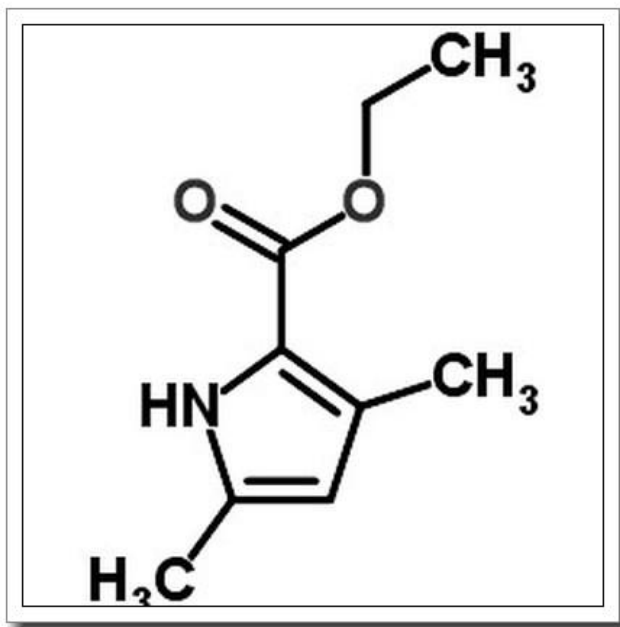


3,5-二甲基-1H-吡咯-2-甲酸乙酯

Ethyl 3,5-dimethyl-1H-pyrrole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3,5-dimethyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	3,5-二甲基-1H-吡咯-2-甲酸乙酯
CAS 号	2199-44-2
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	167.205
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二甲基-1H-吡咯-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基-1H-吡咯-2-甲酸乙酯 (Ethyl 3, 5-dimethyl-1H-pyrrole-2-carboxylate) 是一种吡咯类有机化合物, CAS 号为 2199-44-2, 分子式为 $C_9H_{13}NO_2$, 分子量为 167.205。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有典型的吡咯环结构, 其酯基和甲基取代基赋予其特定的化学反应性。该化合物在有机溶剂如乙醇、二氯甲烷中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

吡咯类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性, 常作为杂环骨架参与天然产物和药物分子的合成。3, 5-二甲基-1H-吡咯-2-甲酸乙酯可作为中间体用于构建更复杂的杂环体系, 例如卟啉类化合物或生物碱。其结构中的活性位点 (如吡咯氮和酯基) 使其在催化反应或配位化学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡咯衍生物。
- 在材料科学中用于制备功能性有机分子或配体。
- 作为研究工具, 用于探索吡咯类化合物的反应机理或结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用, 剩余部分应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。