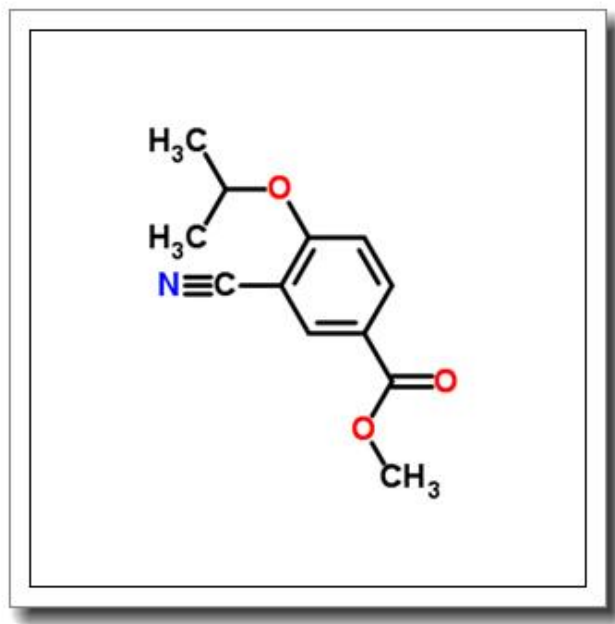


3-氰基-4-异丙氧基苯甲酸甲酯

methyl 3-cyano-4-propan-2-yloxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-cyano-4-propan-2-yloxybenzoate
中文名称	3-氰基-4-异丙氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	213598-11-9
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	219.236
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 3-氰基-4-异丙氧基苯甲酸甲酯

化学名称: methyl 3-cyano-4-propan-2-yloxybenzoate

CAS 号: 213598-11-9

分子式: C₁₂H₁₃N₃O₃

分子量: 219.236

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

3-氰基-4-异丙氧基苯甲酸甲酯是一种有机化合物，其分子结构包含氰基、异丙氧基和甲酯基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性。其分子量为 219.236，熔点和沸点数据需参考具体实验条件。该产品在常温下不易挥发，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氰基的芳香族化合物，3-氰基-4-异丙氧基苯甲酸甲酯在有机合成中具有重要的中间体作用。其氰基和酯基结构使其成为构建复杂分子的关键模块，尤其在药物合成和材料科学领域。该化合物可能参与多种化学反应，如水解、还原和亲核取代，为生物活性分子的研发提供基础骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。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，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，质量控制通过 HPLC 或 GC 分析确保。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，接触后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，避免环境污染。详细安全数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。