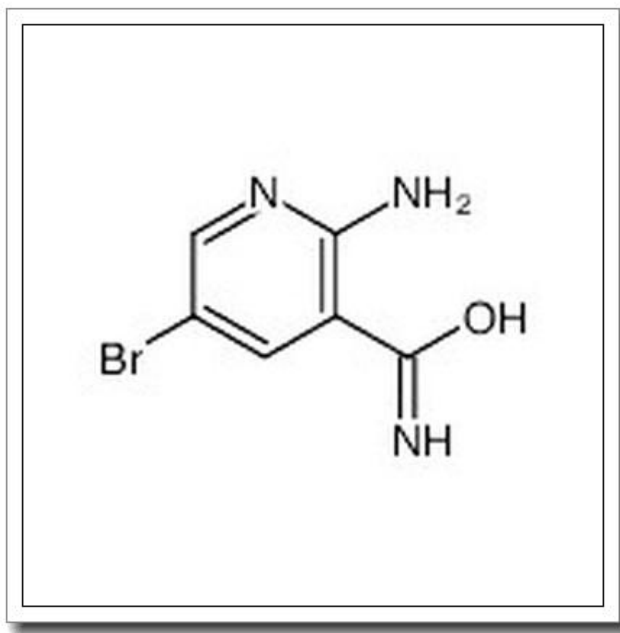


## 2-氨基-5-溴烟酰胺

*2-Amino-5-bromonicotinamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-bromonicotinamide
中文名称	2-氨基-5-溴烟酰胺
CAS 号	58483-98-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>3</sub> O
分子量	216.035
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-5-溴烟酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴烟酰胺 (2-Amino-5-bromonicotinamide) 是一种重要的烟酰胺衍生物，化学式为  $C_6H_6BrN_3O$ ，分子量为 216.035，CAS 号为 58483-98-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的溴原子和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-溴烟酰胺是烟酸 (维生素 B3) 的衍生物，在生物体内参与多种代谢途径，尤其是作为辅酶  $NAD^+/NADH$  的前体。其溴代修饰增强了分子的亲电性，使其成为合成复杂杂环化合物的重要中间体。此外，该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架，特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的设计中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成核苷类似物和激酶抑制剂；在农药化学中，可作为杀菌剂和杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。具体用途包括但不限于：作为有机合成中的溴代试剂、药物分子结构修饰的关键砌块，以及生物活性分子的探针合成。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充氮密封。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO)，并在通风橱中进行操作。开封后请尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数据如下：急性毒性 (LD50) 尚未完全明确，但应视为有害物质处理；对水生生物可

能具有毒性，需避免环境污染。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。