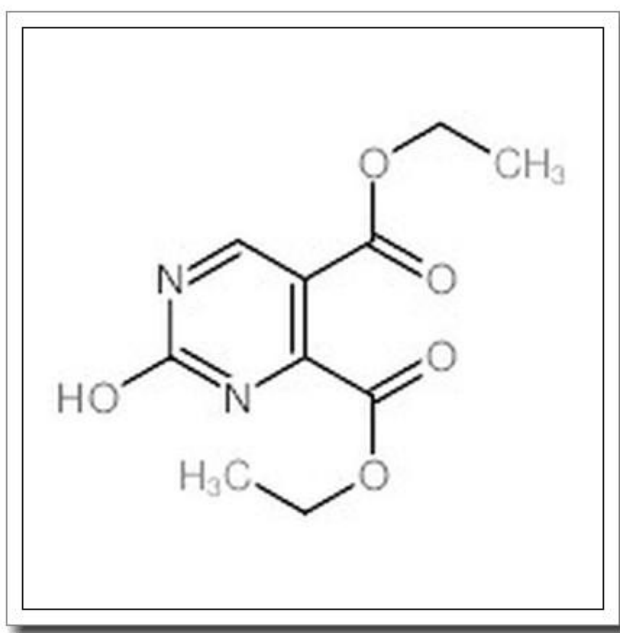


2-氧代-1,2-二氢-4,5-嘧啶二羧酸二乙酯

diethyl 2-oxo-1H-pyrimidine-5,6-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	diethyl 2-oxo-1H-pyrimidine-5,6-dicarboxylate
中文名称	2-氧代-1,2-二氢-4,5-嘧啶二羧酸二乙酯
CAS 号	62328-19-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅
分子量	240.213
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧代-1,2-二氢-4,5-嘧啶二羧酸二乙酯 (diethyl 2-oxo-1H-pyrimidine-5,6-dicarboxylate) 是一种嘧啶类衍生物, 化学式为 $C_{10}H_{12}N_2O_5$, 分子量为 240.213, CAS 号为 62328-19-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有嘧啶环和两个酯基, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

嘧啶类化合物在生物化学中具有重要作用, 是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的重要组成部分。2-氧代-1,2-二氢-4,5-嘧啶二羧酸二乙酯作为一种嘧啶衍生物, 可用于合成更复杂的嘧啶类化合物, 如药物中间体或生物活性分子。其在药物研发和生物化学研究中具有潜在的应用价值。

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。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物。
- 用于嘧啶类衍生物的修饰与结构优化, 以开发新型生物活性分子。
- 在有机合成中作为构建块, 参与缩合、取代等反应, 制备功能化杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保安全。

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, 确保批次间一致性。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或家用。使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。