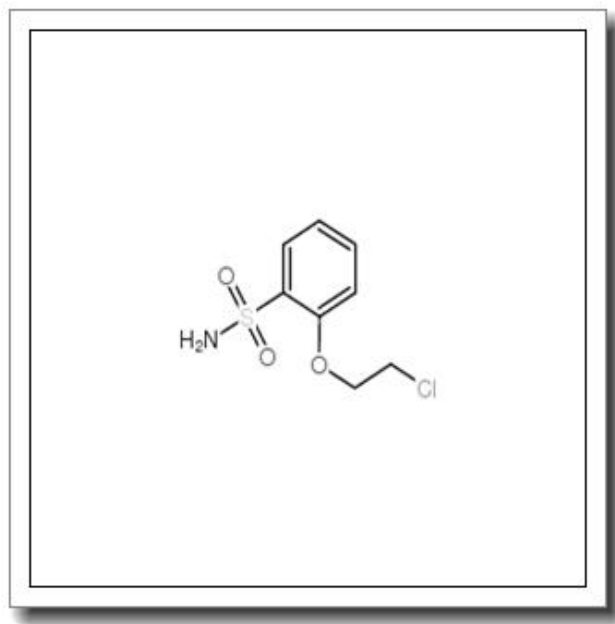


# 2-(2-氯乙氧基)苯磺酰胺

*2-(2-Chloroethoxy)-Benzenesulfonamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloroethoxy)-Benzenesulfonamide
中文名称	2-(2-氯乙氧基)苯磺酰胺
CAS 号	82097-01-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>1</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	235.688
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(2-氯乙氧基)苯磺酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯乙氧基)苯磺酰胺 (英文名称: 2-(2-Chloroethoxy)-Benzenesulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 82097-01-6, 分子式为  $C_8H_{10}ClN_1O_3S$ , 分子量为 235.688。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯磺酰胺母核和 2-氯乙氧基侧链, 赋予其独特的化学活性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰胺衍生物, 具有潜在的生物活性, 可通过与酶或受体的相互作用调控生物代谢途径。其氯乙氧基结构可能参与亲核取代反应, 使其在药物化学和生化探针合成中具有重要价值。此外, 苯磺酰胺基团常见于多种酶抑制剂的设计中, 例如碳酸酐酶或激酶抑制剂, 因此本品在药物研发领域具有广泛的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯乙氧基)苯磺酰胺主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体;
- 用于构建含磺酰胺结构的分子库, 支持高通量药物筛选;
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与聚合物合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。若需溶解, 建议优先选择 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并注意溶液稳定性测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗;

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，操作时需配备个人防护装备；
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究验证。