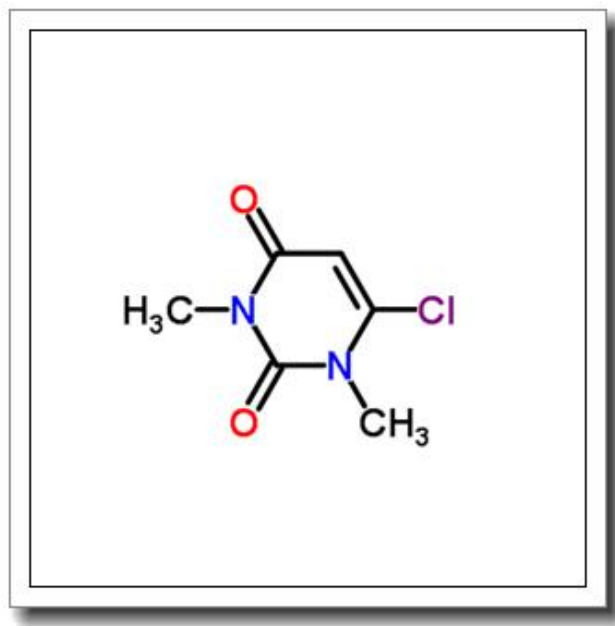


6-氯-1,3-二甲基脲嘧啶

6-Chloro-1,3-dimethyl-2,4-(1H,3H)-pyrimidinedione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1,3-dimethyl-2,4-(1H,3H)-pyrimidinedione
中文名称	6-氯-1,3-二甲基脲嘧啶
CAS 号	6972-27-6
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	174.585
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-1,3-二甲基脲嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1,3-二甲基脲嘧啶（化学名称：6-Chloro-1,3-dimethyl-2,4-(1H,3H)-pyrimidinedione）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 6972-27-6，分子式 C₆H₇C₁N₂O₂，分子量 174.585。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有嘧啶二酮骨架结构，其氯代和甲基取代特性赋予其独特的化学反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该化合物在核苷酸代谢研究中具有重要价值，可通过干扰嘧啶碱基的合成途径影响生物体内核酸代谢。其结构中的氯原子增强了分子亲电性，使其成为合成抗病毒或抗肿瘤药物中间体的关键原料，在药物化学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：用作合成抗代谢类药物的前体，例如潜在的抗疱疹病毒药物中间体。
- 农业化学：作为植物生长调节剂或杀虫剂的合成原料。
- 生化研究：在酶学研究中作为嘧啶核苷酸类似物，用于探究代谢通路机制。
- 材料科学：参与制备特殊功能高分子材料的单体修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥避光环境中，密封保存于惰性气体（如氮气）保护下以防氧化。开封后需在干燥器内存放，避免吸湿。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于水，可根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其属于刺激性化学品，接触皮肤可能引起过敏反应，操作时应避免吸入粉尘。废弃物处置需符合当地

危险化学品管理规定，建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学品操作资质。