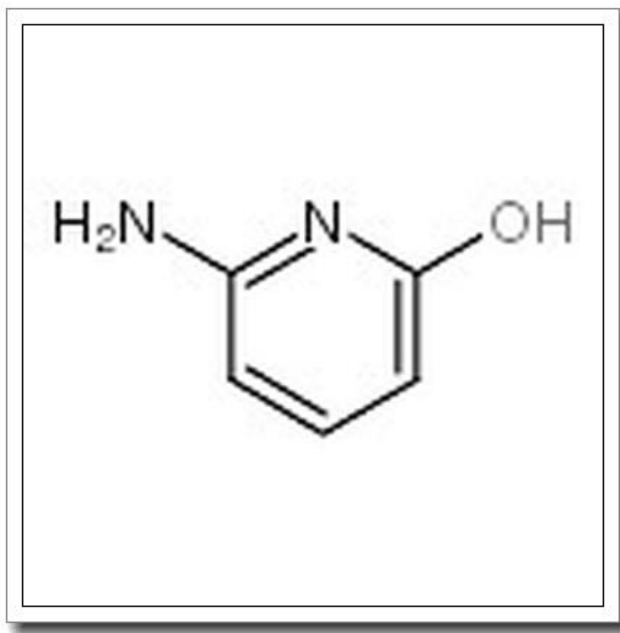


2-氨基-6-羟基吡啶

2-amino-6-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-hydroxypyridine
中文名称	2-氨基-6-羟基吡啶
CAS 号	5154-00-7
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ O
分子量	110.114
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-羟基吡啶 (2-amino-6-hydroxypyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_6N_2O$ ，分子量 110.114，CAS 号为 5154-00-7。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，兼具氨基和羟基官能团，使其具有独特的酸碱两性和配位能力。其吡啶环结构赋予其良好的化学稳定性，可溶于热水、醇类及部分有机溶剂，但在冷水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，2-氨基-6-羟基吡啶在生物体系中可作为酶抑制剂或金属离子螯合剂，干扰核酸和蛋白质的代谢过程。其结构类似嘧啶碱基，使其在核酸化学研究中具有潜在应用价值，例如作为核苷酸类似物的合成前体。此外，羟基与氨基的协同作用使其成为设计抗菌剂或抗肿瘤药物的候选分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗病毒和抗炎药物中间体；在农药领域，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的合成原料；在材料科学中，用于制备荧光染料或配位聚合物。实验室中常用于金属离子检测探针的构建，以及作为配体参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用温水或乙醇，避免与强氧化剂直接接触。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合实验室级化学品标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD50 大鼠经口) 为 1200mg/kg，属于低毒类物质，但可

能对眼睛和皮肤产生刺激性。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并按化学品泄漏应急程序处理废弃物。

注：具体实验方案请参考最新文献，使用前务必查阅材料安全数据表（MSDS）。