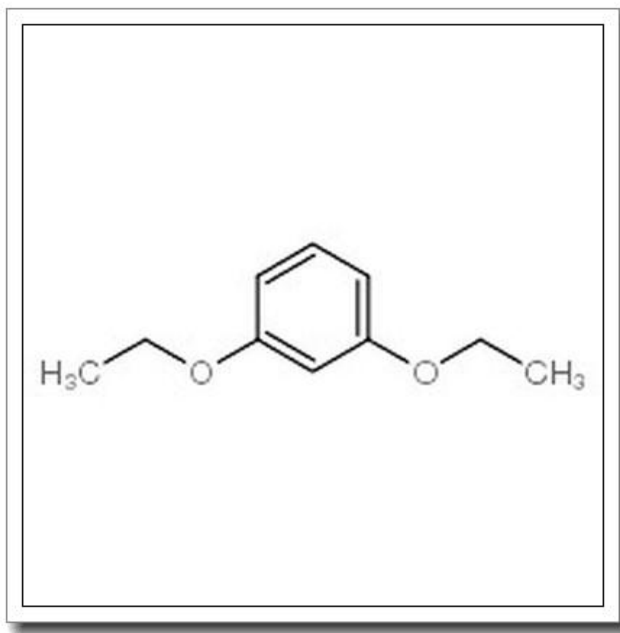


二乙氧基苯

1,3-diethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-diethoxybenzene
中文名称	二乙氧基苯
CAS 号	2049-73-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
分子量	166.217
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二乙氧基苯 (1,3-diethoxybenzene) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{14}O_2$, 分子量为 166.217, CAS 号为 2049-73-2。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 沸点较高, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其纯度通常高于 96%, 是一种重要的芳香族醚类化合物, 常用于有机合成和生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

二乙氧基苯在生物化学领域主要作为中间体或反应底物参与多种有机合成反应。其分子结构中的乙氧基团使其具有良好的反应活性, 可用于构建更复杂的有机分子。此外, 它在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值, 尤其在合成具有特定功能的芳香族化合物时表现出重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

二乙氧基苯广泛应用于医药、农药、香料和功能材料的合成。在医药领域, 它可作为合成某些抗炎药物或抗菌剂的中间体; 在农药领域, 用于制备具有特定生物活性的化合物; 在香料工业中, 可作为香精的原料。此外, 它还用于高分子材料的改性以及光电功能材料的研发。

4. 储存条件与使用建议

二乙氧基苯应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 属于易燃液体, 遇明火或高温可能引发燃烧; 对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性。运输和储存需符合化学品安全管理规定, 废弃处理应遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。