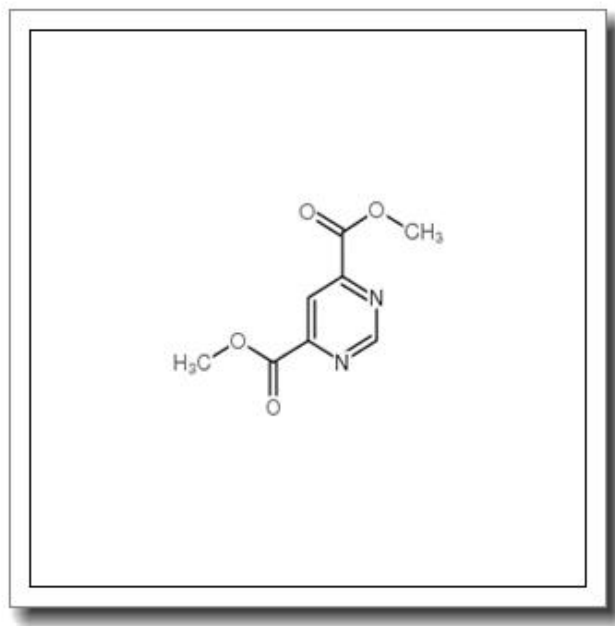


嘧啶-4,6-二甲酸二甲酯

dimethyl pyrimidine-4,6-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethyl pyrimidine-4,6-dicarboxylate
中文名称	嘧啶-4,6-二甲酸二甲酯
CAS 号	6345-43-3
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₄
分子量	196.16
纯度	≥96%

产品说明

嘧啶-4,6-二甲酸二甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

嘧啶-4,6-二甲酸二甲酯 (dimethyl pyrimidine-4,6-dicarboxylate) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 6345-43-3, 分子式为 $C_8H_8N_2O_4$, 分子量为 196.16。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个甲酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

嘧啶-4,6-二甲酸二甲酯是嘧啶衍生物的重要中间体, 嘧啶环作为核酸碱基的核心结构, 在生物体内参与 DNA 和 RNA 的合成。该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值, 常用于构建更复杂的嘧啶类化合物, 为抗病毒、抗肿瘤药物的研发提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗代谢类药物 (如抗癌剂和抗病毒剂) 的前体; 在农药领域, 用于制备具有杀菌或除草活性的嘧啶类衍生物; 此外, 在有机合成中也可作为配体或中间体参与多种催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。