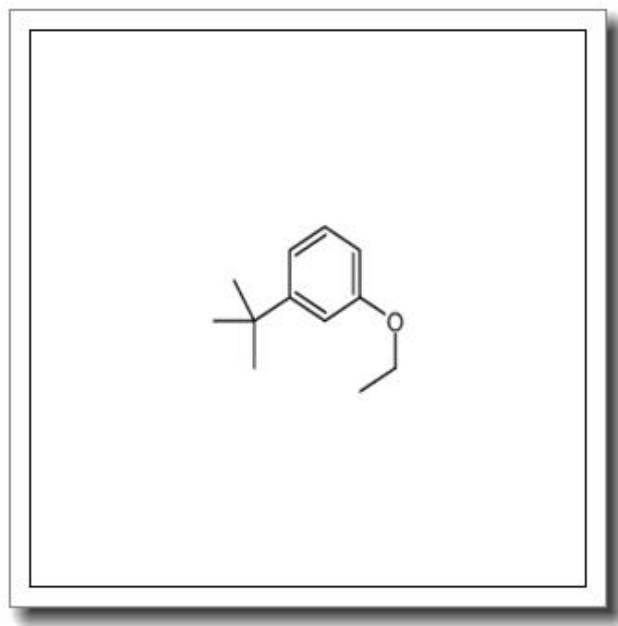


1-叔丁基-3-乙氧基苯

1-Ethoxy-3-(2-methyl-2-propanyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethoxy-3-(2-methyl-2-propanyl)benzene
中文名称	1-叔丁基-3-乙氧基苯
CAS 号	133073-81-1
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O
分子量	178.271
纯度	≥96%

产品说明

1-叔丁基-3-乙氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-叔丁基-3-乙氧基苯 (1-Ethoxy-3-(2-methyl-2-propanyl)benzene) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_{12}H_{18}O$ ，分子量为 178.271。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的芳香气味，CAS 号为 133073-81-1。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，主要杂质可能包括未反应的原料或同分异构体。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其化学结构中的叔丁基和乙氧基赋予其独特的空间位阻和电子效应，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-叔丁基-3-乙氧基苯在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其叔丁基团可提供立体选择性，而乙氧基则可能参与氢键形成或作为保护基团。该化合物在药物化学和材料科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修饰基团。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业合成中的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌或抗炎药物的合成中间体。在材料科学中，它可用于制备具有特定光学或电学性能的高分子材料。此外，它还可作为香料或香精的合成原料，用于调配特殊气味。具体实验用途包括 Suzuki 偶联反应、Friedel-Crafts 烷基化反应等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、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，远离火源和氧化剂。开封后建议尽快使用，剩余部分应严格密封以防吸潮或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）进行纯度验证，确保符合 $\geq 96\%$ 的标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产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。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。