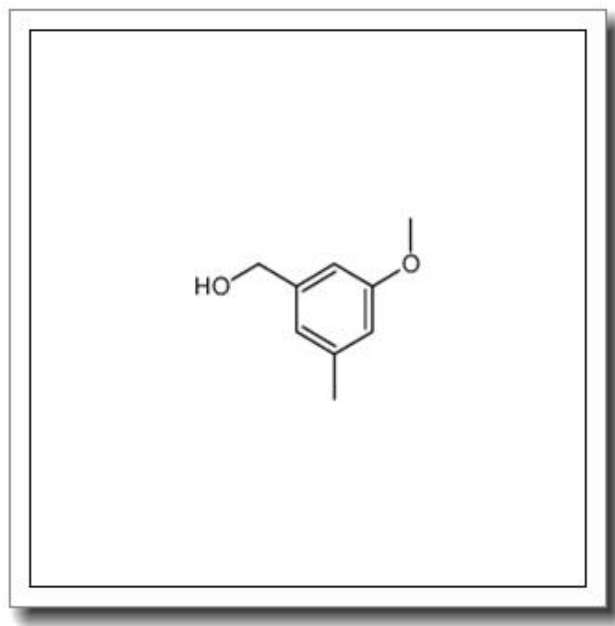


3-甲氧基-5-甲基苯甲醇

(3-methoxy-5-methylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-methoxy-5-methylphenyl)methanol
中文名称	3-甲氧基-5-甲基苯甲醇
CAS 号	119650-44-1
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₂
分子量	152.19
纯度	≥ 96%

产品说明

3-甲氧基-5-甲基苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-5-甲基苯甲醇 ((3-methoxy-5-methylphenyl)methanol) 是一种芳香族醇类化合物, CAS 号为 119650-44-1, 分子式为 C₉H₁₂O₂, 分子量为 152.19。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和适中的反应活性。该化合物在有机合成中常作为中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基-5-甲基苯甲醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的苯甲醇基团可能参与抗氧化或酶抑制反应, 而甲氧基和甲基的引入可调节其脂溶性和生物利用度。该化合物在药物化学和天然产物合成中可能作为关键砌块, 用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 用于制备具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性单体。此外, 它也可能用于香精香料的合成, 提供特定的芳香特性。

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, 避免阳光直射和高温。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和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。在通风橱中操作, 防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并严格控制杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。