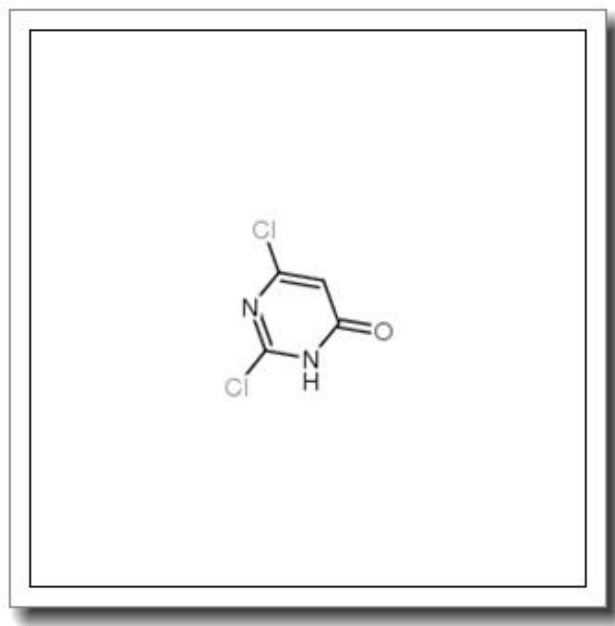


2,6-二氯-1H-嘧啶-4-酮

2,6-dichloro-1H-pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-1H-pyrimidin-4-one
中文名称	2,6-二氯-1H-嘧啶-4-酮
CAS 号	120977-94-8
分子式	C ₄ H ₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	164.977
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯-1H-嘧啶-4-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-1H-嘧啶-4-酮（化学名称：2,6-dichloro-1H-pyrimidin-4-one）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 120977-94-8，分子式为 $C_4H_2Cl_2N_2O$ ，分子量为 164.977。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有的氯原子和嘧啶酮骨架赋予其较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是嘧啶衍生物的重要成员，嘧啶环结构在核酸（如胞嘧啶、尿嘧啶）中广泛存在，因此其衍生物在生物化学领域具有特殊意义。2,6-二氯-1H-嘧啶-4-酮可通过进一步修饰参与核苷类似物或小分子抑制剂的合成，在药物研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的活性成分。
- 农药化学：作为杀菌剂或除草剂的合成前体。
- 材料科学：参与功能化聚合物的制备或配位化学研究。
- 科研试剂：用于有机合成方法学开发或生物活性分子结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，溶解时优先选择二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛或呼吸道刺激。操

作时应遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

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。