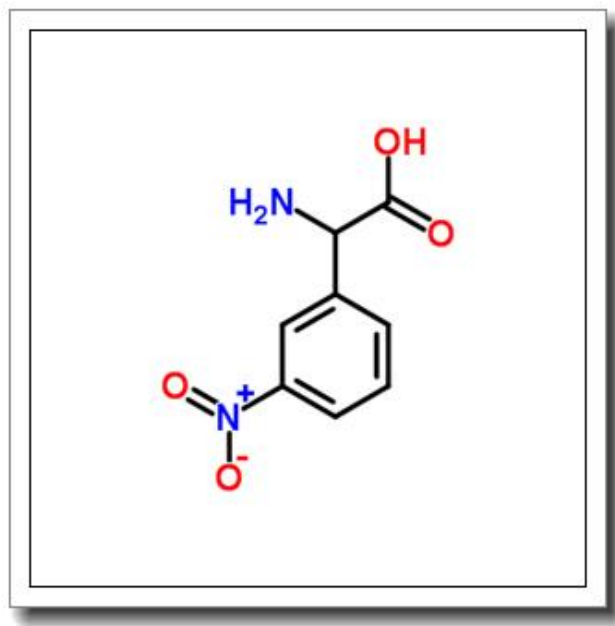


氨基-(3-硝基-苯基)-乙酸

2-amino-2-(3-nitrophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-(3-nitrophenyl)acetic acid
中文名称	氨基-(3-硝基-苯基)-乙酸
CAS 号	30077-08-8
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₄
分子量	196.16
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨基-(3-硝基-苯基)-乙酸 (2-amino-2-(3-nitrophenyl)acetic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_8N_2O_4$ ，分子量为 196.16，CAS 号为 30077-08-8。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构包含一个氨基和一个硝基苯基团，使其具有独特的化学性质，如一定的酸性和极性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

氨基-(3-硝基-苯基)-乙酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其氨基和羧基团使其可能参与肽类或类似物的合成，而硝基苯基团则可能赋予其特定的电子效应或反应活性。该化合物在药物化学和生物标记物研究中可能作为关键中间体，用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括但不限于：

- 作为手性合成中间体，用于制备具有生物活性的化合物。
- 在药物化学中用于构建含有硝基苯基团的靶向分子。
- 作为生化试剂，用于研究酶促反应或蛋白质相互作用。
- 在材料科学中可能用于功能材料的合成。

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：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解于适当溶剂（如 DMSO 或乙醇）时需注意浓度控制，避免剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需通风良好的环境下进行。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生危险反应。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并参考相关文献或专业指导。