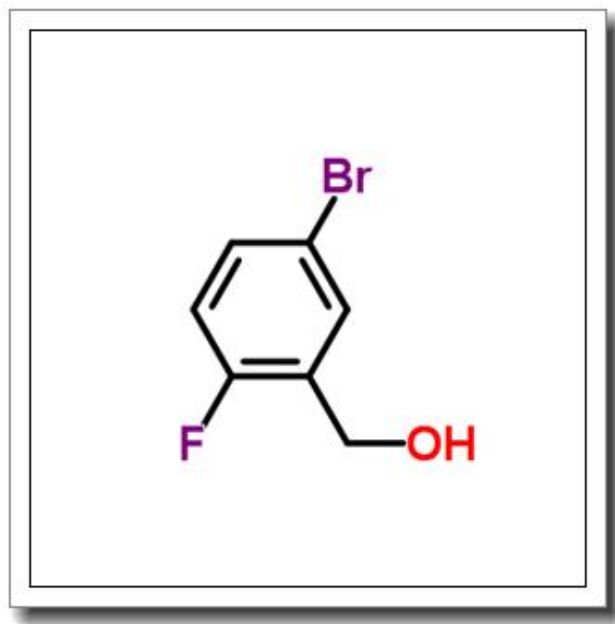


## 5-溴-2-氟苄胺.盐酸盐

*(5-bromo-2-fluorophenyl)methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-2-fluorophenyl)methanol
中文名称	5-溴-2-氟苄胺. 盐酸盐
CAS 号	99725-13-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrF <sub>0</sub>
分子量	205.024
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氟苄胺盐酸盐（化学名称：(5-bromo-2-fluorophenyl)methanol，CAS号：99725-13-0）是一种有机溴氟化合物，分子式为C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>BrFO，分子量为205.024。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有典型的芳香族卤代烃特性。其结构中的溴和氟原子赋予其较高的反应活性，常用于有机合成中的亲核取代或偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-氟苄胺盐酸盐在生物化学领域可作为重要的中间体，用于合成药物分子或生物活性化合物。其卤素取代基（溴和氟）能够增强分子的脂溶性和靶标结合能力，因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外，该化合物在荧光标记和探针合成中也有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，还可作为有机合成中的砌块，用于构建复杂分子骨架或功能化材料。

### 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，避光密封保存，温度控制在2-8℃为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），在水中的溶解度较低。

### 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）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。