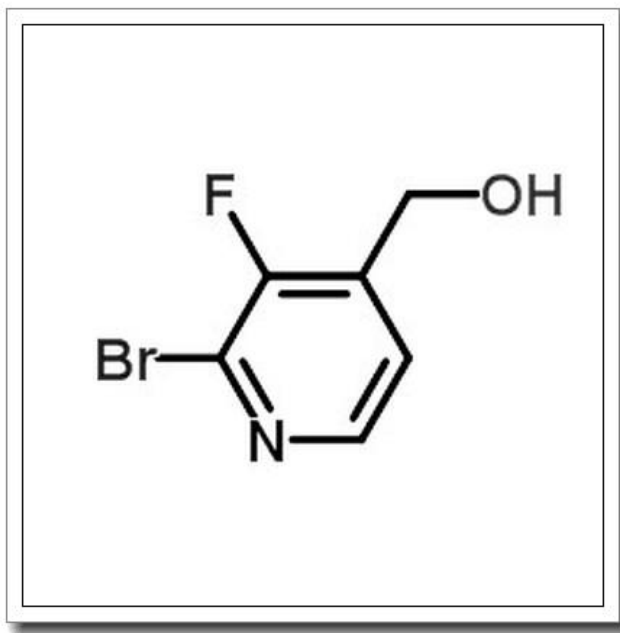


# (2-溴-3-氟吡啶-4-基)甲醇

*(2-Bromo-3-fluoro-4-pyridinyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Bromo-3-fluoro-4-pyridinyl)methanol
中文名称	(2-溴-3-氟吡啶-4-基) 甲醇
CAS 号	1227601-75-3
分子式	C6H5BrFNO
分子量	206.012
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2-溴-3-氟吡啶-4-基)甲醇 (CAS 号: 1227601-75-3) 是一种含卤素取代的吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5BrFN_0$ , 分子量为 206.012。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氟原子赋予其较高的反应活性, 而甲醇基团则提供了进一步功能化修饰的位点, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物或作为药物分子的关键片段。其吡啶环结构常见于多种生物活性分子中, 而溴和氟原子的引入可显著调节化合物的电子效应和亲脂性, 从而影响其与靶标蛋白的相互作用。这类衍生物在激酶抑制剂、抗病毒药物和抗菌剂的研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-溴-3-氟吡啶-4-基)甲醇广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能化配体或荧光探针。此外, 其高反应性使其在 Suzuki 偶联、亲核取代等交叉偶联反应中表现出色, 适用于复杂分子的模块化构建。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 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, 并在使用前充分了解其物化性质及潜在风险。

### 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 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识包括 H315

（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）和 H335（可能引起呼吸道刺激）。  
如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。