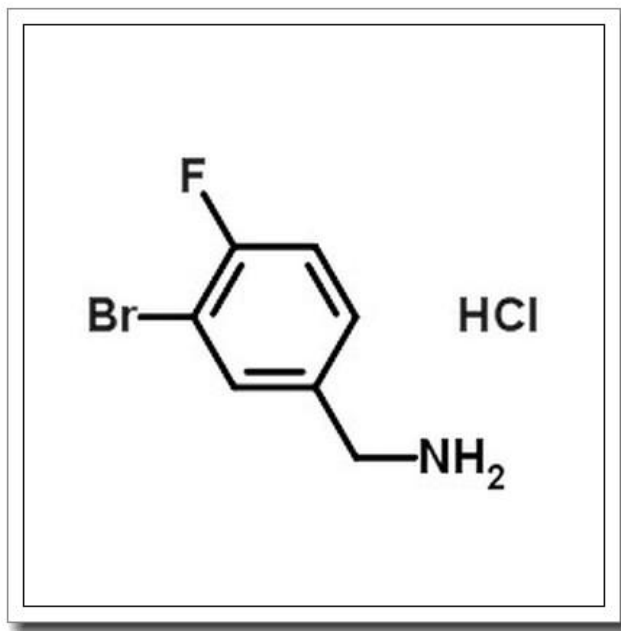


3-溴-4-氟苯甲醇

3-Bromo-4-fluorobenzyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-fluorobenzyl alcohol
中文名称	3-溴-4-氟苯甲醇
CAS 号	77771-03-0
分子式	C ₇ H ₈ BrClFN
分子量	240.501
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4-氟苯甲醇 (3-Bromo-4-fluorobenzyl alcohol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-氟苯甲醇是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_8BrClFN$ ，分子量为 240.501，CAS 号为 77771-03-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴、氟和羟基官能团，使其具有较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-氟苯甲醇在生物化学领域主要用于药物合成和材料科学。其溴和氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻，从而影响其与生物大分子的相互作用。这类化合物在开发新型药物（如抗肿瘤、抗病毒药物）和功能材料中具有重要价值。

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。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成含氟或含溴的活性分子。在农药领域，它用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于液晶材料、高分子改性等高端材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮密封。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粉尘。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96% (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。