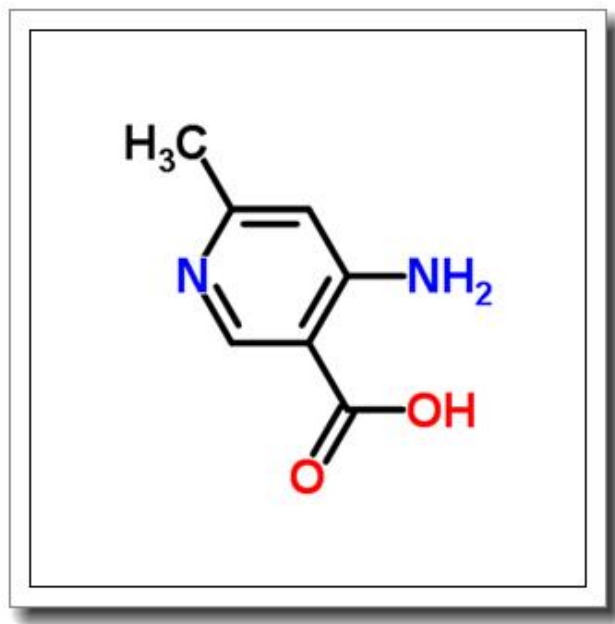


4-氨基-6-甲基烟酸

4-Amino-6-methylnicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-6-methylnicotinic acid
中文名称	4-氨基-6-甲基烟酸
CAS 号	127915-50-8
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基-6-甲基烟酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-甲基烟酸 (4-Amino-6-methylnicotinic acid) 是一种烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量为 152.151，CAS 号为 127915-50-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环结构，兼具氨基和羧酸官能团，使其在酸碱环境中表现出两性特性。其熔点和溶解度数据可根据需求提供。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸代谢途径的关键中间体，可通过修饰吡啶环参与辅酶 $NAD^+/NADP^+$ 的合成。氨基和甲基的引入增强了其分子极性，使其在酶抑制、信号传导等研究中具有独特价值，尤其在抗结核药物和抗炎剂开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，广泛用于合成抗感染和抗肿瘤药物，如结核分枝杆菌抑制剂的前体化合物。在科研领域，常用于酶学机制研究、金属离子螯合剂开发及荧光探针修饰。此外，其衍生物在农药和功能材料中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存建议充惰性气体保护。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风橱中进行。溶解性测试表明，其易溶于碱性水溶液，建议先用少量 DMSO 助溶后再用缓冲液稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD50 数据可索要)，但仍需佩戴防护手套和护目镜。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排放。详细毒理学资料参见随货 MSDS 文件。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。如需定制规格或技术支持，请联系我司专业团队。