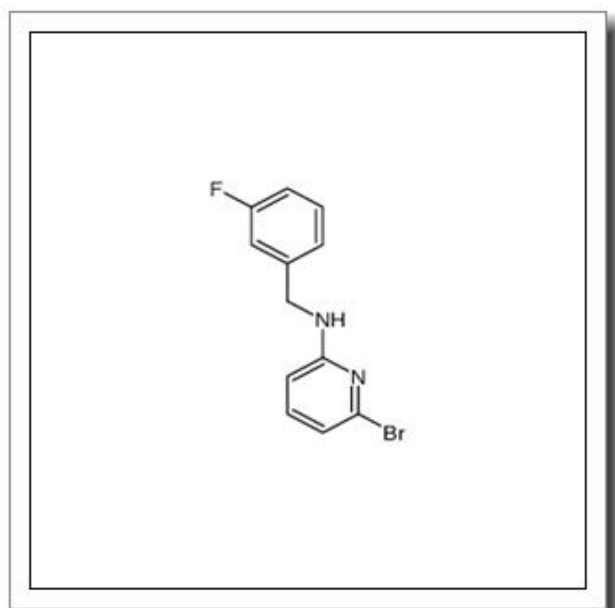


# 6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine

*6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine
中文名称	6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine
CAS 号	1263374-07-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> BrFN <sub>2</sub>
分子量	281.124
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine 是一种有机溴化物，化学式为  $C_{12}H_{10}BrFN_2$ ，分子量为 281.124，CAS 号为 1263374-07-7。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度  $\geq 96\%$ ，结构中含有溴原子和氟原子取代基，具有较高的反应活性。其吡啶环与氟代苄胺基团的结合使其在药物化学和材料科学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为医药中间体或生物活性分子前体，其结构中的溴原子易于参与偶联反应，而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。在药物研发中，此类结构常用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂，对肿瘤、炎症等疾病的靶点研究具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-bromo-N-(3-fluorobenzyl)pyridin-2-amine 主要用于以下领域：

- 医药研发：作为小分子抑制剂或配体的关键合成中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物开发。
- 材料科学：用于合成含氟功能材料，如液晶分子或光电材料。
- 化学研究：作为有机合成中的溴代试剂或氟代芳烃衍生物，参与 Suzuki 偶联等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

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。