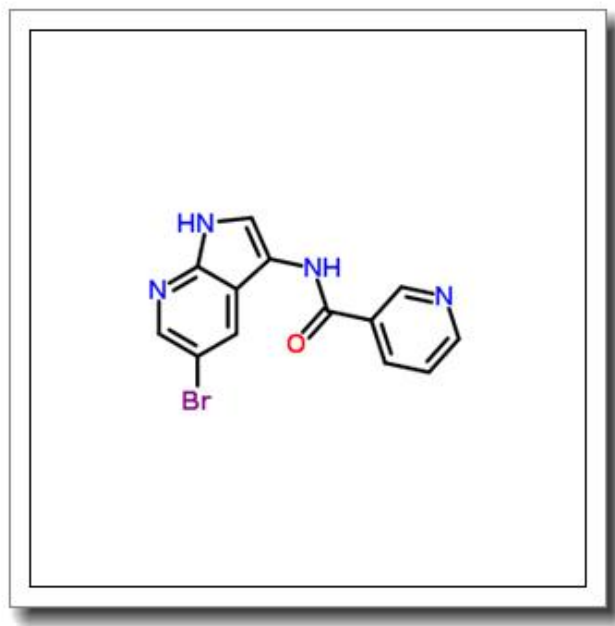


产品_6896

N-(5-Bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)nicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-Bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)nicotinamide
中文名称	产品_6896
CAS 号	507462-80-8
分子式	C ₁₃ H ₉ BrN ₄ O
分子量	317.141
纯度	≥96%

产品说明

N-(5-溴-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-基)烟酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(5-Bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)nicotinamide, 中文简称产品_6896, CAS 号为 507462-80-8, 分子式为 C₁₃H₉BrN₄O, 分子量为 317.141。该化合物是一种含溴杂环衍生物, 结构包含吡咯并吡啶骨架与烟酰胺基团, 纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 具有明确的分子结构和稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂的核心结构, 该化合物可通过靶向结合特定激酶或受体蛋白, 调控细胞信号通路。其溴原子和吡啶环赋予其良好的亲电性及空间位阻效应, 在药物化学中常用于先导化合物优化, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 3.1 激酶抑制剂研究: 作为 JAK、ALK 等激酶的候选抑制剂中间体。
- 3.2 抗肿瘤药物开发: 通过干扰癌细胞增殖通路发挥作用。
- 3.3 生化试剂: 用于体外酶活性测定或细胞模型实验。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。
- 4.2 使用建议: 溶解时优先选用 DMSO 或 DMF 等极性溶剂, 工作液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 质谱与核磁共振验证结构一致性。

5.2 安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜, 若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议结合文献及实际需求优化。