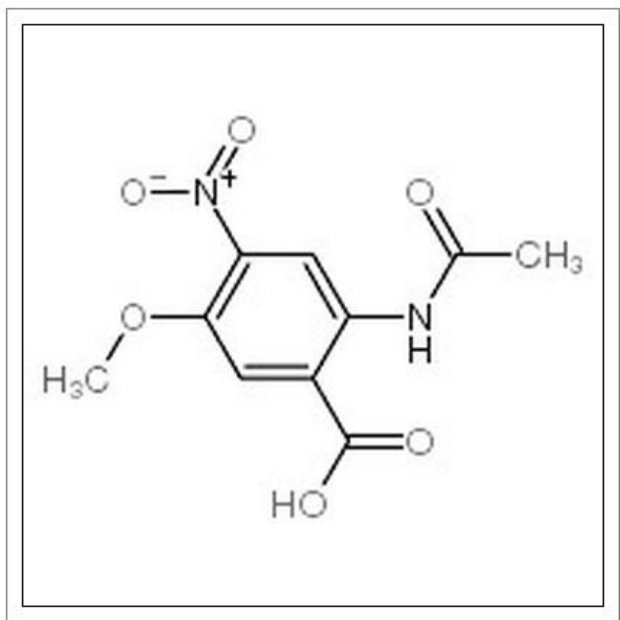


## 2-乙酰氨基-4-硝基-5-甲氧基苯甲酸

*2-Acetamido-5-methoxy-4-nitrobenzoic Acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-5-methoxy-4-nitrobenzoic Acid
中文名称	2-乙酰氨基-4-硝基-5-甲氧基苯甲酸
CAS 号	196194-98-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	254.196
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-4-硝基-5-甲氧基苯甲酸 (2-Acetamido-5-methoxy-4-nitrobenzoic Acid) 是一种具有特定结构的芳香族化合物, CAS 号为 196194-98-6, 分子式为  $C_{10}H_{10}N_2O_6$ , 分子量为 254.196。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含乙酰氨基、硝基和甲氧基等官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性和应用价值。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯甲酸衍生物, 其化学结构中乙酰氨基和硝基的引入增强了分子的极性和反应性。甲氧基的存在进一步调节了分子的电子分布, 使其在特定条件下表现出良好的溶解性和稳定性。该物质可溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰氨基-4-硝基-5-甲氧基苯甲酸在生物化学研究中常作为中间体或底物, 用于合成更复杂的生物活性分子。其硝基和乙酰氨基结构使其可能参与酶抑制或信号传导相关研究, 尤其在药物开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成、有机化学研究以及生物标记物的开发。具体用途包括:

- 作为合成抗生素或抗肿瘤药物的关键中间体
- 用于制备荧光探针或生物传感器
- 在材料科学中作为功能化分子的构建模块

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或摄入可能有害
- 使用时应确保良好通风
- 废弃物需按危险化学品处理

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。具体实验方案需根据实际需求设计，建议在专业指导下使用。