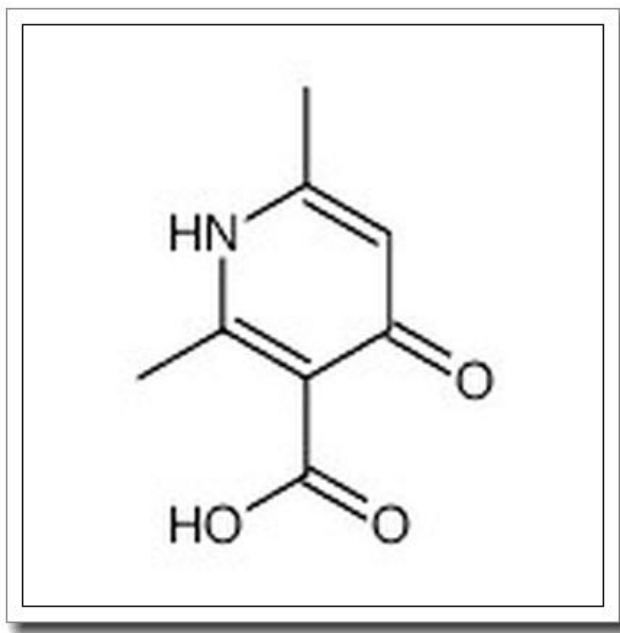


4-羟基-2,6-二甲基烟酸

2,6-Dimethyl-4-oxo-1,4-dihydro-3-pyridinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethyl-4-oxo-1,4-dihydro-3-pyridinecarboxylic acid
中文名称	4-羟基-2,6-二甲基烟酸
CAS 号	33259-21-1
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-2,6-二甲基烟酸（化学名称：2,6-Dimethyl-4-oxo-1,4-dihydro-3-pyridinecarboxylic acid）是一种重要的吡啉衍生物，CAS 号为 33259-21-1。其分子式为 C₈H₉N₀₃，分子量为 167.162，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的羧酸基团和吡啉环使其兼具酸性和杂环化合物的特性，适用于多种化学反应和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-2,6-二甲基烟酸是烟酸（维生素 B₃）的衍生物，在生物体内可能参与辅酶 NAD⁺/NADP⁺的代谢途径。其结构中的羟基和羧酸基团使其成为合成药物中间体或生物活性分子的重要前体。此外，该化合物在酶抑制研究和信号通路调控中具有一定潜力，尤其在心血管和代谢疾病相关领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗高血压药物或降脂药物的关键中间体。
- 用于构建杂环化合物库，支持药物筛选和结构优化。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探索代谢途径的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。若需溶解，推荐使用乙醇或 DMSO 作为溶剂，并避免与强氧化剂接触。

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：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。