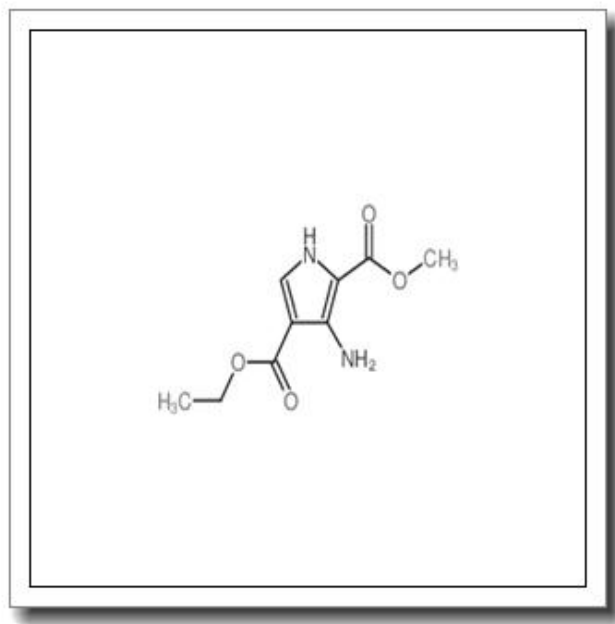


3-氨基-1H-吡咯-2,4-二甲酸 2,4-二乙酯

Diethyl 3-amino-1H-pyrrole-2,4-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl 3-amino-1H-pyrrole-2,4-dicarboxylate
中文名称	3-氨基-1H-吡咯-2,4-二甲酸 2,4-二乙酯
CAS 号	853058-40-9
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₄
分子量	212.203
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-1H-吡咯-2,4-二甲酸 2,4-二乙酯 (Diethyl 3-amino-1H-pyrrole-2,4-dicarboxylate) 是一种重要的吡咯类衍生物, CAS 号为 853058-40-9, 分子式为 C₉H₁₂N₂O₄, 分子量为 212.203。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。其结构中的氨基和酯基使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于吡咯环系衍生物, 具有独特的杂环结构和多功能官能团。其化学稳定性较高, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。红外光谱 (IR) 和核磁共振 (NMR) 数据可用于其结构确证。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-1H-吡咯-2,4-二甲酸 2,4-二乙酯是合成多种生物活性分子的重要前体, 尤其在构建含吡咯环的天然产物类似物中具有广泛应用。其氨基和酯基可进一步修饰, 为药物研发提供结构多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗菌药物研发的关键中间体
- 用于合成光电功能材料中的吡咯类配体
- 在有机催化反应中作为手性辅助试剂

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先进行小试以确定最佳溶剂比例。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激

- 操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品规范处置

本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。