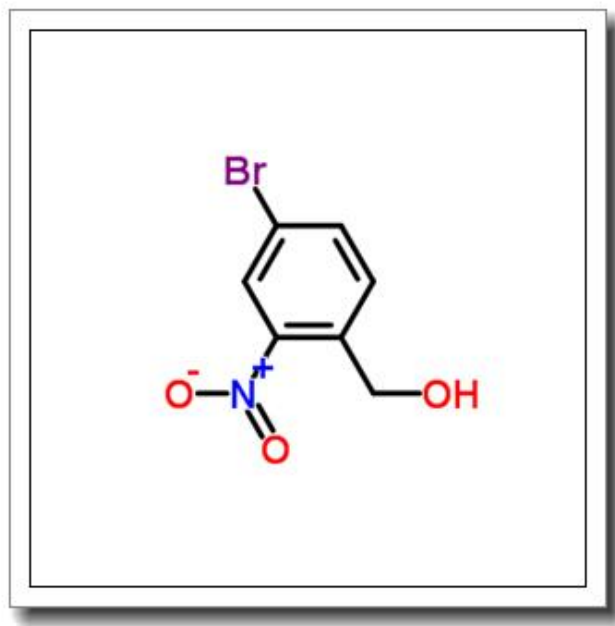


4-溴-2-硝基苄醇

(4-bromo-2-nitrophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-bromo-2-nitrophenyl)methanol
中文名称	4-溴-2-硝基苄醇
CAS 号	22996-19-6
分子式	C7H6BrN03
分子量	232.031
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-硝基苄醇 ((4-bromo-2-nitrophenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 22996-19-6, 分子式为 $C_7H_6BrNO_3$, 分子量为 232.031。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴原子和硝基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-硝基苄醇在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其溴原子和硝基的存在使其成为修饰芳香环的重要前体, 可用于构建药物分子或功能材料。此外, 该化合物在光化学和电化学研究中也有一定应用, 因其结构特性可作为探针或标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定功能的杀虫剂或除草剂。此外, 在有机光电材料和高分子材料的合成中, 4-溴-2-硝基苄醇也作为重要的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。