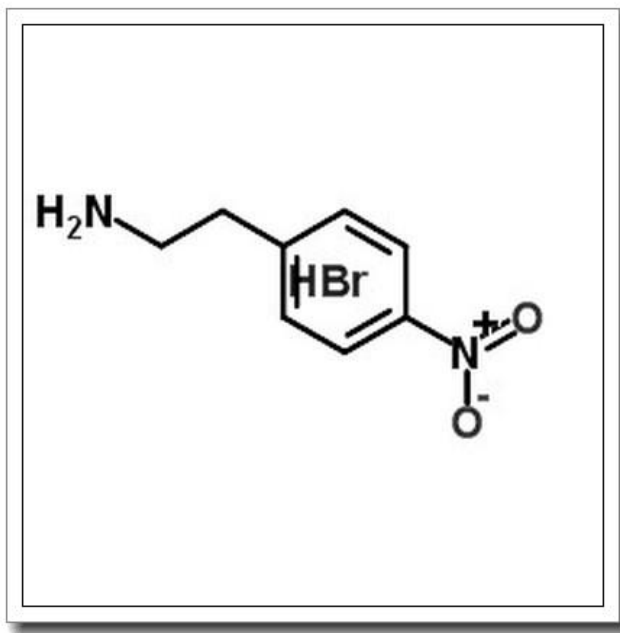


4-硝基苯乙胺氢溴酸盐

4-Nitrophenylethylamine Hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitrophenylethylamine Hydrobromide
中文名称	4-硝基苯乙胺氢溴酸盐
CAS 号	69447-84-3
分子式	C8H11BrN2O2
分子量	247.089
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-硝基苯乙胺氢溴酸盐 (4-Nitrophenylethylamine Hydrobromide) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_{11}BrN_2O_2$, 分子量为 247.089, CAS 号为 69447-84-3。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含硝基苯基和乙胺基团, 氢溴酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

4-硝基苯乙胺氢溴酸盐在生物化学研究中具有重要作用, 常作为合成中间体或底物用于酶学研究和药物开发。其硝基苯基结构使其成为显色反应的理想底物, 可用于检测酶活性 (如磷酸酶或酯酶)。此外, 该化合物还可用于研究胺类化合物的代谢途径或作为构建更复杂分子的起始材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生化分析和有机合成领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的胺类衍生物; 在生化分析中, 常用于酶活性测定或作为标准品; 在有机合成中, 可作为硝基苯乙胺类化合物的前体。此外, 它还可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-硝基苯乙胺氢溴酸盐储存在干燥、阴凉的环境中, 避免直接光照和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并置于密封容器中以防吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并符合相关行业标准。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。