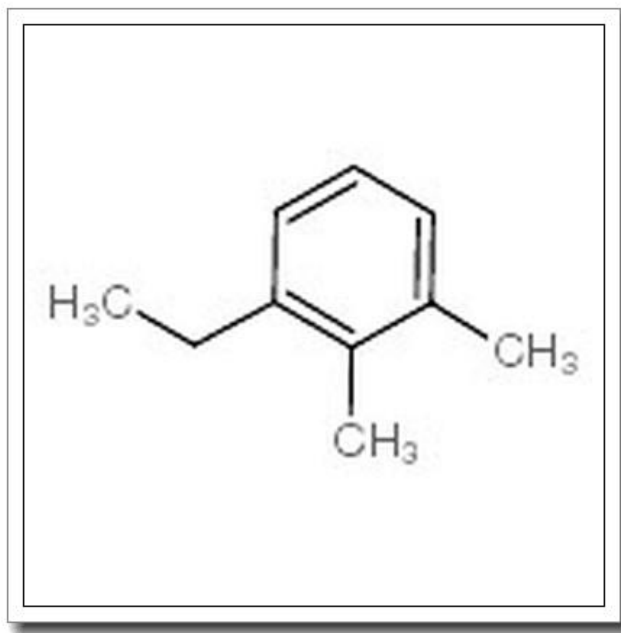


3-乙基邻二甲苯

1-Ethyl-2, 3-dimethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethyl-2, 3-dimethylbenzene
中文名称	3-乙基邻二甲苯
CAS 号	933-98-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄
分子量	134. 218
纯度	>96%

产品说明

1-乙基-2,3-二甲基苯产品说明

产品概述与化学特性

1-乙基-2,3-二甲基苯（化学名称：1-Ethyl-2,3-dimethylbenzene，CAS 号：933-98-2）是一种芳香烃类化合物，分子式为 C₁₀H₁₄，分子量为 134.218。该化合物为无色至淡黄色透明液体，具有典型的芳香气味。其纯度高于 96%，结构中含有乙基和两个甲基取代基，属于邻二甲苯的衍生物。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯，不溶于水，沸点约为 195-198° C，密度为 0.88 g/cm³（20° C）。

生物化学功能与重要性

1-乙基-2,3-二甲基苯在生物化学领域主要作为有机合成中间体，用于构建更复杂的芳香族化合物。其结构中的乙基和甲基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性，可用于烷基化、酰基化等反应。此外，该化合物在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值，例如作为液晶材料的前体或药物分子的结构单元。

主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。在有机合成中，它可作为溶剂或反应底物，用于制备染料、香料和聚合物。在医药领域，它可能用于合成具有生物活性的分子。此外，在材料科学中，该化合物可用于开发新型功能材料，如液晶或高分子材料。

储存条件与使用建议

1-乙基-2,3-二甲基苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议使用密封容器，避免与空气长期接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中进行。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）等分析方法验证其化学特性。该化合物易燃，其蒸气与空气可能形成爆炸

性混合物。吸入或皮肤接触可能导致刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息。