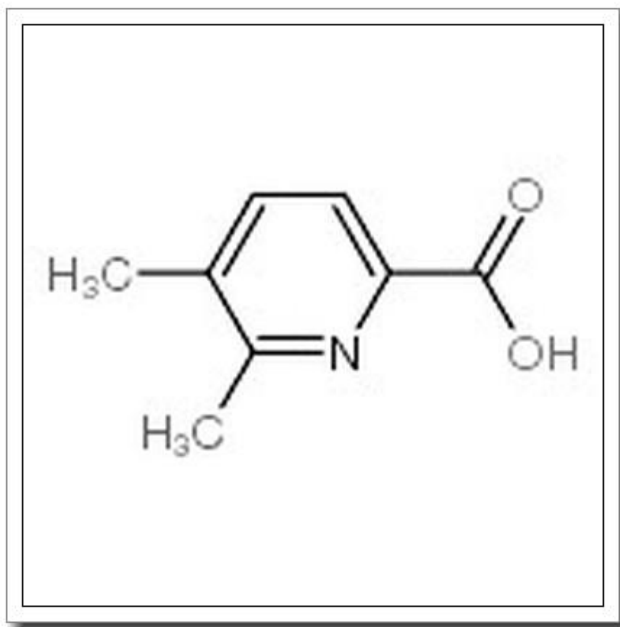


5,6-二甲基-(9CI)-2-吡啶羧酸

5, 6-Dimethylpyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6-Dimethylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5, 6-二甲基-(9CI)-2-吡啶羧酸
CAS 号	83282-49-9
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

5,6-二甲基吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基吡啶-2-羧酸（化学名称：5,6-Dimethylpyridine-2-carboxylic acid）是一种有机吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 83282-49-9，分子式为 C₈H₉N₀₂，分子量为 151.163。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的特有芳香性和羧酸基团的反应活性。其结构中 5,6 位的甲基取代基赋予分子额外的空间位阻效应，可能影响其与其他分子的相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸类物质，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而吡啶环可作为氢键受体或金属配体。此类结构常见于药物中间体、配体设计或酶抑制剂研究中，可能影响生物体系的电子传递或分子识别过程。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二甲基吡啶-2-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建喹诺酮类抗生素或神经活性化合物的关键中间体；在材料科学中，可用于合成功能性配体或金属有机框架（MOFs）。此外，其衍生物可能应用于农用化学品或诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应在通风橱中进行。

行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。更多技术参数可联系供应商获取。