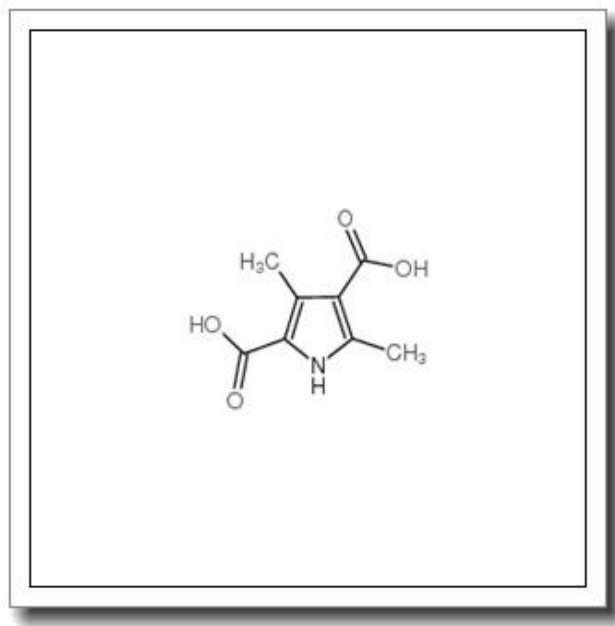


2,4-二甲基吡咯-3,5-二羧酸

3,5-Dimethyl-1H-pyrrole-2,4-dicarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dimethyl-1H-pyrrole-2,4-dicarboxylic acid
中文名称	2,4-二甲基吡咯-3,5-二羧酸
CAS 号	5434-29-7
分子式	C ₈ H ₉ N ₀₄
分子量	183.161
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二甲基-1H-吡咯-2, 4-二羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基-1H-吡咯-2, 4-二羧酸（英文名称：3, 5-Dimethyl-1H-pyrrole-2, 4-dicarboxylic acid）是一种吡咯衍生物，化学式为 C₈H₉N₀O₄，分子量为 183.161，CAS 号为 5434-29-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有两个羧酸基团和一个吡咯环结构，表现出典型的有机酸性质，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯类化合物的关键中间体，其结构中的羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，在有机合成和药物化学中具有重要价值。吡咯环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，因此该化合物在构建复杂分子骨架和功能性修饰中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二甲基-1H-吡咯-2, 4-二羧酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或配位聚合物。
- 有机合成：作为构建杂环化合物的前体，或用于金属配位化学研究。
- 生化研究：可能用于模拟天然吡咯类代谢物的研究。

4. 储存条件与使用建议

该产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℃。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂，并注意溶液的 pH 值对其稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。