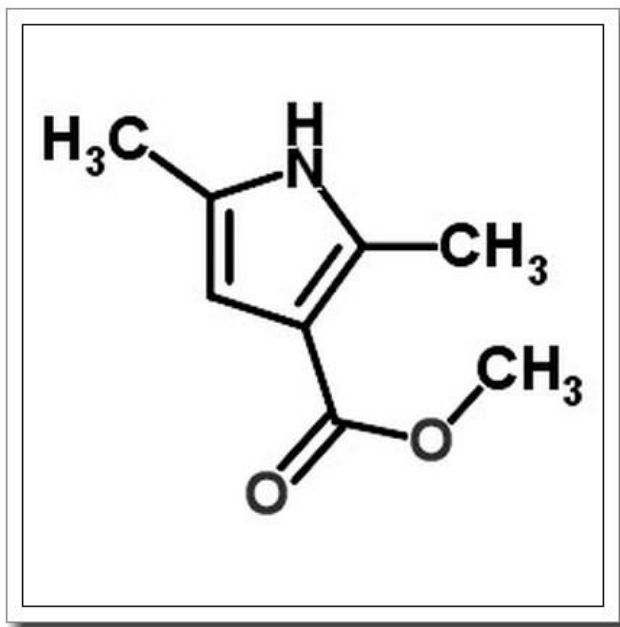


# 2,5-二氯吡咯-3-羧酸甲酯

*methyl 2,5-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,5-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxylate
中文名称	2,5-二氯吡咯-3-羧酸甲酯
CAS 号	69687-80-5
分子式	C8H11NO2
分子量	153.178
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,5-二甲基-1H-吡咯-3-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲基-1H-吡咯-3-羧酸甲酯（英文名：methyl 2,5-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 69687-80-5，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 153.178。该化合物为吡咯衍生物，纯度高于 96%，通常以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在。其结构中的羧酸甲酯基团和吡咯环使其具有独特的化学性质，适用于多种有机合成反应。

#### 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，常作为药物中间体或天然产物的结构单元。2,5-二甲基-1H-吡咯-3-羧酸甲酯可作为合成更复杂杂环化合物的关键原料，例如用于制备具有生物活性的药物分子或功能材料。其结构中的吡咯环也存在于某些天然产物中，如叶绿素和血红素的前体分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在有机合成中，常用于构建吡咯类衍生物或作为配体参与金属催化反应。此外，它还可用于材料科学，如合成功能性高分子或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，避免与空气或湿气长期接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间稳定性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。