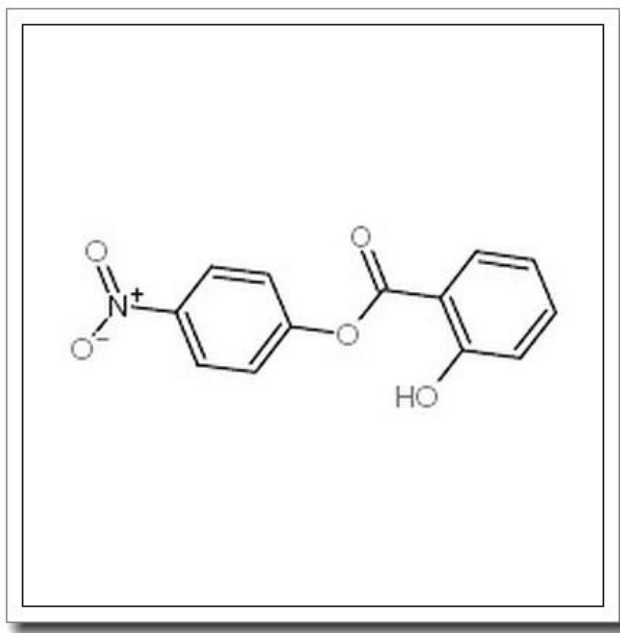


# 水杨酸对硝基苯酯

*4-Nitrophenyl Salicylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitrophenyl Salicylate
中文名称	水杨酸对硝基苯酯
CAS 号	17374-48-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	259.214
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-Nitrophenyl Salicylate (水杨酸对硝基苯酯) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Nitrophenyl Salicylate (CAS 号: 17374-48-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_9NO_5$ , 分子量为 259.214。该化合物由水杨酸与对硝基苯酚通过酯化反应生成, 呈现白色至淡黄色结晶粉末状, 纯度高于 96%。其结构中同时含有酚羟基和硝基苯基团, 使其兼具芳香族化合物的稳定性和酯类化合物的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酯类衍生物, 4-Nitrophenyl Salicylate 在酶学研究中有重要意义。其硝基苯酚基团可作为显色底物, 常用于检测酯酶或脂肪酶的活性。酶解后释放的对硝基苯酚在碱性条件下呈现黄色, 便于通过分光光度法进行定量分析。此外, 其水杨酸结构可能赋予其一定的抗炎或抗氧化特性, 但需进一步研究验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于生物化学和分子生物学领域。在实验室中, 它常用于酶动力学研究, 作为酯酶类酶的底物。在工业领域, 可能用于合成更复杂的有机化合物或药物中间体。其显色特性也使其成为某些诊断试剂的组成部分, 用于快速检测酶活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度保持在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时可选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合行业标准。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识，并在专业人员指导下操作。