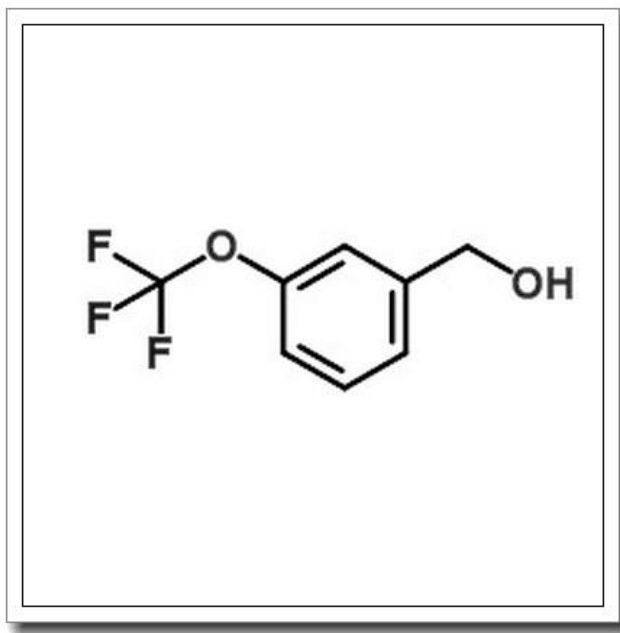


3-(三氟甲氧基)苄醇

3-(Trifluoromethoxy)benzyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Trifluoromethoxy)benzyl alcohol
中文名称	3-(三氟甲氧基)苄醇
CAS 号	50823-90-0
分子式	C ₈ H ₇ F ₃ O ₂
分子量	192.135
纯度	>96%

产品说明

3-(三氟甲氧基)苄醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(三氟甲氧基)苄醇 (英文名称: 3-(Trifluoromethoxy)benzyl alcohol) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 50823-90-0, 分子式为 $C_8H_7F_3O_2$, 分子量为 192.135。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲氧基 ($-OCF_3$) 和苄醇基团赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和疏水性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-(三氟甲氧基)苄醇作为一种重要的有机中间体, 其分子中的三氟甲氧基团能够显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这一特性使其在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 苄醇基团可作为反应位点, 进一步衍生化为酯、醚或其他官能团, 扩展其在合成化学中的应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成具有抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统活性的药物分子。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 其独特的氟代结构也使其在液晶材料和高分子材料的改性中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-(三氟甲氧基)苄醇密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。