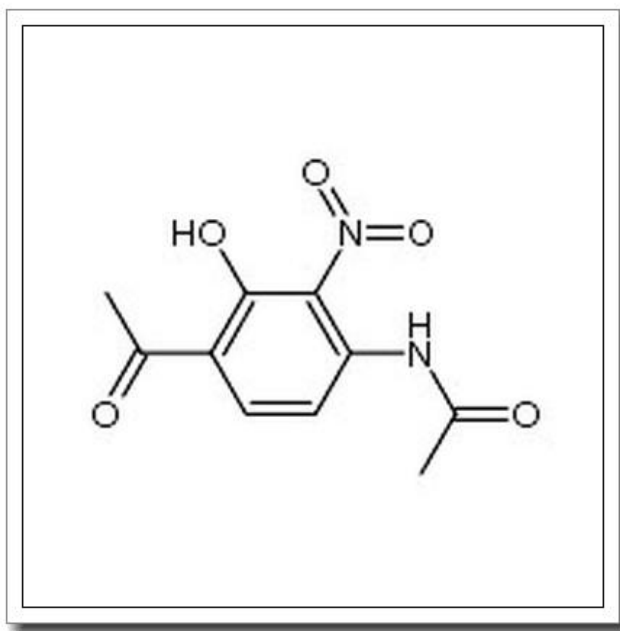


# N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide

*N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide
中文名称	N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide
CAS 号	30192-48-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	238.197
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide (CAS 号: 30192-48-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}N_2O_5$ , 分子量为 238.197。该化合物结构中含有乙酰基、羟基和硝基等官能团, 呈现黄色至棕色结晶或粉末状。其纯度通常高于 96%, 具有较好的化学稳定性, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的硝基和羟基可能参与氧化还原反应或作为电子受体。此外, 乙酰基的存在使其可能作为前体化合物用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-acetyl-3-hydroxy-2-nitrophenyl) acetamide 主要应用于医药中间体合成和有机化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗生素或抗炎药物的中间体;
- 用于开发新型染料或光敏材料;
- 在生物标记或探针分子设计中的潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。杂质含量符合行业标准, 确保实验结果的可靠性。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行;

- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防发生剧烈反应；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。