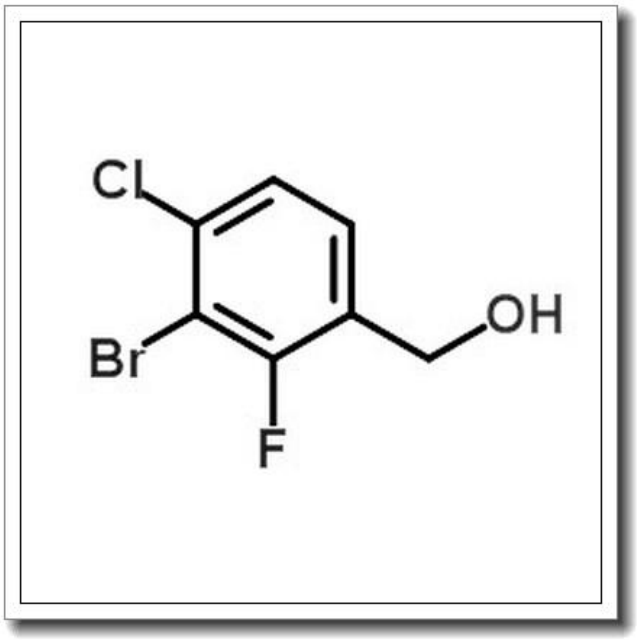
2-氟-3-溴-4-氯苯甲醇

(3-Bromo-4-chloro-2-fluorophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Bromo-4-chloro-2-fluorophenyl)methanol
中文名称	2-氟-3-溴-4-氯苯甲醇
CAS 号	1824057-69-3
分子式	C7H5BrClFO
分子量	239.469
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-溴-4-氯苯甲醇（(3-Bromo-4-chloro-2-fluorophenyl)methanol）是一种有机卤代芳香醇，CAS 号为 1824057-69-3，分子式为 C7H5BrClFO，分子量为 239.469。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其分子结构中含有氟、溴、氯三种卤素取代基，以及一个羟甲基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多卤代苯甲醇衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的卤素原子和羟甲基可参与多种亲核取代、偶联反应及氧化还原反应，是合成药物中间体、农药和功能材料的理想原料。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其在酶抑制剂设计和分子探针开发中具有潜在应用。

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。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物；在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能单体参与高分子材料的改性或光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。接触皮肤或眼睛时，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

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%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。