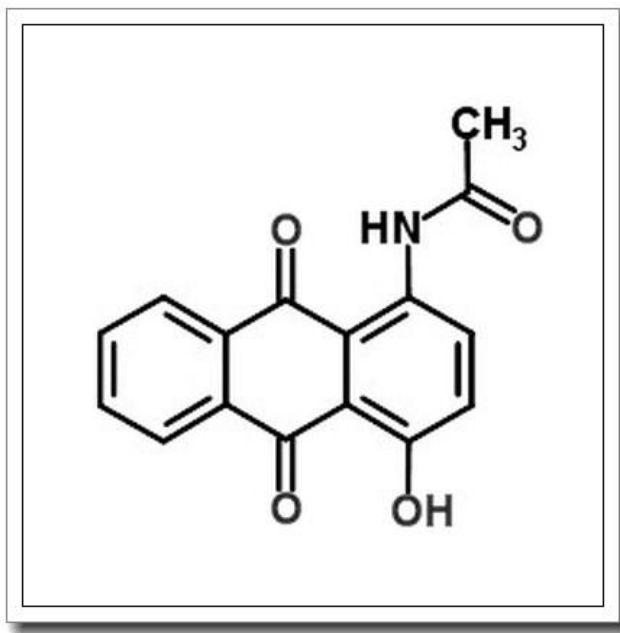


1-乙酰氨基-4-羟基蒽醌

1-Acetamido-4-hydroxyanthraquinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Acetamido-4-hydroxyanthraquinone
中文名称	1-乙酰氨基-4-羟基蒽醌
CAS 号	7323-62-8
分子式	C ₁₆ H ₁₁ N ₁ O ₄
分子量	281.263
纯度	>96%

产品说明

1-乙酰氨基-4-羟基蒽醌产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰氨基-4-羟基蒽醌 (1-Acetamido-4-hydroxyanthraquinone) 是一种蒽醌类衍生物，化学式为 C₁₆H₁₁N₀₄，分子量 281.263，CAS 号为 7323-62-8。本品为黄色至橙色结晶粉末，纯度高于 96%，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的羟基和乙酰氨基赋予其独特的化学活性，使其在生物染色和有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为蒽醌类染料中间体，能够与生物分子如蛋白质和核酸发生特异性结合，常用于染色技术和荧光标记。其羟基和乙酰氨基结构使其在氧化还原反应中表现出电子传递特性，适用于酶学研究和生物传感器开发。此外，其衍生物在抗肿瘤和抗菌药物研发中显示出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-乙酰氨基-4-羟基蒽醌广泛应用于生物医学和化学研究领域。在组织学中，它可作为染色剂用于细胞核或特定蛋白的显色；在有机合成中，它是合成高价值蒽醌类染料和药物的重要前体。此外，该化合物还可用于光电材料开发，因其共轭结构有助于光敏性能的调控。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存应充氮密封。使用前需确认溶解性，推荐使用 DMSO 配制母液，避免与强氧化剂接触。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。其急性毒性数据为 LD₅₀ (大鼠，口服) >2000 mg/kg，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。