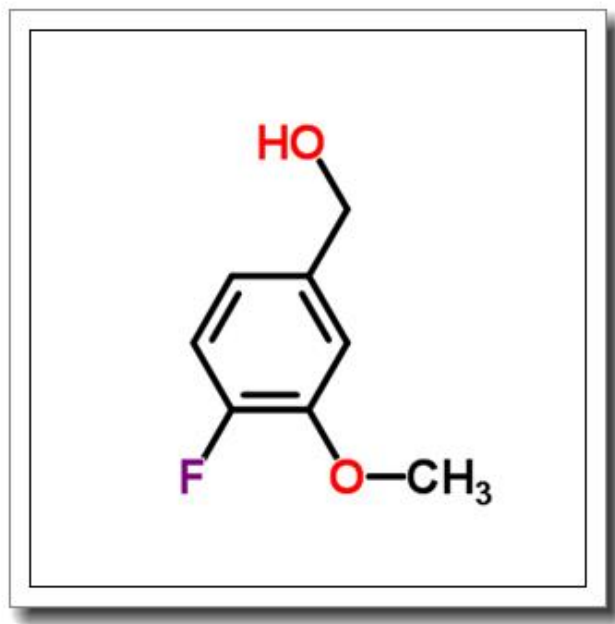


4-氟-3-甲氧基苯甲醇

4-Fluoro-3-Methoxybenzyl Alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluoro-3-Methoxybenzyl Alcohol
中文名称	4-氟-3-甲氧基苯甲醇
CAS 号	128495-45-4
分子式	C ₈ H ₉ F ₀ O ₂
分子量	156.154
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氟-3-甲氧基苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氟-3-甲氧基苯甲醇（英文名称：4-Fluoro-3-Methoxybenzyl Alcohol）是一种有机化合物，CAS 号为 128495-45-4，分子式为 $C_8H_9FO_2$ ，分子量为 156.154。该化合物为白色至类白色固体或液体，具有芳香族化合物的典型特性。其结构中包含氟原子和甲氧基团，使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻效应。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于高要求的合成与科研用途。

2. 生物化学功能与重要性

4-氟-3-甲氧基苯甲醇是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其分子中的氟原子和甲氧基团可显著增强化合物的生物活性，使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。该化合物常用于修饰药物分子，以改善其脂溶性、代谢稳定性和靶向性。此外，其在农药和材料科学领域也表现出重要的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药化学：作为合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的关键中间体。
- 农药科学：用于开发高效低毒的农药活性成分。
- 材料科学：作为功能材料的改性剂或前体。
- 科研用途：用于有机合成方法学研究和生物活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需谨慎。
- 若不慎接触，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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。