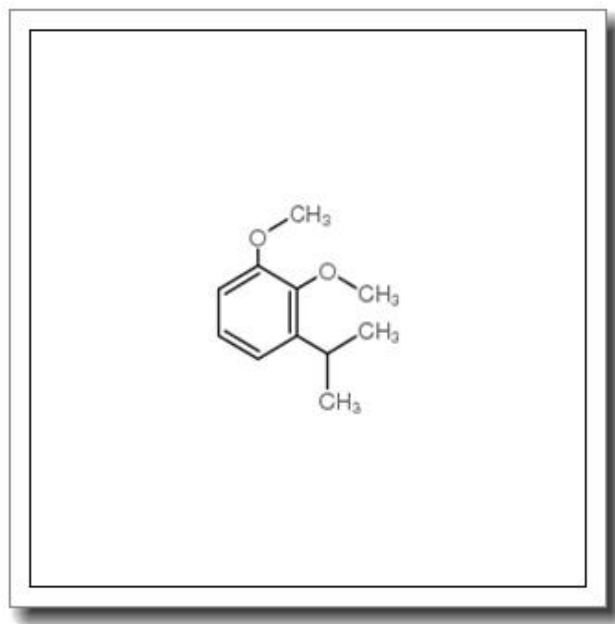


1,2-二甲氧基-3-异丙基苯

1, 2-dimethoxy-3-propan-2-ylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-dimethoxy-3-propan-2-ylbenzene
中文名称	1, 2-二甲氧基-3-异丙基苯
CAS 号	71720-27-9
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
分子量	180. 244
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 2-二甲氧基-3-异丙基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 2-二甲氧基-3-异丙基苯（化学名称：1, 2-dimethoxy-3-propan-2-ylbenzene）是一种芳香族有机化合物，CAS 号为 71720-27-9，分子式为 C₁₁H₁₆O₂，分子量为 180.244。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性芳香气味，纯度≥96%。其化学结构中包含两个甲氧基和一个异丙基取代基，赋予其独特的溶解性和反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能，可作为合成中间体参与多种有机反应，如 Friedel-Crafts 烷基化和醚化反应。其结构中的甲氧基和异丙基使其在配体设计和药物化学中具有潜在应用价值，尤其在天然产物合成和香料化学中表现突出。此外，它可能作为某些生物活性分子的前体，用于研究细胞信号传导或酶抑制机制。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 2-二甲氧基-3-异丙基苯广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎或抗菌化合物的关键中间体；在香料工业中，用于调配木质香或草药香型香精；在材料科学中，可作为高分子单体的改性剂或液晶材料的组分。实验室中亦用于有机合成教学和反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。操作区域需配备通风设备，废弃处理需遵循当地化学品管理条例。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度≥96%，并提供详细的质量控制报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为易燃液体，闪点约 90° C，远离火源和氧化剂。吸

入或摄入可能引起呼吸道刺激或中枢神经系统抑制，急救措施包括立即转移至空气新鲜处并就医。运输分类为 UN1993（易燃液体，III类），需符合危险化学品运输规范。

注：本说明仅限专业用途，使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规程。