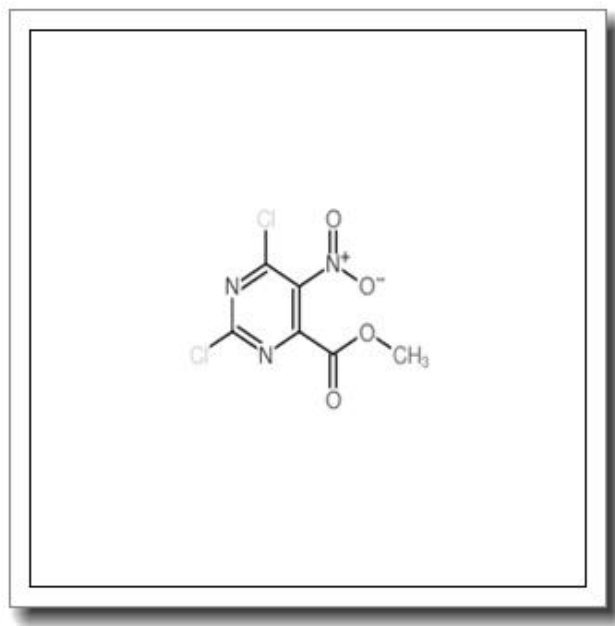


# 2,6-二氯-5-硝基嘧啶-4-羧酸甲酯

*Methyl 2,6-dichloro-5-nitropyrimidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,6-dichloro-5-nitropyrimidine-4-carboxylate
中文名称	2,6-二氯-5-硝基嘧啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	52047-13-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	252.012
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-5-硝基嘧啶-4-羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-5-硝基嘧啶-4-羧酸甲酯 (Methyl 2,6-dichloro-5-nitropyrimidine-4-carboxylate) 是一种重要的硝基嘧啶类化合物, CAS 号为 52047-13-9, 分子式为  $C_6H_3Cl_2N_3O_4$ , 分子量为 252.012。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的芳香性和硝基化合物的典型反应活性。其结构中的二氯取代基和硝基赋予其高反应性, 可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为嘧啶类衍生物合成的砌块, 其硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的构建。其嘧啶环结构是核酸碱基的类似物, 因此在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成, 尤其适用于抗 HIV 药物、抗肿瘤药物及抗菌剂的研发。例如, 可作为合成二氢叶酸还原酶抑制剂 (DHFR 抑制剂) 的前体。此外, 在农药化学中可用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分。实验室中常用于杂环化合物的修饰与功能化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若意外接触眼睛

或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）