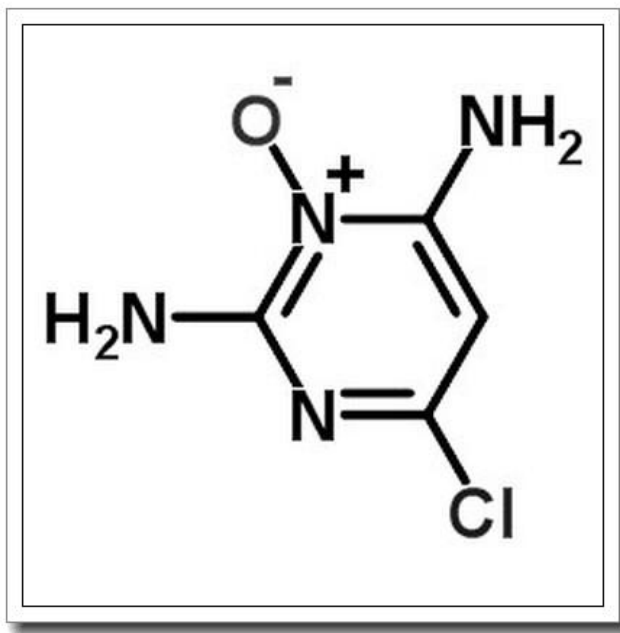


# 2,6-二氨基-4-氯嘧啶-1-氧化物

*2,6-Diamino-4-chloropyrimidine 1-oxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Diamino-4-chloropyrimidine 1-oxide
中文名称	2,6-二氨基-4-氯嘧啶-1-氧化物
CAS 号	35139-67-4
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>4</sub> O
分子量	160.562
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氨基-4-氯嘧啶-1-氧化物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基-4-氯嘧啶-1-氧化物 (CAS 号: 35139-67-4) 是一种氯代嘧啶衍生物, 分子式为  $C_4H_5ClN_4O$ , 分子量为 160.562。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的杂环芳香性特征。其结构中的氨基和氯取代基赋予其独特的反应活性, 而 N-氧化物官能团则增强了其极性, 使其在多种溶剂中表现出适度的溶解性, 尤其易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和 DMF。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物的修饰衍生物, 该产品在核苷酸类似物合成中具有关键作用。其结构中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而氨基则便于进一步功能化修饰。N-氧化物的存在使其在配位化学和金属催化反应中表现出特殊配位能力, 同时可能影响其跨膜转运特性, 在药物化学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗病毒和抗肿瘤药物的嘧啶骨架结构
- 农药化学: 作为杀菌剂和除草剂的活性成分前体
- 材料科学: 参与制备光电功能材料的有机配体
- 生化研究: 作为酶抑制剂或受体拮抗剂的分子探针

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 保持温度在  $2-8^{\circ}C$  范围内。长期保存应充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再逐步稀释至目标溶剂体系。该化合物对湿气敏感, 开封后应尽快使用并密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。MSDS 数据显示其属

于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触皮肤，应立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规，建议采用专业化学废弃物焚烧处理。

注：本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献资料确认实验方案。