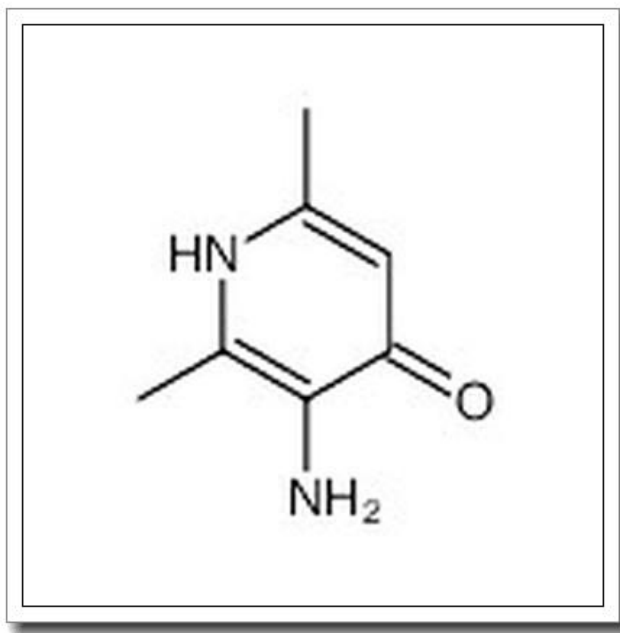


3-氨基-2,6-二甲基吡啶-4-醇

3-amino-2,6-dimethyl-1H-pyridin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-2,6-dimethyl-1H-pyridin-4-one
中文名称	3-氨基-2,6-二甲基吡啶-4-醇
CAS 号	409316-67-2
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2,6-二甲基吡啶-4-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2,6-二甲基吡啶-4-醇（英文名：3-amino-2,6-dimethyl-1H-pyridin-4-one）是一种吡啶衍生物，CAS 号为 409316-67-2，分子式为 C₇H₁₀N₂O，分子量为 138.167。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）及部分水性缓冲液中。其结构中的氨基和羟基官能团使其具备独特的化学活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子修饰基团。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在应用价值。吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，如辅酶 NAD(P)H 的类似物或药物前体。氨基和羟基的存在使其可能参与氢键形成或金属离子配位，在酶抑制、信号传导或抗氧化研究中发挥作用。此外，其结构特性使其成为开发新型杂环化合物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2,6-二甲基吡啶-4-醇广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有抗菌、抗炎活性的吡啶类衍生物。
- 在配位化学中作为配体，用于构建金属有机框架（MOFs）或催化体系。
- 在生化研究中作为探针分子，探索酶活性位点或蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后需尽快使用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息提示：

- 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。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。