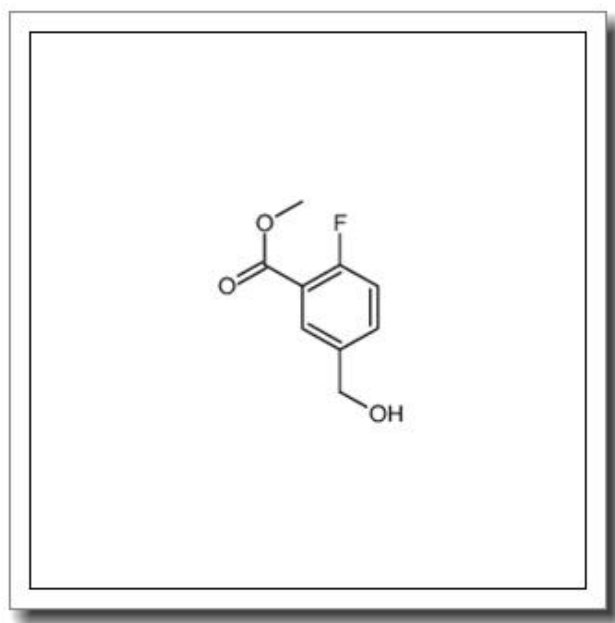


Methyl 2-fluoro-5-(hydroxymethyl)benzoate

Methyl 2-fluoro-5-(hydroxymethyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-fluoro-5-(hydroxymethyl)benzoate
中文名称	Methyl 2-fluoro-5-(hydroxymethyl)benzoate
CAS 号	816449-70-4
分子式	C ₉ H ₉ F ₀ O ₃
分子量	184.164
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-fluoro-5-(hydroxymethyl)benzoate (中文名称: 甲基 2-氟-5-(羟甲基)苯甲酸酯) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 816449-70-4, 分子式为 $C_9H_9FO_3$, 分子量为 184.164。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有苯甲酸酯骨架结构, 同时含有氟原子和羟甲基官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。氟原子的引入可以增强分子的代谢稳定性和脂溶性, 而羟甲基官能团则为后续的衍生化反应提供了活性位点。这些特性使其成为药物中间体或生物活性分子修饰的重要原料, 尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中可能发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 2-fluoro-5-(hydroxymethyl)benzoate 主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成含氟药物分子或生物活性化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或液晶材料的前体。
- 在农药化学中, 作为含氟农药的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验

证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。