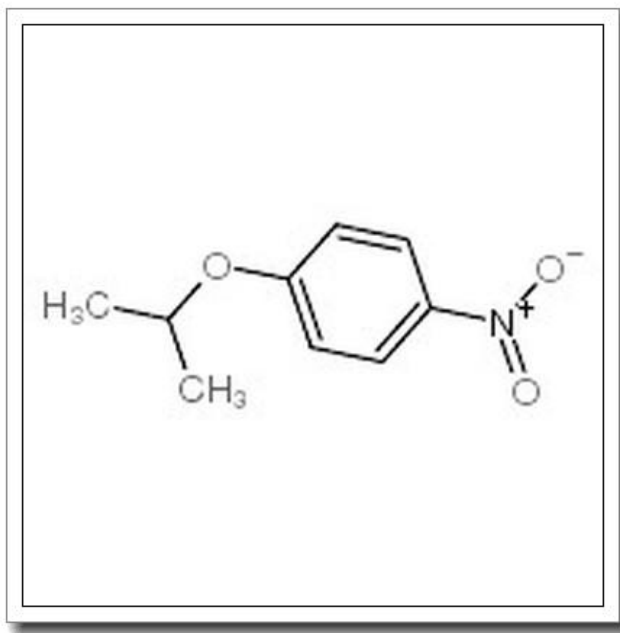


1-异丙氧基-4-硝基苯

1-nitro-4-propan-2-yloxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-nitro-4-propan-2-yloxybenzene
中文名称	1-异丙氧基-4-硝基苯
CAS 号	26455-31-2
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃
分子量	181.189
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-异丙氧基-4-硝基苯 (1-nitro-4-propan-2-yloxybenzene) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 26455-31-2, 分子式为 C₉H₁₁N₀₃, 分子量为 181.189。该化合物为淡黄色至无色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含硝基和异丙氧基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如中等极性和一定的稳定性, 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-异丙氧基-4-硝基苯在生物化学领域主要作为合成中间体使用。其硝基和醚键结构使其能够参与亲核取代、还原反应等, 是合成染料、药物和其他精细化学品的重要前体。此外, 其结构特性也使其在材料科学和光化学研究中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分; 在染料工业中, 则用于合成偶氮染料或其他彩色化合物。此外, 它还可能在光敏材料或高分子材料的改性中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-异丙氧基-4-硝基苯置于阴凉、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° C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并符合相关行业标准。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 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, 避免环境污染。

以上内容为 1-异丙氧基-4-硝基苯的详细说明，供专业用户参考。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。