

4-Hydroxy-6-methylnicotinic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-6-methylnicotinic acid
产品目录号	
CAS 号	67367-33-3
分子式	C7H7NO3
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，可溶于碱性水溶液及部分有机溶剂。该化合物是吡啶羧酸类物质的重要中间体，在药物合成和生物化学研究中具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸的结构类似物，4-羟基-6-甲基烟酸可参与生物体内辅酶 $NAD^+/NADP^+$ 的代谢途径，影响氧化还原反应。其甲基和羟基的取代特性使其成为研究酶抑制剂或受体调节剂的潜在工具分子。在微生物代谢研究中，该化合物可能作为次级代谢产物的前体，对阐明天然产物生物合成机制具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗结核、抗炎或抗肿瘤先导化合物的关键中间体。此外，还可用于制备功能化吡啶类配体，应用于金属有机框架材料 (MOFs) 的合成。在农业化学领域，可作为植物生长调节剂或杀虫剂衍生物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体保护环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先用少量 0.1M NaOH 溶液助溶，再稀释至所需浓度。开封后建议充氮密封保存，并尽快使用完毕以防止吸潮降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，立即

用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。详细毒理学数据请参阅产品安全技术说明书 (MSDS)。