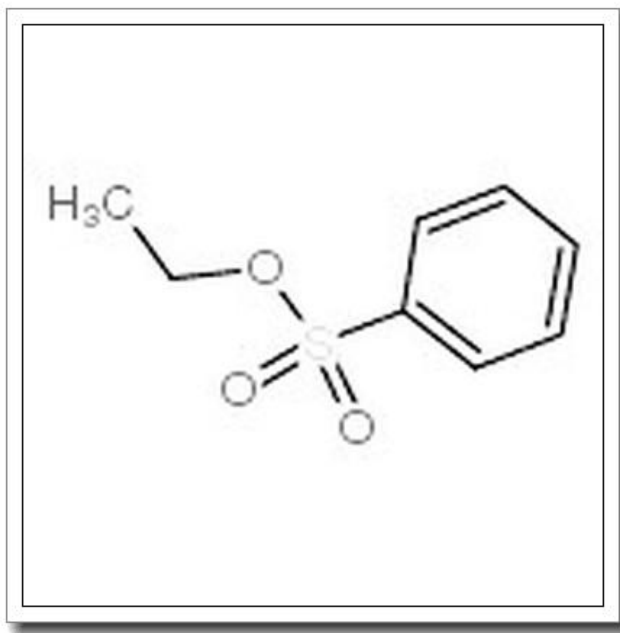


# 苯磺酸乙酯

*Ethyl benzenesulphonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl benzenesulphonate
中文名称	苯磺酸乙酯
CAS 号	515-46-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	186.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 苯磺酸乙酯 (Ethyl benzenesulphonate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯磺酸乙酯是一种有机磺酸酯类化合物，化学式为  $C_8H_{10}O_3S$ ，分子量为 186.228，CAS 号为 515-46-8。本品为无色至淡黄色液体，具有轻微的芳香气味，密度约为  $1.21 \text{ g/cm}^3$ ，沸点较高（约  $300^\circ \text{C}$ ），不溶于水，但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度通常大于 96%，是一种重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯磺酸乙酯在生物化学领域主要作为烷基化试剂使用，能够与蛋白质、核酸等生物分子中的亲核基团（如氨基、巯基）发生反应，从而用于修饰或交联生物大分子。此外，它还可作为酯酶或磺酸酯酶的底物，用于酶学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯磺酸乙酯广泛应用于有机合成、医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为烷基化试剂，用于合成药物中间体或功能材料。
- 在蛋白质化学中，用于修饰氨基酸侧链，研究蛋白质结构与功能。
- 作为磺酸酯类化合物的代表，用于化学反应机理研究或教学实验。
- 在染料、香料等精细化工领域作为原料或助剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为  $2-8^\circ \text{C}$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度大于 96%，并提供质检报告。苯磺酸乙酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整操作方案。