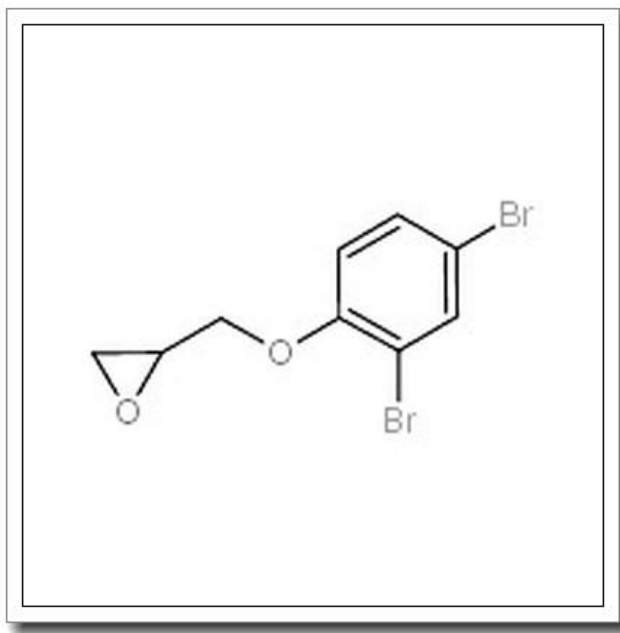


## 2,4-二溴苯基缩水甘油醚

*[(2,4-dibromophenoxy)methyl]oxirane*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2,4-dibromophenoxy)methyl]oxirane
中文名称	2,4-二溴苯基缩水甘油醚
CAS 号	20217-01-0
分子式	C9H8Br2O2
分子量	307.967
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二溴苯基缩水甘油醚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴苯基缩水甘油醚（化学名称：[(2,4-dibromophenoxy)methyl]oxirane）是一种含溴芳香族环氧化合物，CAS 号为 20217-01-0，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 307.967。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度>96%，具有典型环氧基团的高反应活性，同时因溴原子的引入赋予其阻燃特性。其结构中苯环上的溴取代基与环氧乙烷基团共同决定了化合物的亲电性和空间位阻效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能合成中间体，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改性。溴原子的存在使其在聚合物体系中表现出优异的阻燃性能，能有效中断燃烧链式反应。在生物化学领域，其结构可作为蛋白质交联剂或小分子探针的构建模块，但需注意其潜在细胞毒性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3.1 阻燃材料：作为反应型阻燃剂，用于环氧树脂、聚氨酯等材料的合成，提升复合材料 UL94 等级。

3.2 医药中间体：用于构建含溴芳香族药物分子骨架，如抗真菌剂和抗肿瘤化合物的合成。

3.3 科研试剂：在化学生物学研究中用于蛋白质标记或功能化载体表面修饰。

3.4 电子材料：作为半导体封装材料的交联剂，改善介电性能与热稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8℃干燥环境，避免与强酸、强碱或还原剂接触。使用时应佩戴防化手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解建议采用丙酮或 DMF 等极性有机溶剂，现配现用。长期储存需充氮保护以防止环氧基团水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联 COA 报告。安全数据表明其具有刺激性（GHS

分类: Skin Irrit. 2), 可能引起皮肤过敏。泄漏处理需用惰性吸附材料收集, 避免扬尘。废弃物应作为有害化学品处置, 符合当地环保法规。实验操作建议配备应急冲洗装置, 接触皮肤后立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。

注: 本产品仅限科研或工业用途, 不适用于医药、食品及家庭用途。具体应用前请查阅最新版 MSDS 并开展安全评估。