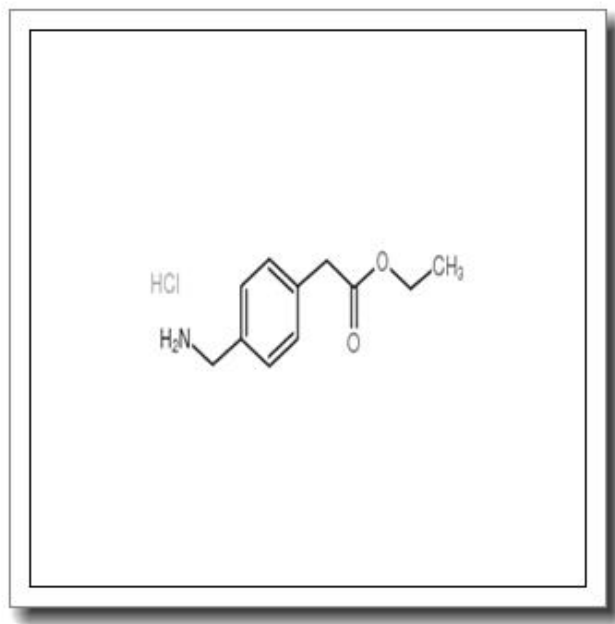


# 4-氨基-苯乙酸乙酯(HCL)

*ethyl 2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetate, hydrochloride
中文名称	4-氨基-苯乙酸乙酯(HCL)
CAS 号	17841-69-9
分子式	C11H16ClN02
分子量	229.703
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基甲基-苯乙酸乙酯盐酸盐 (ethyl 2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetate, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 17841-69-9, 分子式为  $C_{11}H_{16}ClN_2O_2$ , 分子量为 229.703。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯乙酸乙酯骨架和氨基官能团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其氨基和酯基官能团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。它常用于肽类化合物的修饰和药物分子的构建, 特别是在神经递质类似物和酶抑制剂的研究中表现出较高的应用价值。其盐酸盐形式进一步提高了其在生理条件下的溶解性和反应活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基甲基-苯乙酸乙酯盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂等活性药物分子。
- 在肽类化合物合成中作为保护基或修饰基团, 提高肽链的稳定性和生物活性。
- 用于酶抑制剂和受体配体的研究, 帮助探索新的治疗靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8°C。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生分解或副反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化和调整。