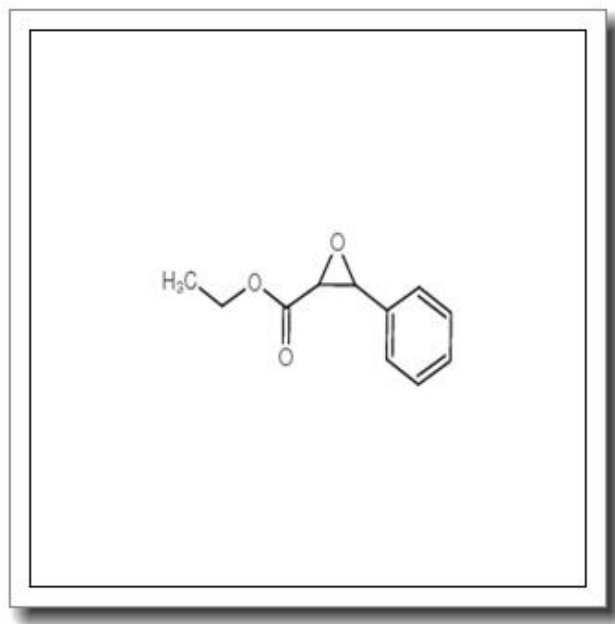


## 3-苯基环氧乙烷甲酸乙酯

*ethyl 3-phenylglycidate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-phenylglycidate
中文名称	3-苯基环氧乙烷甲酸乙酯
CAS 号	121-39-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	192.211
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-苯基环氧乙烷甲酸乙酯 (Ethyl 3-phenylglycidate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-苯基环氧乙烷甲酸乙酯 (CAS 号: 121-39-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{12}O_3$ , 分子量为 192.211。本品为无色至淡黄色液体, 具有特征性果香香气, 常见于草莓、覆盆子等香精的调配中。其化学结构中包含环氧乙烷基团和苯基, 赋予其较高的反应活性。产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于精细化工及生物化学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中主要作为中间体参与酯类代谢及芳香族化合物的合成。其环氧结构可开环形成二醇或与其他亲核试剂反应, 在药物合成和香料工业中具有重要价值。此外, 它可作为手性合成子, 用于构建复杂分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-苯基环氧乙烷甲酸乙酯广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为草莓、桃子等水果香精的关键成分, 用于食品、化妆品和日化产品。
- 医药中间体: 用于合成  $\beta$ -受体阻滞剂类药物的前体。
- 有机合成: 作为环氧开环反应的底物, 制备二醇、氨基醇等衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。与强氧化剂、酸碱类物质分开存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ 。根据 GHS 分类, 本品可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 运输时需符合 UN 编号及化学品运输法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请进行小试验证。)