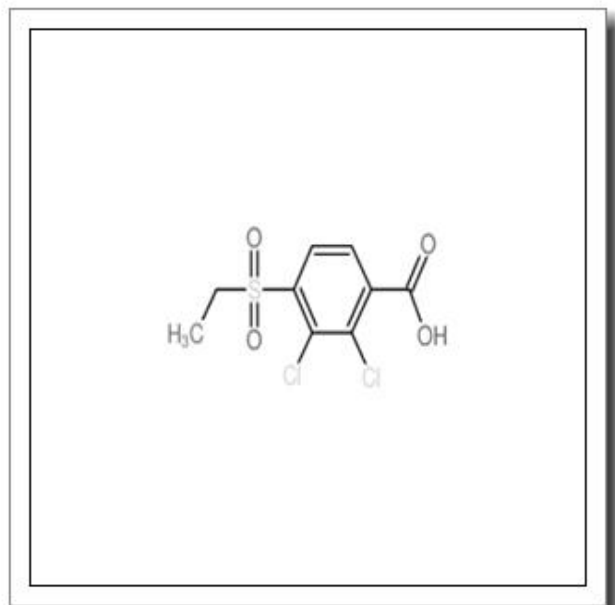


# 2,3-dichloro-4-ethylsulfonylbenzoic acid

*2,3-dichloro-4-ethylsulfonylbenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dichloro-4-ethylsulfonylbenzoic acid
中文名称	2,3-dichloro-4-ethylsulfonylbenzoic acid
CAS 号	105917-76-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	283.128
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 3-二氯-4-乙磺酰基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氯-4-乙磺酰基苯甲酸（化学名称：2, 3-dichloro-4-ethylsulfonylbenzoic acid）是一种有机磺酰基苯甲酸衍生物，CAS 号为 105917-76-8，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 283.128。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有显著的酸性和磺酰基反应活性。其结构中包含苯甲酸骨架、二氯取代基及乙磺酰基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，其磺酰基团可参与亲核取代反应，而羧酸基团易于形成盐或酯类衍生物。其结构中的氯原子增强了分子的疏水性，使其在药物化学和农药合成中具有重要价值。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在酶抑制或受体结合研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3-二氯-4-乙磺酰基苯甲酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的关键中间体；在农药领域，用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分；在材料科学中，其磺酰基团可用于改性高分子材料，提升材料的耐热性或功能性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。