

3-氟-4-甲基苯甲醇

(3-fluoro-4-methylphenyl)methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-fluoro-4-methylphenyl)methanol
中文名称	3-氟-4-甲基苯甲醇
CAS 号	192702-79-7
分子式	C ₈ H ₉ FO
分子量	140.155
纯度	≥96%

产品说明

3-氟-4-甲基苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-4-甲基苯甲醇（英文名称：(3-fluoro-4-methylphenyl)methanol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 192702-79-7，分子式为 C₈H₉F₀，分子量为 140.155。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度不低于 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，包括较高的极性和反应活性，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

作为一种苯甲醇衍生物，3-氟-4-甲基苯甲醇在生物化学领域常用于药物中间体或功能分子的合成。氟原子的引入可显著改变化合物的生物活性，例如增强脂溶性或提高代谢稳定性，因此在药物设计和开发中具有广泛应用潜力。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的构建模块，用于研究生物分子相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氟-4-甲基苯甲醇主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要前体。在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的手性砌块，用于不对称催化反应或功能材料的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时

需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本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。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。