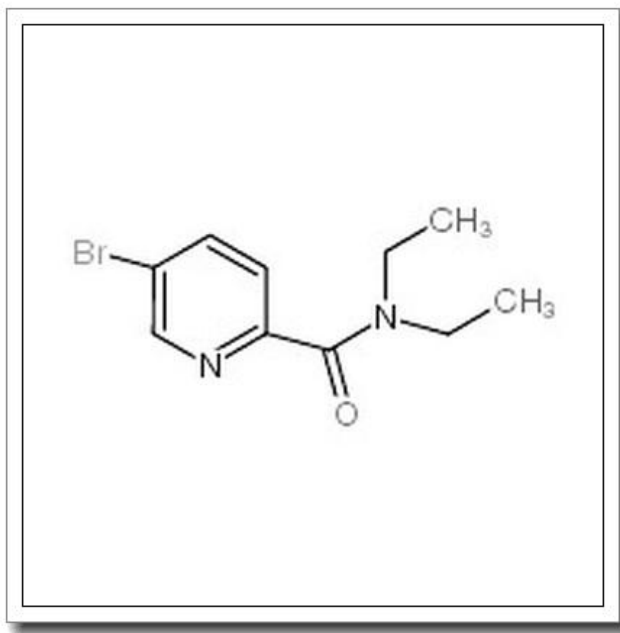


# 5-溴-N,N-二乙基吡啶甲酰胺

*5-Bromo-N,N-diethylpicolinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N,N-diethylpicolinamide
中文名称	5-溴-N,N-二乙基吡啶甲酰胺
CAS 号	673485-54-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	257.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-N,N-二乙基吡啶甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-N,N-二乙基吡啶甲酰胺 (5-Bromo-N,N-diethylpicolinamide) 是一种吡啶衍生物, 化学式为  $C_{10}H_{13}BrN_2O$ , 分子量为 257.127, CAS 号为 673485-54-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的溴原子和酰胺基团使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的活性, 尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的潜力。其吡啶环和酰胺结构可与生物分子中的特定靶点结合, 干扰相关信号通路或代谢过程。在药物化学中, 此类结构常用于设计中枢神经系统 (CNS) 药物或抗感染剂, 因其能够穿透血脑屏障并发挥调控作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-N,N-二乙基吡啶甲酰胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于优化活性分子结构, 或用于构建更复杂的杂环体系。此外, 在农药和材料科学中, 该化合物也可作为功能化修饰的关键原料。具体用途包括但不限于: 抗抑郁药物中间体、抗菌剂合成前体以及光电材料的改性组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并在通风橱中操作, 以减少暴露风险。

#### 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  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃处理应遵循当地法规，不可直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据或实验支持，请联系专业技术团队。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）