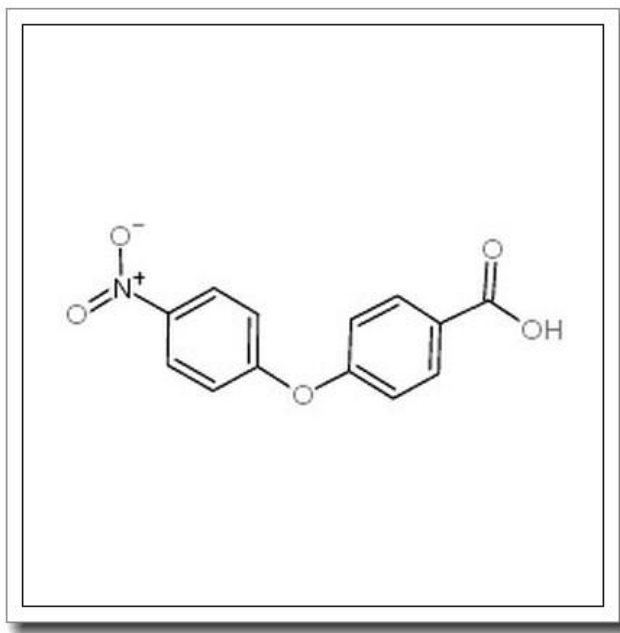


4-(4-硝基苯氧基)苯甲酸

4-(4-Nitrophenoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Nitrophenoxy)benzoic acid
中文名称	4-(4-硝基苯氧基)苯甲酸
CAS 号	16309-45-8
分子式	C ₁₃ H ₉ N ₁ O ₅
分子量	259.214
纯度	>96%

产品说明

4-(4-硝基苯氧基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-硝基苯氧基)苯甲酸（化学名称：4-(4-Nitrophenoxy)benzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 16309-45-8，分子式为 C₁₃H₉N₁O₅，分子量为 259.214。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架与 4-硝基苯氧基取代基，具有显著的芳香性和极性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

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中间体或底物，其硝基和羧酸官能团使其易于参与偶联反应或作为合成更复杂分子的前体。其结构特性使其在酶学研究中可能用于模拟天然底物或抑制剂的开发，尤其在涉及芳香族化合物代谢的酶反应中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-硝基苯氧基)苯甲酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体；在农药化学中，可用于制备具有生物活性的硝基苯醚类化合物。此外，其在高分子材料合成中可作为功能单体，用于改善材料的耐热性或光学性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C，长期存放应充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用极性有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。