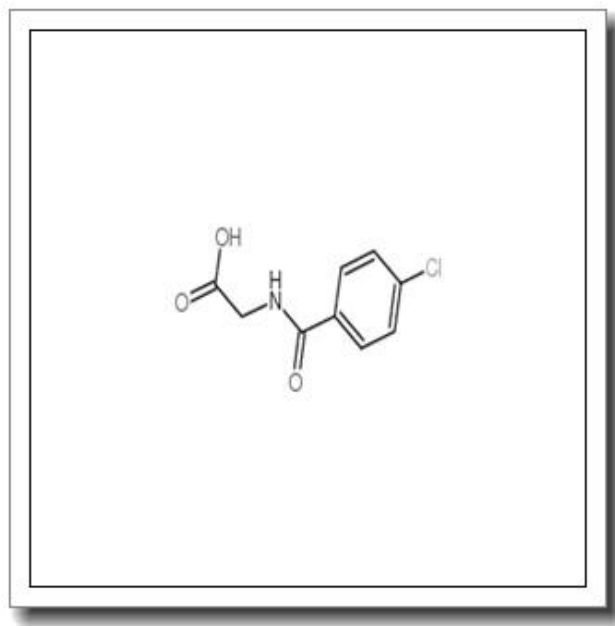


(4-氯苯甲酰基氨基)-乙酸

2-[(4-chlorobenzoyl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-chlorobenzoyl)amino]acetic acid
中文名称	(4-氯苯甲酰基氨基)-乙酸
CAS 号	13450-77-6
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	213.618
纯度	≥96%

产品说明

2-[(4-氯苯甲酰基)氨基]乙酸产品说明书

产品概述与化学特性

2-[(4-氯苯甲酰基)氨基]乙酸（化学名称：2-[(4-chlorobenzoyl)amino]acetic acid）是一种有机羧酸衍生物，CAS 号为 13450-77-6，分子式为 C₉H₈ClN₃O₃，分子量为 213.618。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氯苯甲酰基和羧酸基团赋予其独特的反应活性，适用于多种合成与修饰反应。

生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，可通过酰胺键与生物分子结合，常用于蛋白质或多肽的修饰研究。其氯代芳环结构增强了疏水性，在药物设计中可作为药效团载体，用于改善化合物的膜渗透性。此外，羧酸基团提供了进一步功能化的位点，在金属配位化学和材料科学中具有潜在应用价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药或抗菌剂的先导化合物。
2. 生化试剂：作为蛋白质交联剂或小分子探针的合成前体。
3. 材料科学：参与制备功能化高分子材料或金属有机框架（MOFs）。
4. 农业化学：可能用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其 LD₅₀（大鼠经口）为 1200 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。