基, 使其兼具反应活性和溶解性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

苄基缩水甘油醚是一种重要的环氧功能化试剂, 其环氧基团可与氨基、羧基等亲核基团发生开环反应, 广泛应用于高分子材料的交联改性。在生物化学领域, 它可用于蛋白质或核酸的修饰, 引入疏水性苄基以改变分子特性。此外, 其低毒性和高反应效率使其成为实验室和工业中常用的中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 高分子材料: 作为环氧树脂的稀释剂或交联剂, 改善材料柔韧性和粘附性。
- 表面处理: 用于涂料、胶黏剂的改性, 提升耐化学性和机械强度。
- 生物偶联: 在抗体标记或药物载体合成中, 作为连接臂引入功能基团。
- 有机合成: 作为苄基化试剂或环氧化反应的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

苄基缩水甘油醚需避光保存于阴凉干燥处, 建议温度范围为  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存应充氮密封以防氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后需尽快使用, 剩余试剂应严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤, 操作时需遵循 GHS 标准, 标识为 GHS05 (腐蚀性) 和 GHS07 (刺激性)。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物按危险化学品规范处置。