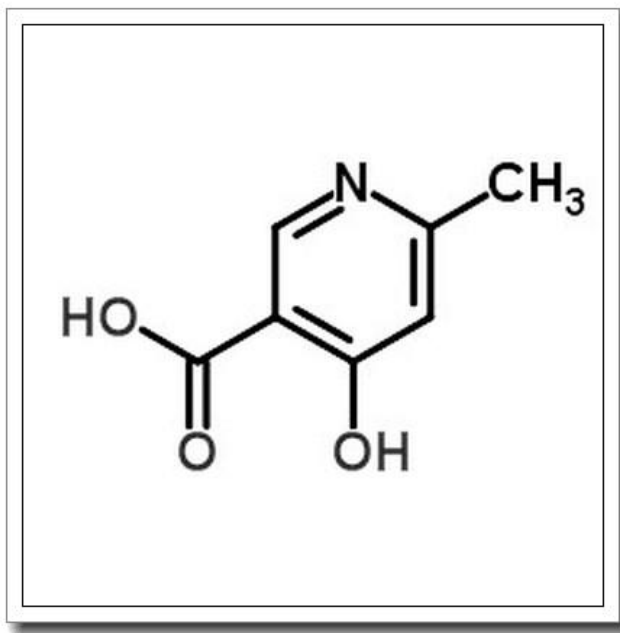


4-羟基-6-甲基烟酸

4-Hydroxy-6-methylnicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-6-methylnicotinic acid
中文名称	4-羟基-6-甲基烟酸
CAS 号	67367-33-3
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-6-甲基烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-6-甲基烟酸 (4-Hydroxy-6-methylnicotinic acid) 是一种烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 67367-33-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和羧基官能团，兼具酸性和亲水性，可溶于水、甲醇等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。该化合物是烟酸代谢途径中的重要中间体，具有独特的化学和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-6-甲基烟酸在生物体内参与烟酸代谢途径，可能与辅酶 $NAD^+/NADP^+$ 的合成相关。其结构中的羟基和甲基修饰使其在酶促反应中表现出特异性，可作为研究烟酸类物质代谢机制的探针分子。此外，该化合物在药物化学中常用于构建杂环骨架，是合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的潜在前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生化研究和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的烟酸类衍生物；
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探究烟酸代谢相关酶的功能；
- 用于制备功能材料或配体，如金属有机框架 (MOFs) 的构建；
- 在农业化学中开发新型植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体（如氮气）密封。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风橱中进行。溶解时建议使用水或甲醇，必要时可轻微加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。提供 COA (质量分析证书) 及 MSDS (化学品安全技术说明书)。安全信息提示：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴

防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买前请确认实验需求与法规要求。