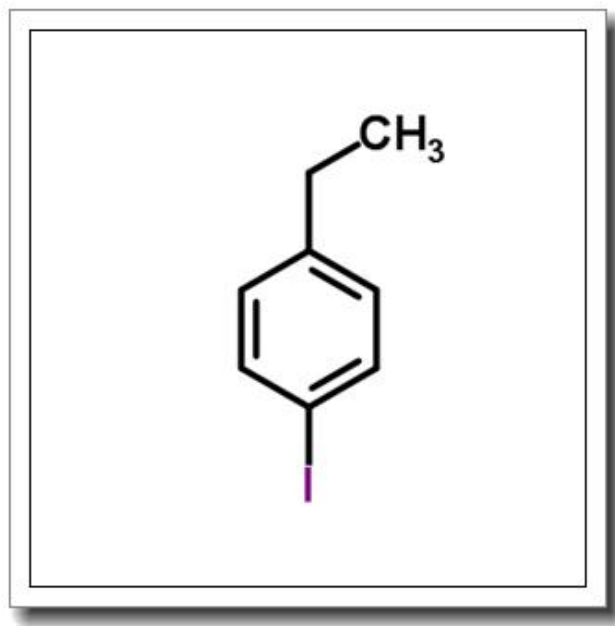


1-乙基-4-碘苯

1-ethyl-4-iodobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethyl-4-iodobenzene
中文名称	1-乙基-4-碘苯
CAS 号	25309-64-2
分子式	C ₈ H ₉ I
分子量	232.061
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙基-4-碘苯 (1-ethyl-4-iodobenzene) 是一种有机碘化合物，化学式为 C_8H_9I ，分子量为 232.061，CAS 号为 25309-64-2。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有芳香气味，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其结构中包含乙基和碘取代基，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙基-4-碘苯在生物化学领域主要用于作为中间体参与偶联反应和芳香族取代反应。其碘原子可作为良好的离去基团，适用于 Suzuki 偶联、Heck 反应等过渡金属催化反应。此外，该化合物在药物合成和材料科学中具有重要价值，常用于构建复杂分子骨架或功能化芳香环。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗炎等活性分子的前体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备液晶材料或功能性高分子。此外，它还常用于实验室规模的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

1-乙基-4-碘苯应密封保存于阴凉、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° C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行质量控制。安全信息方面，1-乙基-4-碘苯可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。