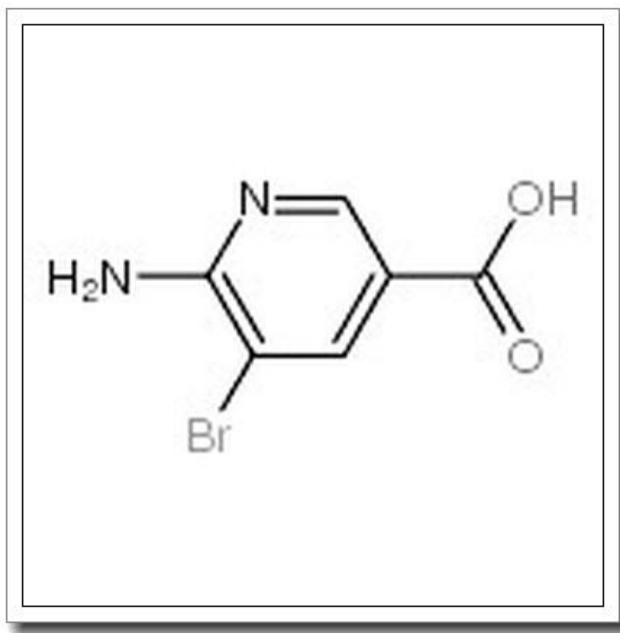


6-氨基-5-溴烟酸

6-Amino-5-bromonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-5-bromonicotinic acid
中文名称	6-氨基-5-溴烟酸
CAS 号	180340-69-6
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-5-溴烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-5-溴烟酸 (6-Amino-5-bromonicotinic acid) 是一种重要的有机溴化合物，化学式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02，CAS 号为 180340-69-6。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和羧基官能团，同时溴原子的引入增强了其反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-5-溴烟酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和羧基使其能够参与多种生物分子的修饰和偶联反应，尤其在核苷酸类似物和杂环化合物的合成中表现突出。此外，溴原子的存在使其易于进一步功能化，为药物设计和生物标记物的开发提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，特别是在抗病毒药物和抗癌药物的研发中具有重要价值。具体用途包括但不限于：

- 作为烟酸衍生物，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在有机合成中作为构建块，用于制备复杂的药物分子。
- 在材料科学中用于功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 6-氨基-5-溴烟酸储存于干燥、避光、低温的环境中，理想储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时需遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。