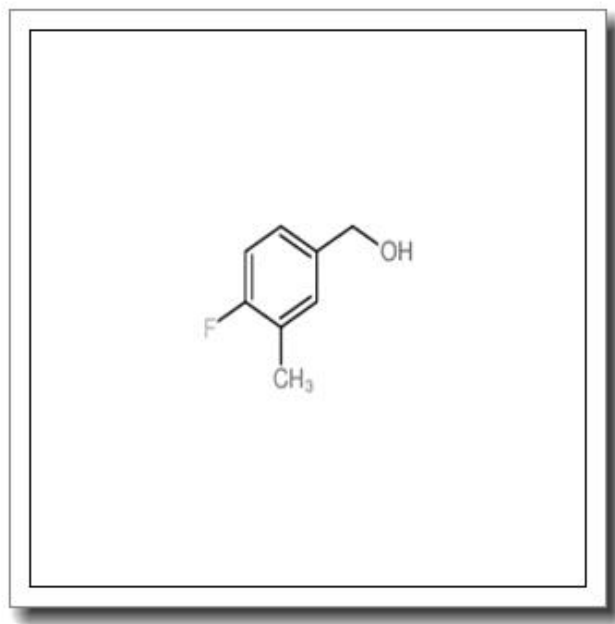


4-氟-3-甲基苄醇

(4-fluoro-3-methylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-fluoro-3-methylphenyl)methanol
中文名称	4-氟-3-甲基苄醇
CAS 号	261951-66-0
分子式	C ₈ H ₉ F ₀
分子量	140.155
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氟-3-甲基苄醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氟-3-甲基苄醇（英文名称：(4-fluoro-3-methylphenyl)methanol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 261951-66-0，分子式为 C₈H₉FO，分子量为 140.155。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有芳香气味，纯度通常 ≥96%。其结构中的氟原子和甲基取代基赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-氟-3-甲基苄醇作为一种苯甲醇衍生物，其氟取代基可显著增强分子的脂溶性和生物活性。在生物化学领域，氟代芳烃类化合物常被用于药物中间体的合成，因其能够调节药物的代谢稳定性和靶向性。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的构建模块，在药物研发中发挥关键作用。

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。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其成为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。

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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期存放需充惰性气体（如氮气）保护。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蒸气。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

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需遵循 GHS 分类标准标注相关风险。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。