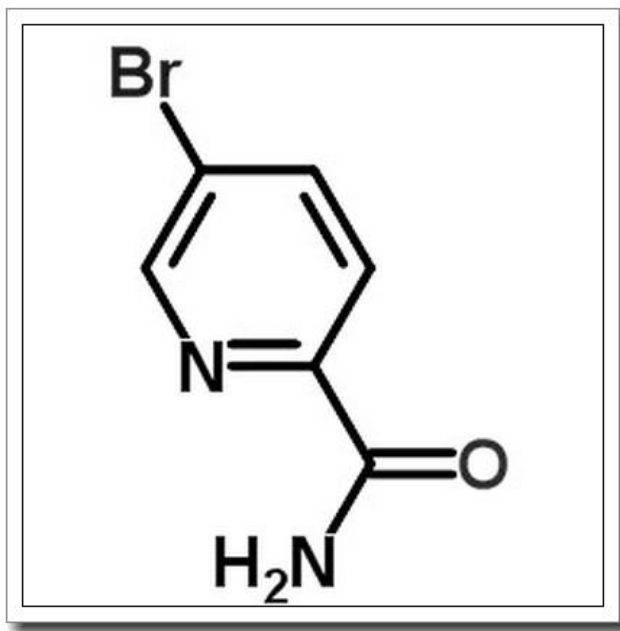


5-溴吡啶甲酰胺

5-Bromopicolinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromopicolinamide
中文名称	5-溴吡啶甲酰胺
CAS 号	90145-48-5
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O
分子量	201.021
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-溴吡啶甲酰胺 (5-Bromopicolinamide)

CAS 号: 90145-48-5

分子式: C₆H₅BrN₂O

分子量: 201.021

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴吡啶甲酰胺是一种含溴的吡啶衍生物，其化学结构中包含一个溴原子和一个甲酰胺基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。其分子量为 201.021，CAS 号为 90145-48-5，纯度通常高于 96%，可通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行表征。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴吡啶甲酰胺作为吡啶类化合物，具有显著的生物活性。其结构中的溴原子和甲酰胺基团使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。该化合物常作为中间体用于构建更复杂的杂环结构，尤其在抗癌、抗炎和抗菌药物的研发中表现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或抗生素。
- 有机合成：用于构建含吡啶环的复杂化合物，或作为溴化反应的底物。
- 材料科学：在功能材料合成中作为配体或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证，水分和残留溶剂符合标准。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：避免吸入或食入，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。