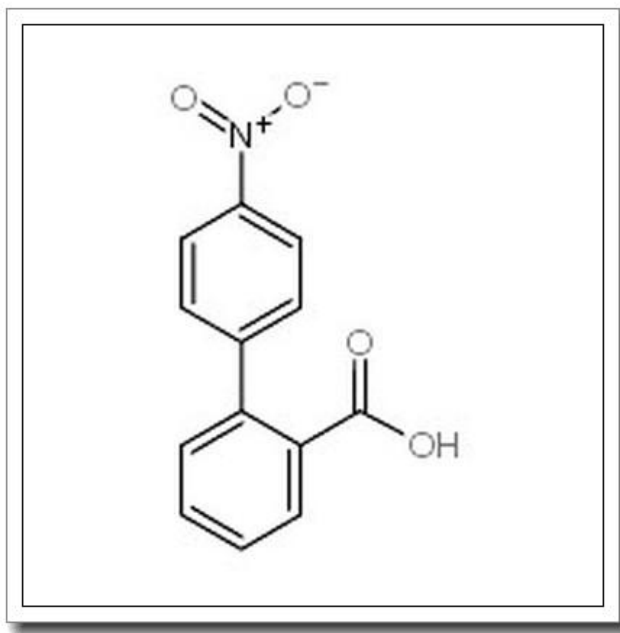


4-硝基[1,1-联苯]-2-羧酸

2-(4-nitrophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-nitrophenyl)benzoic acid
中文名称	4-硝基[1,1-联苯]-2-羧酸
CAS 号	18211-41-1
分子式	C ₁₃ H ₉ N ₁ O ₄
分子量	243.215
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-硝基[1,1-联苯]-2-羧酸（化学名称：2-(4-nitrophenyl)benzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 18211-41-1，分子式为 C₁₃H₉N₀O₄，分子量为 243.215。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个硝基苯基和一个羧酸基团，使其具有独特的化学性质，如一定的酸性和极性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-硝基[1,1-联苯]-2-羧酸在生物化学领域主要作为合成中间体或研究工具使用。其硝基和羧酸官能团使其能够参与偶联反应、酯化反应等，为药物分子或功能材料的合成提供重要构建模块。此外，该化合物在荧光探针或标记物的开发中也可能具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或其他活性分子的前体。在材料科学中，可用于制备功能高分子或液晶材料。此外，它还常用于实验室研究，作为标准品或反应中间体。

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，储存温度以 2-8℃ 为宜。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。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。