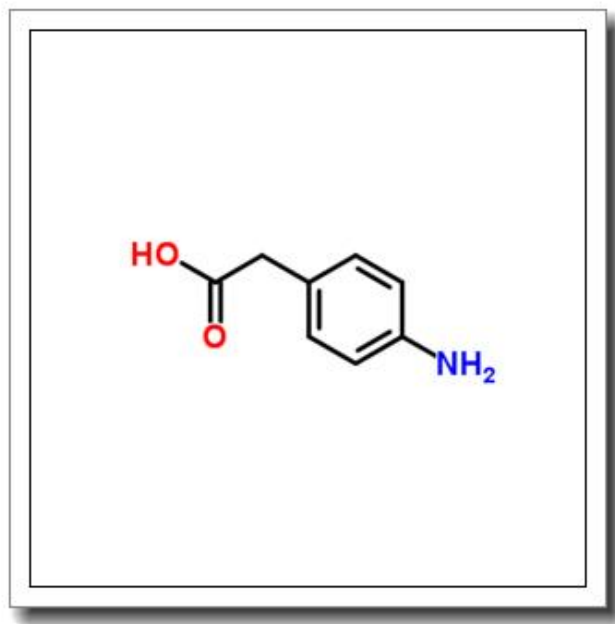


對胺苯醋酸

4-aminophenylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-aminophenylacetic acid
中文名称	對胺苯醋酸
CAS 号	13871-68-6
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

對胺苯醋酸 (4-aminophenylacetic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163，CAS 号为 13871-68-6。该化合物由苯环、氨基和羧酸基团组成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其纯度通常不低于 96%，具有较好的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、甲醇）和碱性水溶液，但在中性或酸性水溶液中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

對胺苯醋酸在生物化学领域具有重要作用，其结构中的氨基和羧酸基团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。该化合物可用于修饰蛋白质或多肽，也可作为前体参与药物合成。其独特的结构特性使其在酶学研究和代谢途径分析中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

對胺苯醋酸广泛应用于医药、化工和科研领域。在医药领域，它是合成某些抗生素、抗炎药物和镇痛剂的重要中间体。在化工领域，可用于制备染料、香料和其他精细化学品。在科研领域，常用于有机合成实验、生物标记和分子探针的制备。此外，它还可能作为某些生物传感器的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套、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，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全方面，對胺苯醋酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。