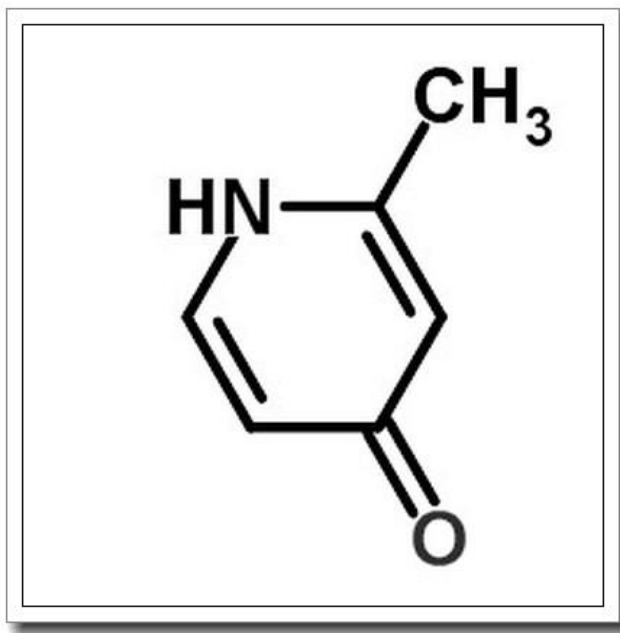


2-甲基-4-羟基吡啶

2-methylpyridin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylpyridin-4-ol
中文名称	2-甲基-4-羟基吡啶
CAS 号	18615-86-6
分子式	C ₆ H ₇ N ₁ O
分子量	109.126
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-4-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-羟基吡啶 (2-methylpyridin-4-ol) 是一种有机化合物，化学式为 C_6H_7NO ，分子量为 109.126，CAS 号为 18615-86-6。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡啶环和羟基使其兼具碱性和亲水性，同时甲基的引入增强了其疏水性。该化合物可溶于水、乙醇等极性溶剂，在酸性或碱性条件下表现出一定的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4-羟基吡啶是吡啶类衍生物的重要成员，在生物化学中常作为中间体或配体参与反应。其羟基和氮原子可作为氢键供体或受体，与金属离子或生物分子相互作用，因此在酶抑制、药物合成及金属配合物制备中具有潜在价值。此外，其结构类似烟酰胺，可能参与某些辅酶相关的代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为配体用于催化反应或功能材料的修饰。实验室中也可用于生化试剂的合成或作为分析标准品。

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，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需溶解，推荐使用乙醇或去离子水，并避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

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 COA (质量分析证书)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。