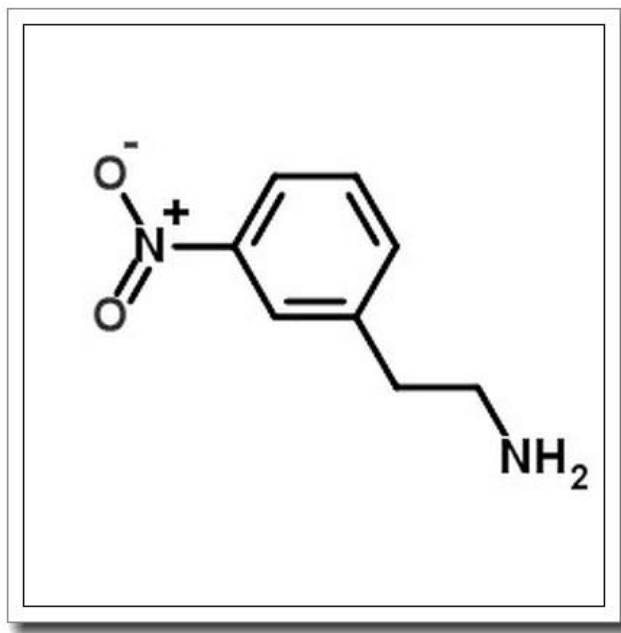


3-硝基苯基乙基胺

2-(3-Nitrophenyl)ethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(3-Nitrophenyl)ethanamine |
| 中文名称 | 3-硝基苯基乙基胺 |
| CAS 号 | 83304-13-6 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 166.177 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-硝基苯基乙基胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-硝基苯基乙基胺 (2-(3-Nitrophenyl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 83304-13-6, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。本品为淡黄色至棕色固体或液体, 纯度高于 96%。其结构中的硝基苯基与乙胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-硝基苯基乙基胺作为一种芳香胺衍生物, 可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其硝基官能团易于还原为氨基, 进一步衍生为其他功能化化合物。在生物化学研究中, 该分子常用于构建药物先导化合物或荧光探针的骨架, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 荧光标记物: 作为荧光染料或生物标记物的前体。
- 配体合成: 在金属有机框架 (MOF) 或催化剂制备中作为配体组分。
- 科研试剂: 用于研究硝基芳香族化合物的代谢途径或毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤刺激、眼睛损伤, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

注: 以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献及实际需求调整。