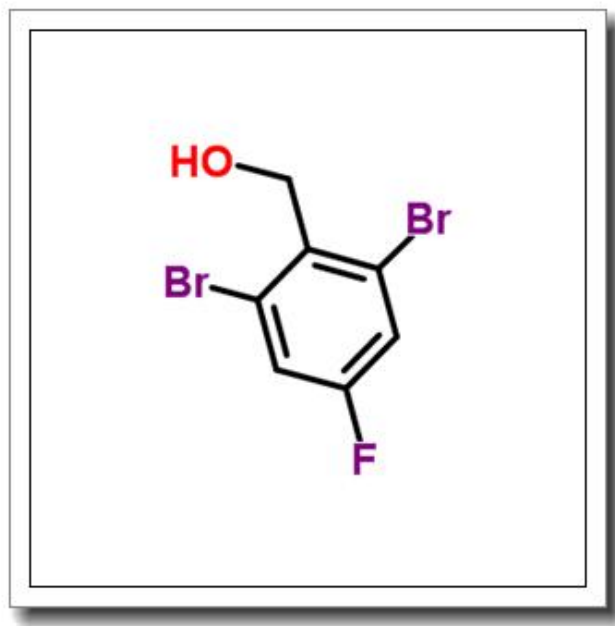


2,6-二溴-4-氟苯甲醇

(2,6-Dibromo-4-fluorophenyl)methanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (2,6-Dibromo-4-fluorophenyl)methanol |
| 中文名称 | 2,6-二溴-4-氟苯甲醇 |
| CAS 号 | 1346674-69-8 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ Br ₂ F |
| 分子量 | 283.92 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2,6-二溴-4-氟苯甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-氟苯甲醇（化学名称：(2,6-Dibromo-4-fluorophenyl)methanol）是一种有机溴化物，分子式为 $C_7H_5Br_2FO$ ，分子量为 283.92，CAS 号为 1346674-69-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有芳环溴代和氟代基团的特性，同时含有羟基官能团，使其在化学反应中表现出较高的反应活性。其结构中的溴原子和氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。其结构中的卤素原子（溴和氟）可参与亲核取代、偶联反应等，是构建复杂分子骨架的重要模块。氟原子的引入能显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物研发中常用于先导化合物的结构修饰。此外，溴原子的存在使其可用于荧光标记或作为蛋白质交联剂的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴-4-氟苯甲醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，该化合物还可用于有机发光二极管（OLED）材料的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。开封后应尽快使用，剩余产品需充惰性气体保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表

明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置, 不可直接排放至环境中。详细安全信息请参考产品提供的 MSDS (材料安全数据表)。