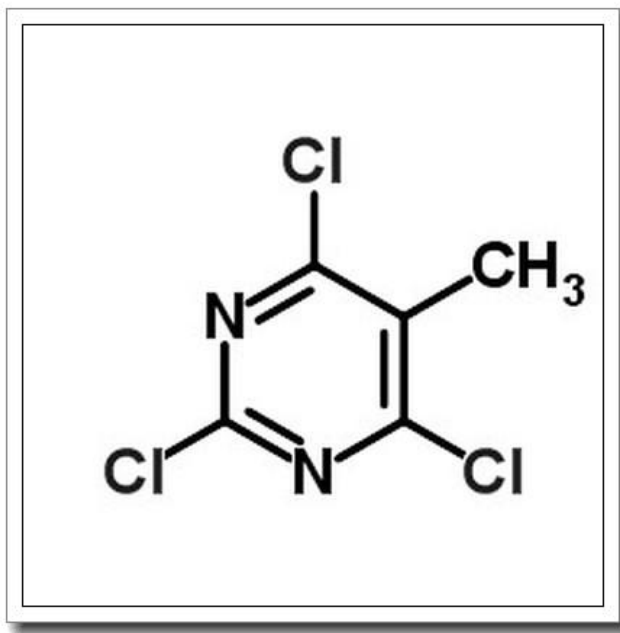


# 2,4,6-三氯-5-甲基嘧啶

*2,4,6-Trichloro-5-methylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Trichloro-5-methylpyrimidine
中文名称	2,4,6-三氯-5-甲基嘧啶
CAS 号	1780-36-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	197.45
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三氯-5-甲基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三氯-5-甲基嘧啶（英文名称：2, 4, 6-Trichloro-5-methylpyrimidine）是一种重要的卤代嘧啶类化合物，CAS 号为 1780-36-5，分子式为  $C_5H_3Cl_3N_2$ ，分子量为 197.45。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的三个氯原子和一个甲基取代基使其成为有机合成中常用的中间体，尤其在杂环化合物的修饰与衍生化反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三氯-5-甲基嘧啶作为嘧啶衍生物，在生物化学领域具有重要价值。嘧啶环是核酸（如 DNA 和 RNA）中碱基的核心结构，因此该化合物可用于合成核苷类似物或药物前体。其高反应活性使其能够通过亲核取代反应引入其他功能基团，从而在药物设计和生物标记物的开发中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒药物、抗肿瘤药物及免疫抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，它可作为功能高分子材料的改性单体，或用于制备荧光染料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

2, 4, 6-三氯-5-甲基嘧啶需在干燥、避光、低温条件下储存，推荐温度为 2-8°C，并置于密闭容器中以防吸潮或分解。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅最新文献或咨询专业技术人员。