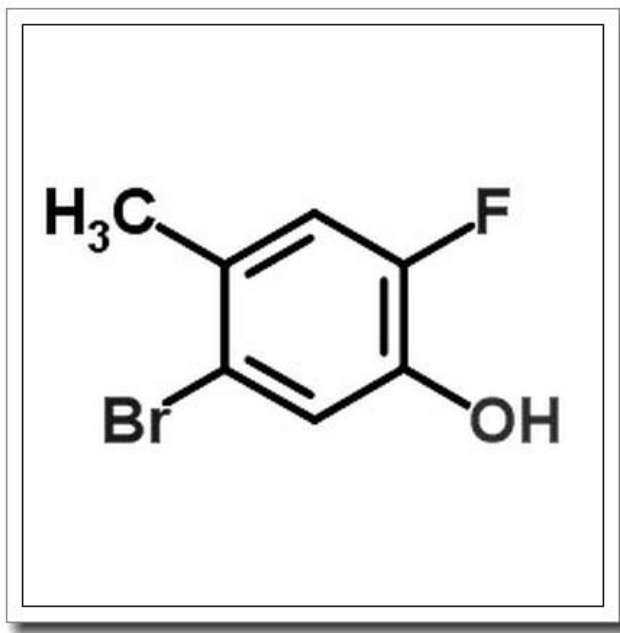


5-溴-2-氟-4-甲基苯酚

5-Bromo-2-fluoro-4-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-fluoro-4-methylphenol
中文名称	5-溴-2-氟-4-甲基苯酚
CAS 号	1111096-04-8
分子式	C ₇ H ₆ BrFO
分子量	205.024
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-氟-4-甲基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氟-4-甲基苯酚（英文名称：5-Bromo-2-fluoro-4-methylphenol）是一种有机卤代酚类化合物，CAS 号为 1111096-04-8，分子式为 C_7H_6BrFO ，分子量为 205.024。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有酚羟基、溴原子和氟原子的多重官能团结构，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-氟-4-甲基苯酚因其独特的卤代酚结构，在生物化学领域具有重要价值。其酚羟基可作为氢键供体或受体参与分子间相互作用，而溴和氟原子的引入增强了化合物的电子效应和疏水性，使其在药物中间体、酶抑制剂设计和生物标记物合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤、抗菌和抗病毒药物的研发中作为关键砌块。此外，它还可用于有机合成中的官能团修饰、材料科学中的高分子改性以及分析化学中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。