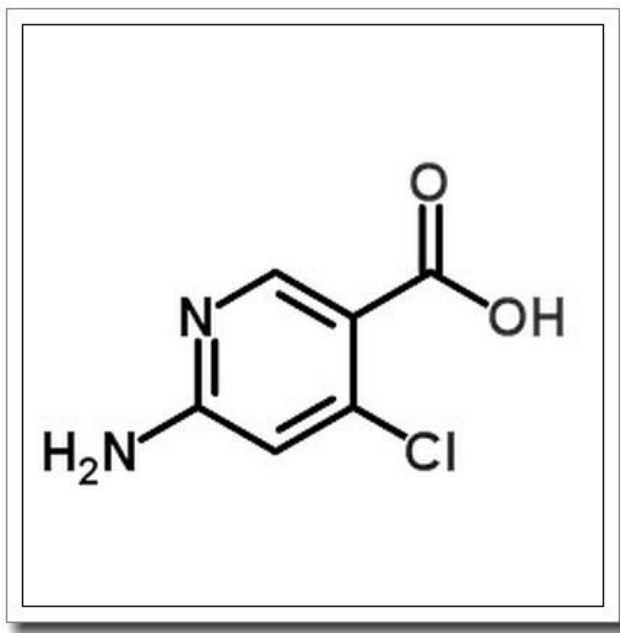


# 6-氨基-4-氯烟酸

*6-amino-4-chloropyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-4-chloropyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氨基-4-氯烟酸
CAS 号	1060808-94-7
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

### 6-氨基-4-氯烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-4-氯烟酸 (6-amino-4-chloropyridine-3-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量为 172.569，CAS 号为 1060808-94-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、氯取代基和羧酸基团，使其兼具亲水性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-4-氯烟酸是烟酸（维生素 B3）的衍生物，其结构修饰赋予其独特的生物化学性质。氨基和羧酸基团使其可能参与氢键形成或金属配位，而氯原子的引入增强了其作为电子受体的能力。这类化合物在药物化学中常用于设计酶抑制剂或受体调节剂，尤其在抗感染和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建抗结核、抗病毒或抗炎药物的重要前体；在农药研发中，可用于合成具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外，其羧酸基团可通过酯化或酰胺化反应进一步衍生化，扩展其在材料科学或配位化学中的应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水，配制溶液时建议预先进行溶解度优化。

#### 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 COA（质量分析证书）。其安全数据表（SDS）显示，该物质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。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非限制性化学品，但需避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。