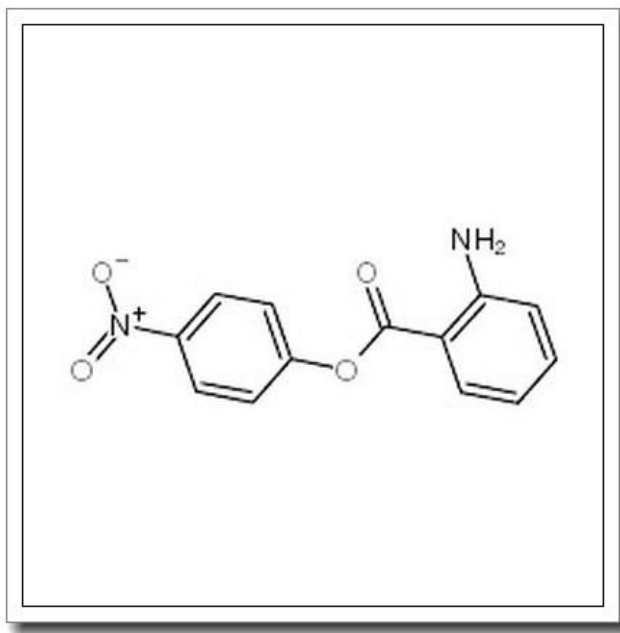


# 邻氨基苯甲酸(4-硝基苯基)酯

*(4-nitrophenyl) 2-aminobenzoate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                               |
|-------|---------------------------------|
| 化学名称  | (4-nitrophenyl) 2-aminobenzoate |
| 中文名称  | 邻氨基苯甲酸(4-硝基苯基)酯                 |
| CAS 号 | 19176-60-4                      |
| 分子式   | C13H10N2O4                      |
| 分子量   | 258.229                         |
| 纯度    | >96%                            |

## 产品说明

### 邻氨基苯甲酸(4-硝基苯基)酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻氨基苯甲酸(4-硝基苯基)酯 (化学名称: (4-nitrophenyl) 2-aminobenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 19176-60-4, 分子式为  $C_{13}H_{10}N_2O_4$ , 分子量为 258.229。该化合物为固体粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个邻氨基苯甲酸酯基团和一个 4-硝基苯基基团, 使其在特定化学反应中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为底物或中间体, 尤其在酶学研究中具有重要应用。其硝基苯基部分可作为显色基团, 用于检测水解酶的活性, 例如酯酶或脂肪酶。邻氨基苯甲酸酯的结构也使其成为合成更复杂分子的关键前体, 在药物化学和材料科学领域具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

邻氨基苯甲酸(4-硝基苯基)酯广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为水解酶 (如酯酶) 的显色底物, 用于酶活性测定和动力学研究。
- 有机合成: 作为中间体用于合成药物分子或功能材料。
- 分析化学: 用于开发新型检测方法或传感器。

#### 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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。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。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。