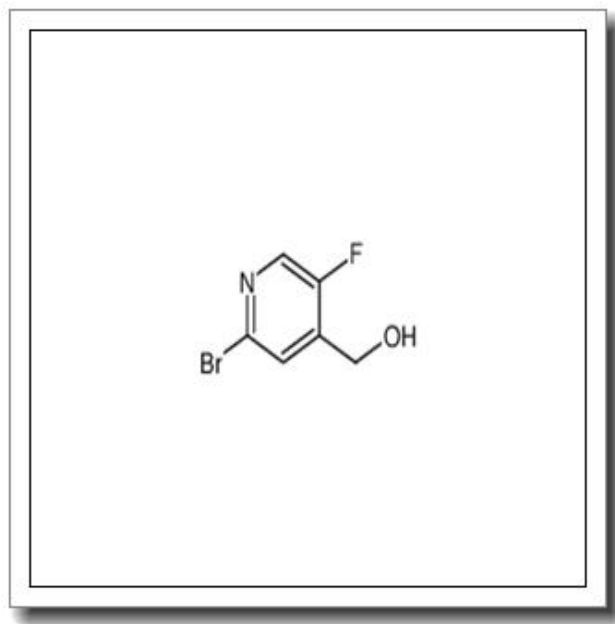


# (2-溴-5-氟吡啶-4-基)甲醇

*(2-bromo-5-fluoropyridin-4-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-bromo-5-fluoropyridin-4-yl)methanol
中文名称	(2-溴-5-氟吡啶-4-基) 甲醇
CAS 号	1227502-29-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrFNO
分子量	206.012
纯度	≥96%

## 产品说明

### (2-溴-5-氟吡啶-4-基)甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-溴-5-氟吡啶-4-基)甲醇 (英文名称: (2-bromo-5-fluoropyridin-4-yl)methanol) 是一种含溴和氟取代的吡啶甲醇衍生物, CAS 号为 1227502-29-5, 分子式为  $C_6H_5BrFN_0$ , 分子量为 206.012。该化合物为白色至类白色固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴和氟原子赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代反应, 而甲醇基团则便于进一步功能化修饰。溴和氟原子的引入增强了其与生物分子的相互作用能力, 使其在药物设计和生物标记中具有潜在作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-溴-5-氟吡啶-4-基)甲醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于构建含吡啶结构的活性分子, 如抗病毒和抗肿瘤药物的合成前体。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外, 其衍生物还可用于功能材料的制备, 如液晶材料或荧光探针。

#### 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, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体保护, 以防止氧化或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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  $\geq 96\%$ 。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, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置。