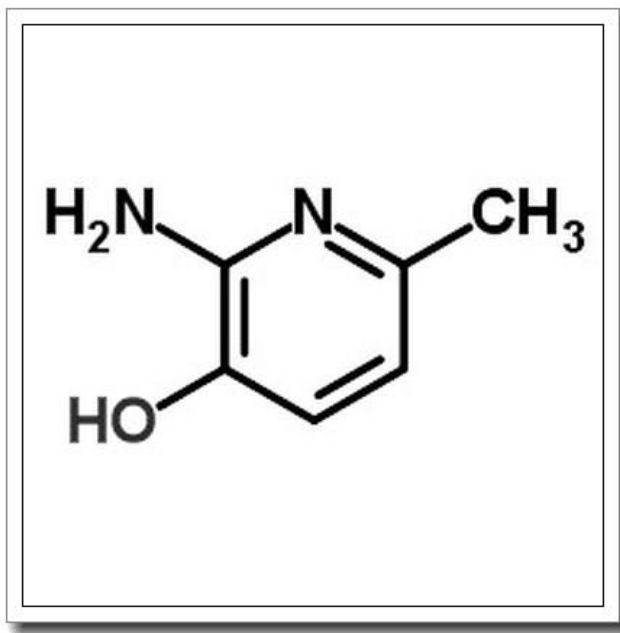


2-氨基-3-羟基-6-甲基吡啶

2-amino-6-methylpyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-methylpyridin-3-ol
中文名称	2-氨基-3-羟基-6-甲基吡啶
CAS 号	20348-16-7
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-羟基-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-羟基-6-甲基吡啶 (2-amino-6-methylpyridin-3-ol) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 C₆H₈N₂O，分子量为 124.141，CAS 号为 20348-16-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氨基和羟基官能团，使其兼具碱性和亲水性，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇）及部分酸性水溶液。该化合物在常温下稳定，但对光敏感，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-氨基-3-羟基-6-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氨基和羟基可作为配体参与金属离子螯合，或作为前体用于合成更复杂的杂环化合物。此外，该分子可能参与某些酶的抑制或激活过程，在药物化学和生物催化研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，用于构建具有生物活性的吡啶类衍生物。此外，其还可作为配体用于催化反应，或作为荧光探针的构建模块。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验条件及文献指导进行。