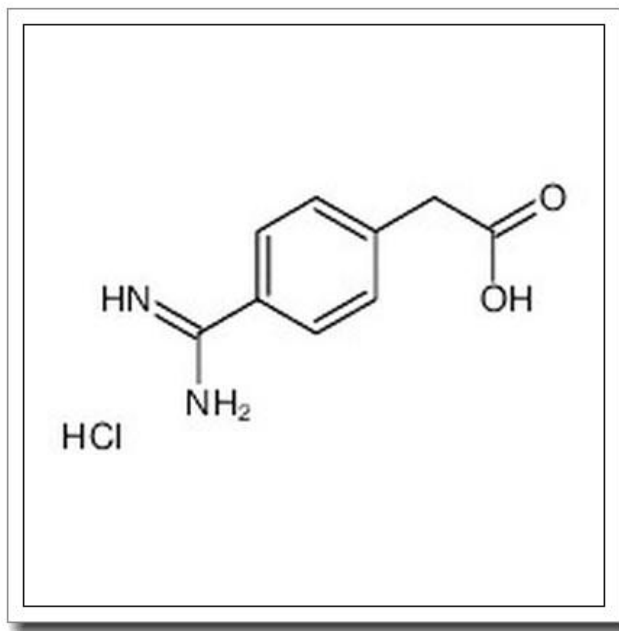


2-(4-甲脒基苯基)乙酸盐酸盐

2-(4-Carbamimidoylphenyl)acetic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Carbamimidoylphenyl)acetic acid hydrochloride
中文名称	2-(4-甲脒基苯基)乙酸盐酸盐
CAS 号	52798-09-1
分子式	C ₉ H ₁₁ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	214.649
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲脒基苯基)乙酸盐盐酸盐 (化学名称: 2-(4-Carbamimidoylphenyl)acetic acid hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 52798-09-1, 分子式为 $C_9H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 214.649。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的甲脒基 ($-C(=NH)NH_2$) 和羧酸基 ($-COOH$) 使其具有独特的化学活性, 适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甲脒基苯乙酸的盐酸盐形式, 在生物化学研究中具有重要作用。其甲脒基团可作为精氨酸类似物, 参与酶抑制研究和蛋白质相互作用分析。此外, 其羧酸基团使其能够与生物分子形成氢键或离子键, 在药物设计和分子探针开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成心血管药物和抗炎化合物
- 生化研究: 用于酶抑制实验和蛋白质修饰研究
- 分子探针: 作为荧光标记物的前体或配体
- 有机合成: 构建含苯乙酸骨架的复杂分子

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温, 开封后建议充氮保护。配制溶液时应使用高纯度水或缓冲液, 现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应遵守实验室安全规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

(注: 实际使用时请以最新版物质安全数据表 MSDS 为准)