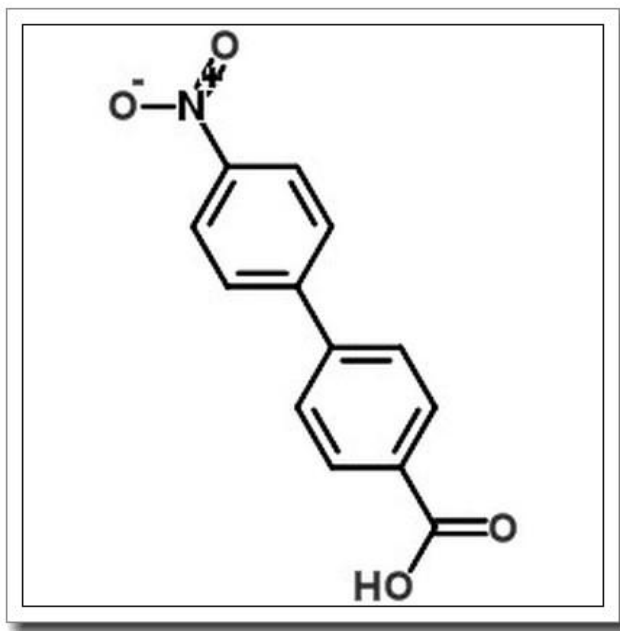


# 4'-硝基联苯-4-羧酸

*4-(4-nitrophenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-nitrophenyl)benzoic acid
中文名称	4'-硝基联苯-4-羧酸
CAS 号	92-89-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	243.215
纯度	>96%

## 产品说明

### 4'-硝基联苯-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4'-硝基联苯-4-羧酸（化学名称：4-(4-nitrophenyl)benzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 92-89-7，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 243.215。本品为黄色至淡黄色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构中包含羧酸基团和硝基苯基团，具有典型的芳香酸性质，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的中间体作用。硝基苯基团赋予其电子接受能力，而羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应。这些特性使其成为合成药物、染料和功能材料的常用砌块。此外，其衍生物在酶抑制研究和荧光探针开发中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4'-硝基联苯-4-羧酸广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。在材料科学中，用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能单体。此外，该化合物还可作为分析试剂或标准品，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱分析中的校准。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供批次相关的质检报告。其安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防

护规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。