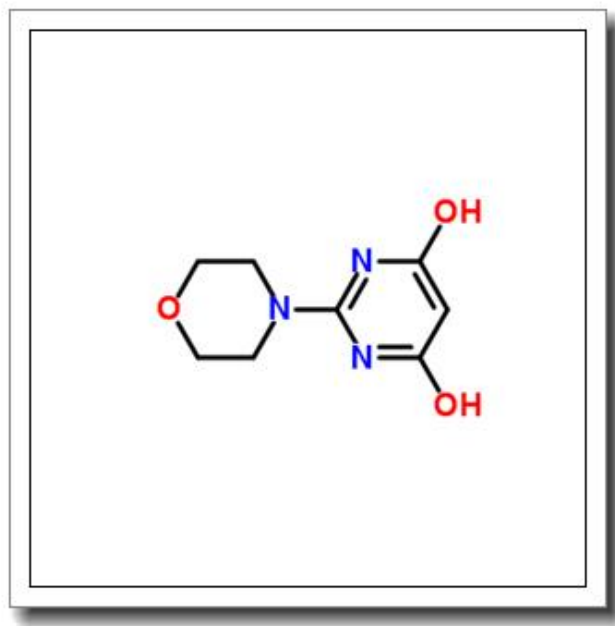


2-吗啉嘧啶-4,6-二醇

4-hydroxy-2-morpholin-4-yl-1H-pyrimidin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-2-morpholin-4-yl-1H-pyrimidin-6-one
中文名称	2-吗啉嘧啶-4,6-二醇
CAS 号	24193-00-8
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	197.191
纯度	≥96%

产品说明

2-吗啉嘧啶-4,6-二醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吗啉嘧啶-4,6-二醇（化学名称：4-hydroxy-2-morpholin-4-yl-1H-pyrimidin-6-one）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 24193-00-8，分子式为 C₈H₁₁N₃O₃，分子量为 197.191。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的吗啉环和嘧啶酮基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，可通过参与氢键形成和分子间相互作用，在核酸类似物合成中发挥关键作用。其结构中的羟基和吗啉基团使其具备良好的水溶性和反应活性，适合作为中间体用于修饰核苷酸或构建杂环化合物。在酶学研究中，它可能作为抑制剂或底物类似物用于探索嘧啶代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

2-吗啉嘧啶-4,6-二醇广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为抗病毒或抗肿瘤药物合成的中间体；用于制备功能性核苷类似物；在材料科学中作为配体或前体化合物。此外，其衍生物可能用于开发新型荧光标记物或生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用 DMSO 或碱性水溶液，操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的分析证书（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。