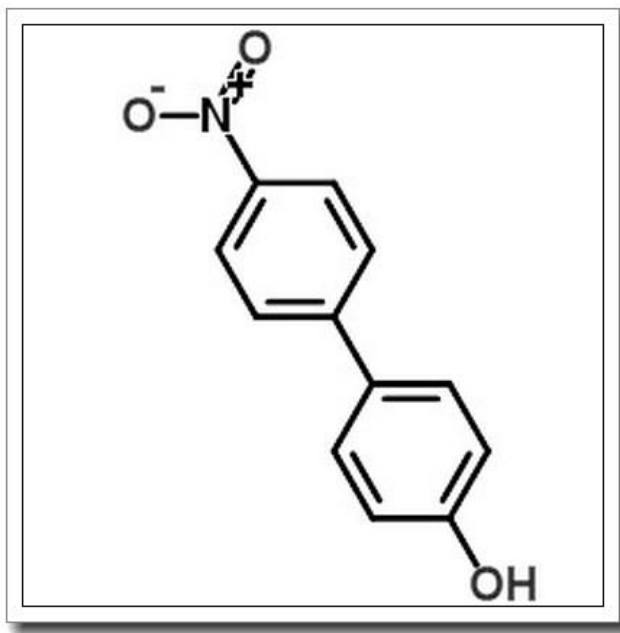


4-羟基-4'-硝基联苯

4-Hydroxy-4'-nitrobiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-4'-nitrobiphenyl
中文名称	4-羟基-4'-硝基联苯
CAS 号	3916-44-7
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₁ O ₃
分子量	215.205
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-4'-硝基联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-4'-硝基联苯（化学名称：4-Hydroxy-4'-nitrobiphenyl, CAS 号：3916-44-7）是一种有机化合物，分子式为 C₁₂H₉N₀₃，分子量为 215.205。该化合物为黄色至淡棕色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中包含羟基和硝基官能团，使其具有独特的化学性质，如一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-4'-硝基联苯在生物化学研究中具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应，如还原、偶联和取代反应，因此在药物开发和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于制备染料、液晶材料和其他功能化合物。
- 医药研究：可能用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 材料科学：用于开发新型高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8° C，避光、密封保存。
- 使用前需检查外观和纯度，避免与强氧化剂接触。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度>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，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、医药或家用。