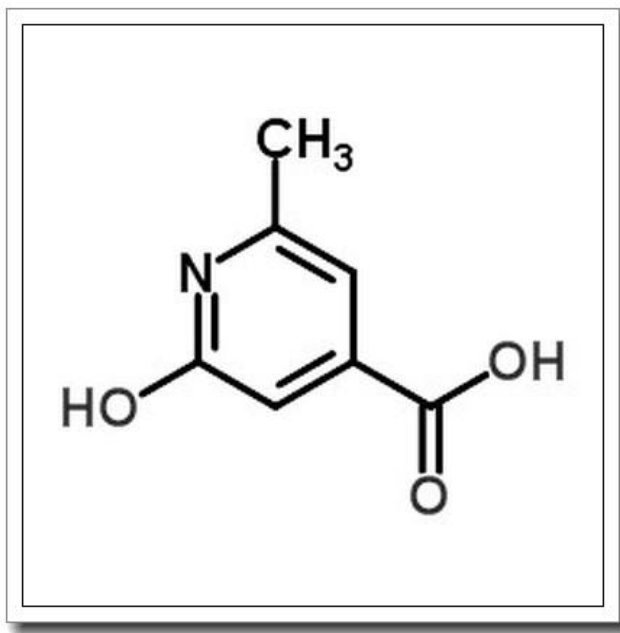


2-羟基-6-甲基吡啶-4-羧酸

2-Hydroxy-6-Methylisonicotinic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-6-Methylisonicotinic Acid
中文名称	2-羟基-6-甲基吡啶-4-羧酸
CAS 号	86454-13-9
分子式	C ₇ H ₇ N ₁ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

2-羟基-6-甲基吡啶-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-6-甲基吡啶-4-羧酸（英文名称：2-Hydroxy-6-Methylisonicotinic Acid）是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 86454-13-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的羟基和羧基赋予其良好的水溶性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

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重要作用，其吡啶环结构可作为配体参与金属离子螯合，或作为酶抑制剂的构建模块。羟基和羧基的存在使其能够参与酯化、酰胺化等反应，在药物分子设计和功能材料合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-6-甲基吡啶-4-羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的前体化合物。
- 配位化学：作为金属有机框架（MOFs）或催化剂的配体。
- 生化研究：用于酶活性研究或小分子探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入或直接接触皮肤，如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医。

- 非食用化学品，需远离儿童和食品。
- 废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于临床或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献或进行安全评估。