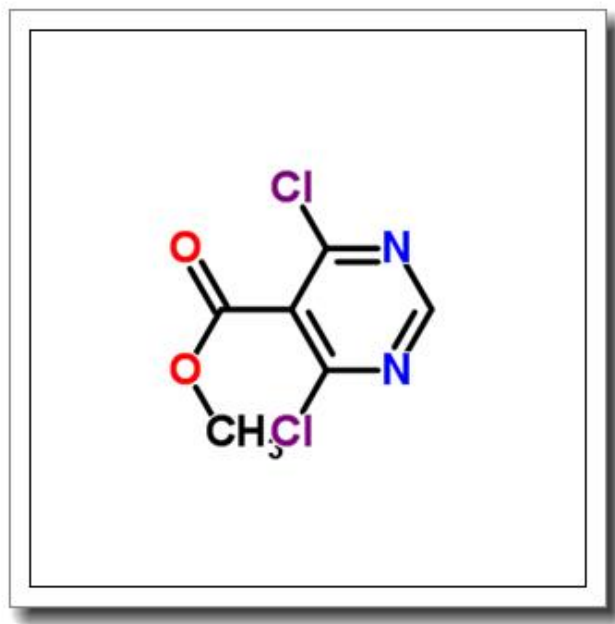


甲基 4,6-二氯嘧啶-5-羧酸

methyl 4,6-dichloropyrimidine-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4,6-dichloropyrimidine-5-carboxylate
中文名称	甲基 4,6-二氯嘧啶-5-羧酸
CAS 号	87600-71-3
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	207.014
纯度	≥96%

产品说明

甲基 4,6-二氯嘧啶-5-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4,6-二氯嘧啶-5-羧酸（英文名称：methyl 4,6-dichloropyrimidine-5-carboxylate）是一种重要的嘧啶类有机化合物，CAS 号为 87600-71-3，分子式为 C₆H₄Cl₂N₂O₂，分子量为 207.014。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的二氯取代基和羧酸甲酯基团使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。嘧啶环是核酸（DNA 和 RNA）的重要组成部分，因此其衍生物常被用于核苷类似物的合成。甲基 4,6-二氯嘧啶-5-羧酸通过进一步的官能团修饰，可参与多种生物活性分子的构建，在药物研发和生化研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是抗病毒药物、抗肿瘤药物及抗菌剂的重要前体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建复杂的杂环化合物或功能材料。

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℃ 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。开封后请尽快使用，剩余部分应严格密封以防降解。

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，符合行业标准。安全信息方面，本品可能对眼睛、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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。