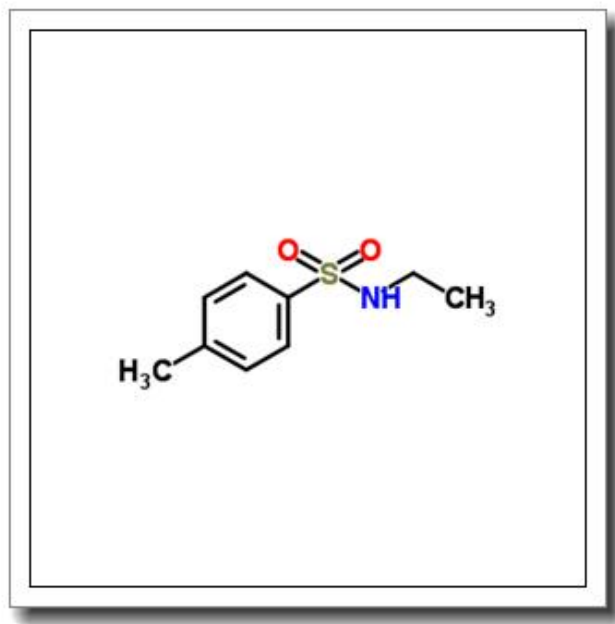


N-乙基对甲苯磺酰胺

N-Ethyl-p-Toluenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyl-p-Toluenesulfonamide
中文名称	N-乙基对甲苯磺酰胺
CAS 号	80-39-7
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂ O ₂ S
分子量	199.27
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙基对甲苯磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙基对甲苯磺酰胺 (N-Ethyl-p-Toluenesulfonamide, CAS 号: 80-39-7) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO_2S$, 分子量为 199.27。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含乙基和对甲苯磺酰基, 具有较好的热稳定性和化学惰性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙基对甲苯磺酰胺在生物化学领域主要作为中间体或功能化试剂使用。其磺酰胺基团可作为氢键受体或供体, 参与分子间相互作用, 因此在药物设计和材料科学中具有重要价值。此外, 该化合物在酶抑制研究和蛋白质修饰中也显示出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药行业中, 它可用于合成抗菌剂和抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的增效剂; 在材料科学中, 常用于增塑剂、树脂改性剂和高分子材料的稳定剂。此外, 它还用于有机合成中的保护基团或催化剂配体。

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, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。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粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。