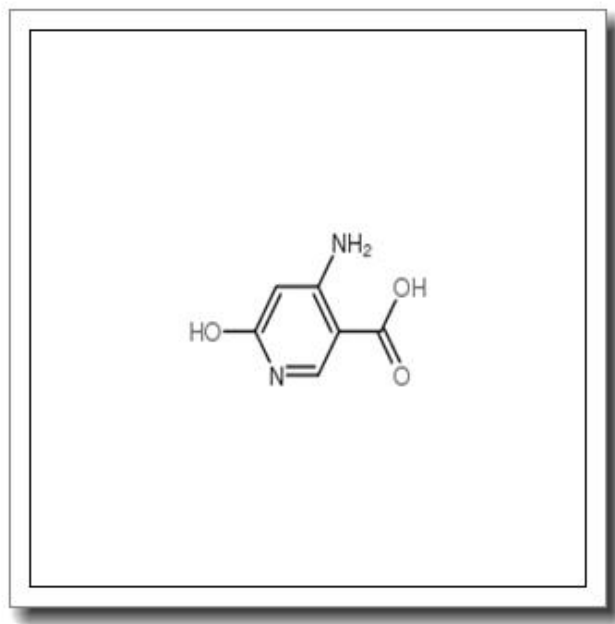


# 4-氨基-6-羟基烟酸

*4-Amino-6-hydroxynicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-6-hydroxynicotinic acid
中文名称	4-氨基-6-羟基烟酸
CAS 号	85145-48-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	154.123
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基-6-羟基烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-羟基烟酸 (4-Amino-6-hydroxynicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为  $C_6H_6N_2O_3$ ，分子量为 154.123，CAS 号为 85145-48-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和羟基官能团，使其兼具酸性和碱性特性，可溶于极性溶剂如水和醇类，微溶于非极性溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-6-羟基烟酸是烟酸代谢途径中的关键中间体，在生物体内参与吡啶核苷酸的合成，对能量代谢和氧化还原反应具有重要作用。其结构特性使其成为合成多种生物活性分子的前体，尤其在辅酶  $NAD^+/NADH$  相关研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、生化研究和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗结核、抗肿瘤等药物；在生化研究中，常作为酶抑制剂或底物用于代谢途径分析；此外，还可用于制备功能材料如荧光探针或配体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用中性缓冲液或温和极性溶剂，避免高温长时间暴露以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书。安全信息显示，本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。