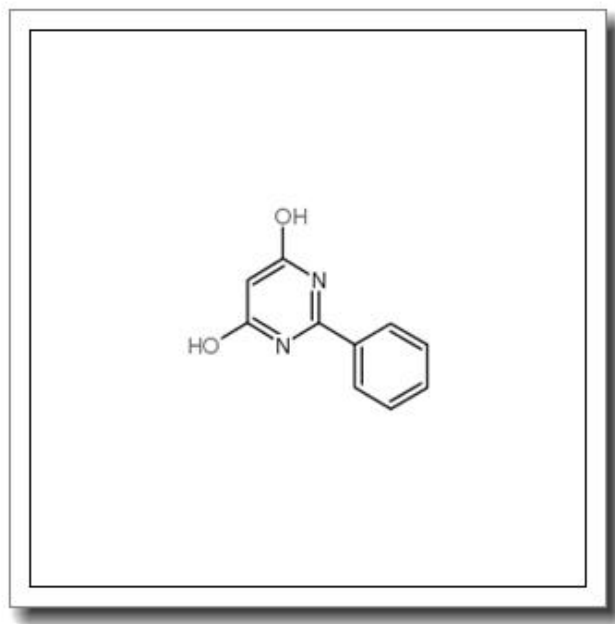


4,6-二羟基-2-苯基嘧啶

4-hydroxy-2-phenyl-1H-pyrimidin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-2-phenyl-1H-pyrimidin-6-one
中文名称	4,6-二羟基-2-苯基嘧啶
CAS 号	13566-71-7
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	188.183
纯度	≥96%

产品说明

4,6-二羟基-2-苯基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二羟基-2-苯基嘧啶（化学名称：4-hydroxy-2-phenyl-1H-pyrimidin-6-one）是一种嘧啶类衍生物，CAS 号为 13566-71-7，分子式为 C₁₀H₈N₂O₂，分子量为 188.183。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的羟基和嘧啶环赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类小分子，在生物化学领域具有重要作用。其结构类似于核酸碱基，可作为酶抑制剂或配体用于研究嘌呤和嘧啶代谢途径。此外，其羟基官能团使其能够与金属离子形成络合物，在金属酶模拟和催化研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二羟基-2-苯基嘧啶广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究领域。在药物开发中，它可作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤化合物；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或配位材料；在生化研究中，常用于酶活性抑制实验或作为标准品用于分析方法开发。

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℃。使用前需恢复至室温并充分溶解。建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂，并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。