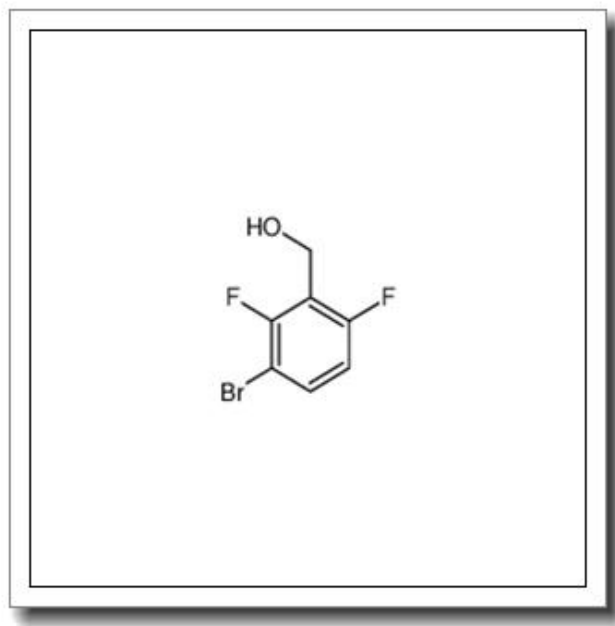


(3-溴-2,6-二氟苯基)甲醇

(3-Bromo-2,6-difluorophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Bromo-2,6-difluorophenyl)methanol
中文名称	(3-溴-2,6-二氟苯基)甲醇
CAS 号	438050-05-6
分子式	C ₇ H ₅ BrF ₂ O
分子量	223.015
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-溴-2,6-二氟苯基)甲醇 (CAS 号: 438050-05-6) 是一种有机溴氟化合物, 分子式为 $C_7H_5BrF_2O$, 分子量为 223.015。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和氟原子赋予其较高的反应活性, 而苯甲醇基团使其在有机合成中具有良好的溶解性和修饰潜力。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

(3-溴-2,6-二氟苯基)甲醇作为一种重要的中间体, 在生物化学领域常用于药物分子和功能材料的合成。其溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应或取代反应, 而氟原子的引入能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其在药物设计, 尤其是抗肿瘤和抗感染药物研发中具有重要价值。

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。在医药领域, 它常用于合成具有生物活性的小分子化合物或作为蛋白质修饰的试剂。在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外, 其独特的卤素取代模式也使其在液晶材料和高分子材料的合成中发挥作用。

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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。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粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守实验室安全规范。若不慎

接触，应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。