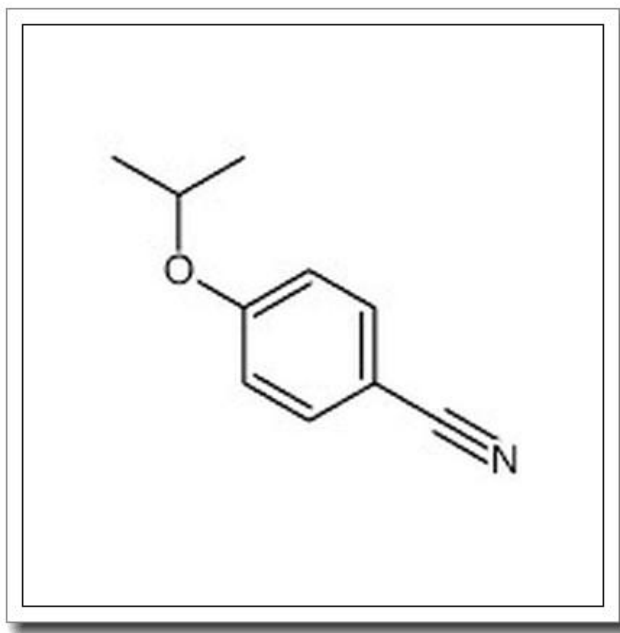


4-异丙氧基苯甲腈

4-propan-2-yloxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-propan-2-yloxybenzotrile
中文名称	4-异丙氧基苯甲腈
CAS 号	91949-95-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀
分子量	161.2
纯度	>96%

产品说明

4-异丙氧基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-异丙氧基苯甲腈（4-propan-2-yloxybenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 91949-95-0，分子式为 C₁₀H₁₁NO，分子量为 161.2。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯甲腈基团和异丙氧基取代基，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

4-异丙氧基苯甲腈作为一种重要的中间体，在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其腈基和醚键的存在使其成为构建复杂分子的关键模块，尤其在合成具有生物活性的化合物（如药物和农药）中表现突出。该化合物还可能作为配体或前体参与催化反应，进一步扩展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，在材料科学中，4-异丙氧基苯甲腈还可作为液晶材料的合成前体或功能性高分子材料的改性剂。

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° C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或蒸气。若不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可进一步提供详细的毒理学和应急处理信息。