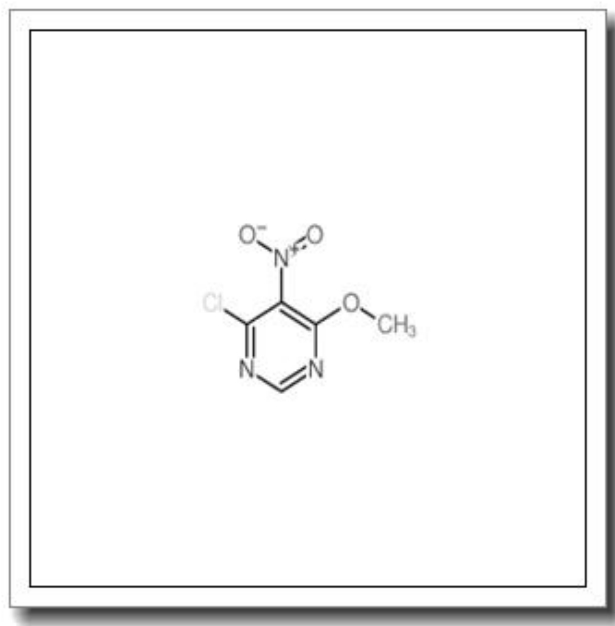


# 4-氯-6-甲氧基-5-硝基嘧啶

*4-chloro-6-methoxy-5-nitropyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-methoxy-5-nitropyrimidine
中文名称	4-氯-6-甲氧基-5-硝基嘧啶
CAS 号	52854-14-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	189.557
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氯-6-甲氧基-5-硝基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲氧基-5-硝基嘧啶（化学名称：4-chloro-6-methoxy-5-nitropyrimidine）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 52854-14-5，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 189.557。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氯、甲氧基和硝基等活性基团，使其具有良好的反应活性，可作为重要的医药中间体和生化试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分。氯原子和硝基的存在使其易于参与亲核取代反应，而甲氧基则增强了分子的稳定性和溶解性。这些特性使其在药物合成和生化研究中具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-甲氧基-5-硝基嘧啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗病毒、抗肿瘤药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还常用于科研实验中，作为嘧啶类衍生物合成的关键起始物料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂。

#### 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 检测确认。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。