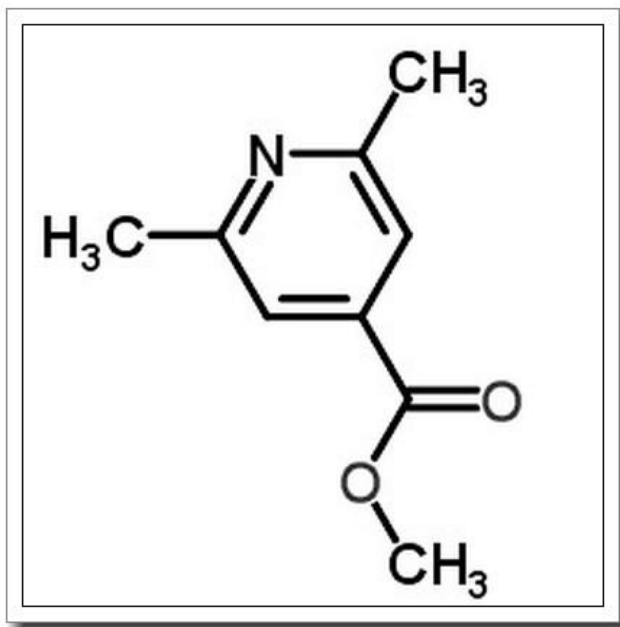


2,6-二甲基吡啶-4-羧酸甲酯

methyl 2,6-dimethylpyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,6-dimethylpyridine-4-carboxylate
中文名称	2,6-二甲基吡啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	142896-15-9
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₁ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基吡啶-4-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基吡啶-4-羧酸甲酯 (methyl 2,6-dimethylpyridine-4-carboxylate) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_9H_{11}NO_2$ ，分子量为 165.189，CAS 号为 142896-15-9。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶类化合物特征，可溶于多数有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其结构中的羧酸甲酯基团和吡啶环使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。吡啶环作为杂环结构，可参与氢键形成和配位作用，而羧酸甲酯基团则易于水解或进一步衍生化。这些特性使其成为药物合成和材料科学中的关键砌块，尤其在构建具有生物活性的分子框架时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二甲基吡啶-4-羧酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗炎、抗肿瘤药物的中间体；在农药化学中，可作为杀虫剂或杀菌剂的修饰基团；此外，在功能材料领域，其吡啶结构可用于配位聚合物的制备或液晶材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若需长期储存，建议定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（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。）