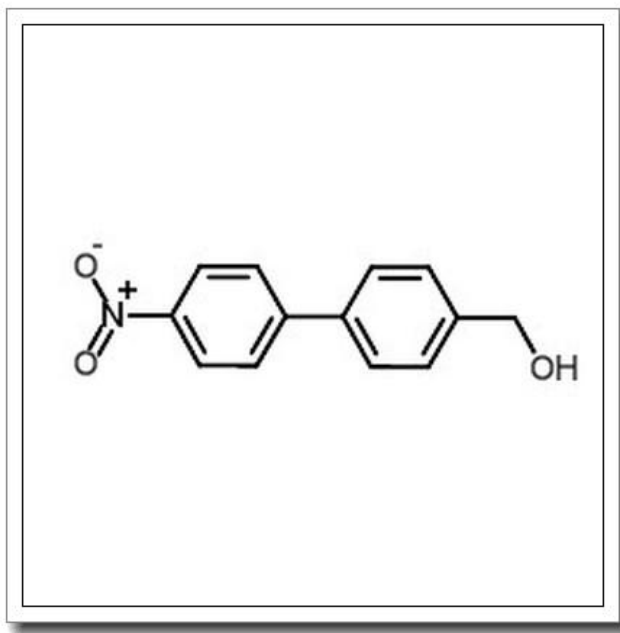


4-(4-硝基苯基)苄醇

[4-(4-nitrophenyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-nitrophenyl)phenyl]methanol
中文名称	4-(4-硝基苯基)苄醇
CAS 号	62037-99-4
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	229.231
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-硝基苯基)苄醇，化学名称为[4-(4-nitrophenyl)phenyl]methanol，CAS 号为 62037-99-4，分子式为 C₁₃H₁₁N₃O₃，分子量为 229.231。该化合物是一种芳香族醇类衍生物，结构中包含硝基苯基和苄醇基团，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-硝基苯基)苄醇作为一种重要的有机中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其硝基苯基结构使其可作为荧光探针或标记物的前体，用于检测生物分子或研究酶活性。此外，苄醇基团可通过进一步修饰参与偶联反应，为药物分子或功能材料的合成提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能单体。此外，它还常用于学术研究中的分子探针开发和酶学实验。

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，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水 DMSO），并在惰性气体保护下进行敏感反应。操作时需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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应

按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。