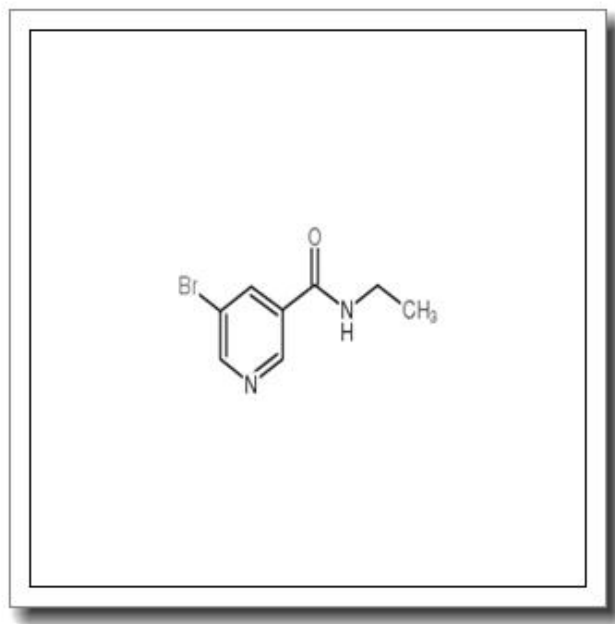


# 5-溴-N-乙基烟酰胺

*5-Bromo-N-Ethylpyridine-3-Carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N-Ethylpyridine-3-Carboxamide
中文名称	5-溴-N-乙基烟酰胺
CAS 号	173999-48-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	229.074
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-溴-N-乙基烟酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-N-乙基烟酰胺 (5-Bromo-N-Ethylpyridine-3-Carboxamide) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_8H_9BrN_2O$ , 分子量为 229.074, CAS 号为 173999-48-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、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重要的医药中间体和生化研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为烟酰胺衍生物, 在生物体内可参与多种代谢途径, 尤其是与  $NAD^+/NADH$  相关的氧化还原反应。其溴代特性使其在分子修饰和药物设计中具有独特价值, 常用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外, 它还可作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元, 在药物发现和生化机制研究中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-N-乙基烟酰胺广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎及神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建吡啶类衍生物或作为偶联反应的底物。此外, 在基础研究中, 该化合物常用于探索酶活性位点或作为荧光标记物的前体。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封以防吸湿或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品, 吸入或误食可能有害。若不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

注：以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。