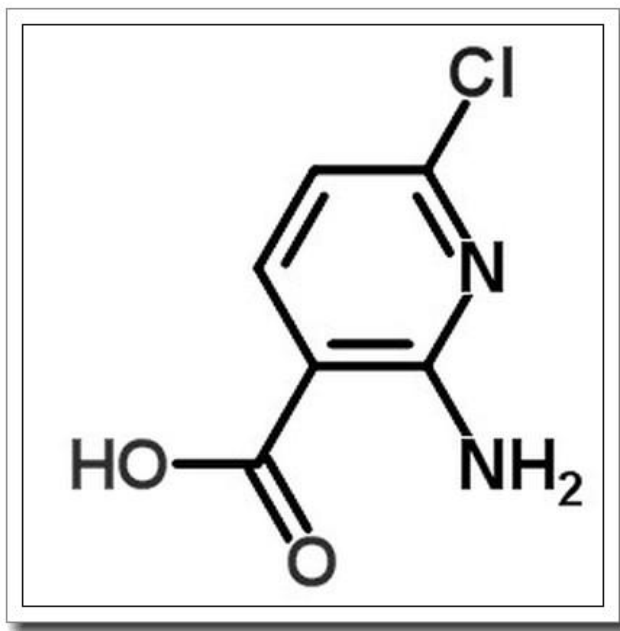


# 2-氨基-6-氯烟酸

*2-Amino-6-chloronicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-chloronicotinic acid
中文名称	2-氨基-6-氯烟酸
CAS 号	58584-92-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	172.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-6-氯烟酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯烟酸 (2-Amino-6-chloronicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为  $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量 172.569，CAS 号为 58584-92-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有显著的芳香性和杂环化合物的特性。其结构中的氨基和羧基使其兼具亲水性和反应活性，而氯原子的引入进一步增强了其作为合成中间体的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的修饰衍生物，2-氨基-6-氯烟酸在生物化学领域具有多重功能。其结构特征使其能够参与核苷酸类似物的合成，并作为酶抑制剂或配体的核心骨架。在药物化学中，该化合物常被用作构建杂环药物分子的关键模块，尤其在抗病毒和抗肿瘤活性分子的设计中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-氯烟酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成氯吡格雷等抗血小板药物的重要前体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；此外，在功能材料合成中，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的构建。其高反应活性使其在交叉偶联反应和环化反应中具有不可替代的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和 DMF，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明书基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）