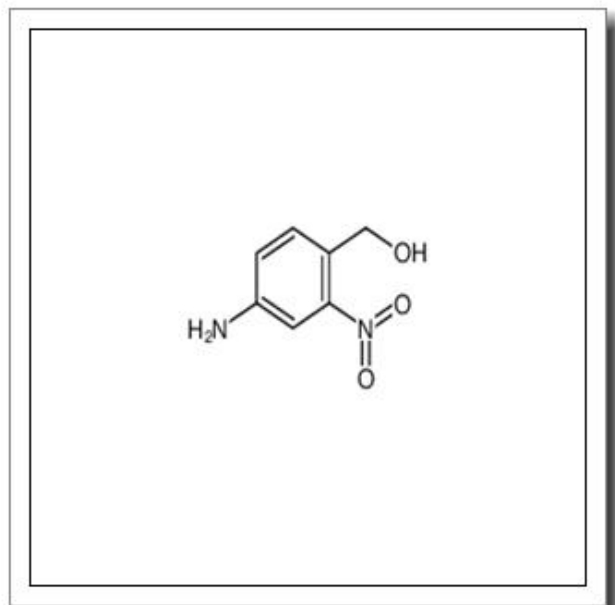


(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol

(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol
中文名称	(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol
CAS 号	22996-17-4
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	168.15
纯度	≥96%

产品说明

(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol (中文名称: (4-氨基-2-硝基苯基)甲醇) 是一种有机化合物, CAS 号为 22996-17-4, 分子式为 $C_7H_8N_2O_3$, 分子量为 168.15。该化合物为黄色至橙黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基和硝基官能团, 同时带有羟甲基, 使其在化学反应中表现出多样化的活性。

2. 生物化学功能与重要性

(4-Amino-2-nitrophenyl)methanol 作为一种重要的中间体, 在生物化学和有机合成领域具有广泛的应用价值。其氨基和硝基的存在使其能够参与多种偶联反应和还原反应, 常用于合成染料、荧光标记物和药物分子。此外, 其结构特性也使其在材料科学中作为功能化修饰的原料。

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: 作为合成复杂芳香族化合物的关键中间体, 尤其适用于制备含氮杂环化合物。
- 染料工业: 用于合成偶氮染料和其他彩色染料的前体。
- 生物标记: 在荧光探针和生物标记试剂的合成中作为重要组分。
- 医药研究: 可能用于药物分子的结构修饰和活性研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 避光、密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8° C)。
- 使用建议: 操作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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间的一致性。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，需避免吸入或接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。