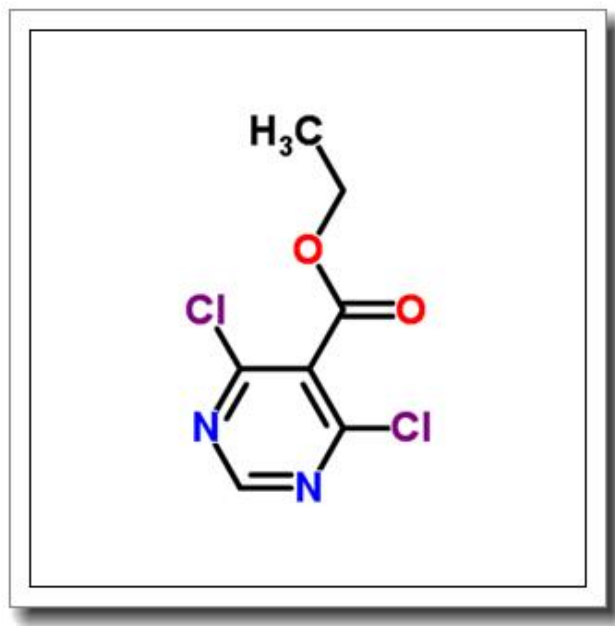


4,6-二氯嘧啶-5-羧酸乙酯

Ethyl 4,6-dichloropyrimidine-5-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl 4,6-dichloropyrimidine-5-carboxylate |
| 中文名称 | 4,6-二氯嘧啶-5-羧酸乙酯 |
| CAS 号 | 87600-72-4 |
| 分子式 | C ₇ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 221.041 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4,6-二氯嘧啶-5-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯嘧啶-5-羧酸乙酯 (Ethyl 4,6-dichloropyrimidine-5-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_7H_6Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 221.041。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 87600-72-4，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的二氯取代基和羧酸乙酯基团赋予其较高的反应活性，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

作为嘧啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著意义。嘧啶环是核酸（如 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。4,6-二氯嘧啶-5-羧酸乙酯可通过进一步官能团化反应，生成具有生物活性的分子，如抗病毒药物、抗癌药物或农药活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤药物（如酪氨酸激酶抑制剂）的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备荧光染料或高分子材料单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与水分或强氧化剂接触。实验室操作应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成损伤。若不慎接触，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。