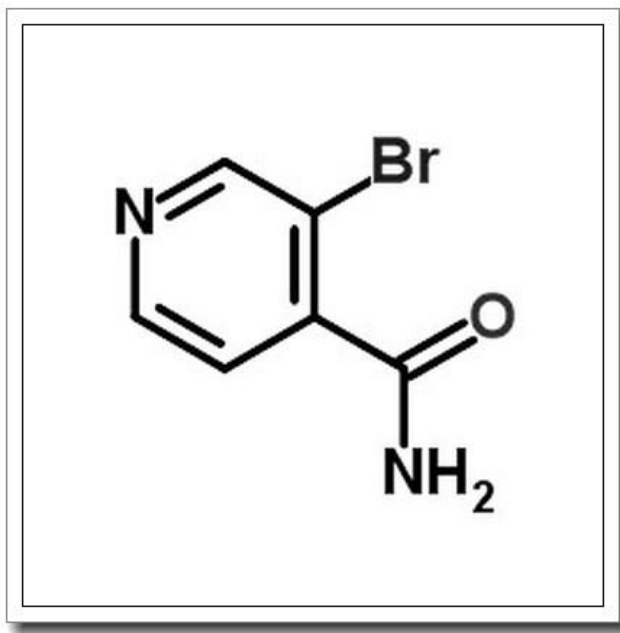


# 3-溴吡啶-4-酰胺

*3-Bromoisonicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromoisonicotinamide
中文名称	3-溴吡啶-4-酰胺
CAS 号	13958-99-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	201.021
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴吡啶-4-酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴吡啶-4-酰胺 (3-Bromoisonicotinamide) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_6H_5BrN_2O$ , 分子量为 201.021, CAS 号为 13958-99-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和酰胺基团使其具有良好的反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴吡啶-4-酰胺在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的生物相容性, 而溴原子的引入使其易于参与亲核取代反应或偶联反应。该化合物在药物研发中常用于构建含氮杂环骨架, 是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌类药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴吡啶-4-酰胺主要应用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可用于合成吡啶类衍生物, 如激酶抑制剂或核苷类似物。在材料科学中, 该化合物可作为功能化配体或高分子材料的改性单体。此外, 它还用于农药中间体的合成以及精细化学品的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 3-溴吡啶-4-酰胺对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，需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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。