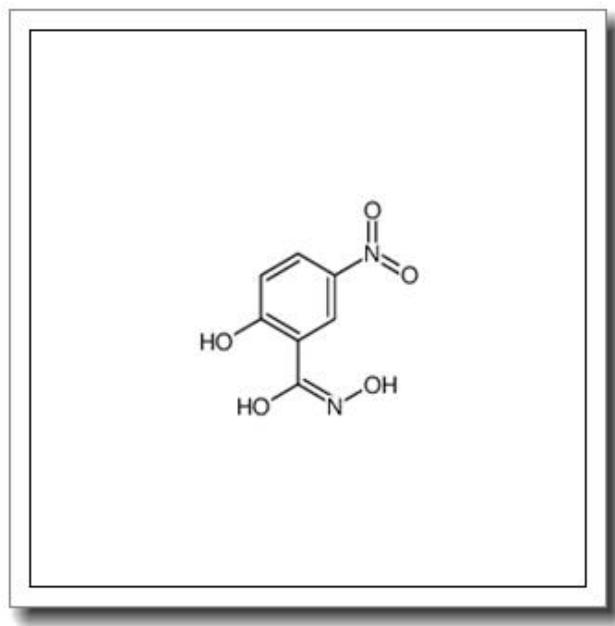


# N,2-二羟基-5-硝基苯甲酰胺

*N, 2-Dihydroxy-5-nitrobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, 2-Dihydroxy-5-nitrobenzamide
中文名称	N, 2-二羟基-5-硝基苯甲酰胺
CAS 号	61494-42-6
分子式	C7H6N2O5
分子量	198.133
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N, 2-二羟基-5-硝基苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N, 2-二羟基-5-硝基苯甲酰胺 (CAS 号: 61494-42-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_7H_6N_2O_5$ , 分子量为 198.133。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基、硝基和酰胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和一定的酸碱稳定性。

#### 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。其硝基和羟基结构可能参与氧化还原反应, 而酰胺基团可与其他生物分子发生相互作用。这些特性使其在酶抑制、信号传导或药物中间体合成等领域具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N, 2-二羟基-5-硝基苯甲酰胺主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的硝基芳香族化合物。
- 在生物化学研究中, 可能作为酶抑制剂或探针分子的前体。
- 在材料科学中, 用于开发具有特定光学或电子特性的功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装完整性, 避免吸湿或污染。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。