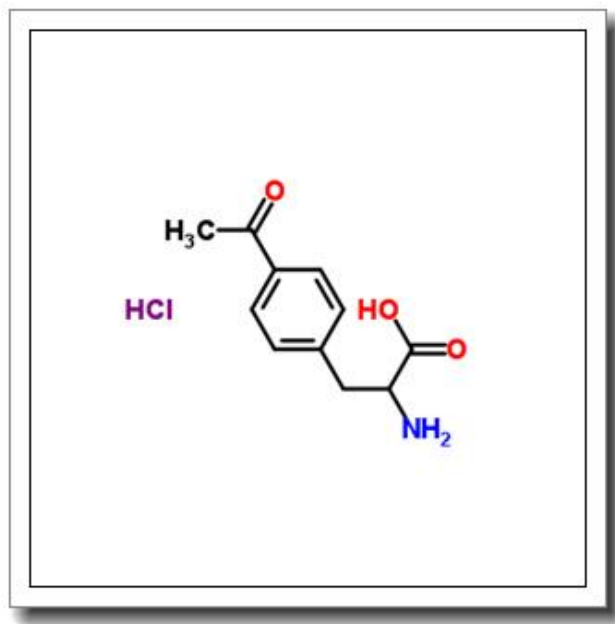


# 3-(4-乙酰基苯基)-2-氨基丙酸盐酸盐

*3-(4-acetylphenyl)-2-aminopropanoic acid, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-acetylphenyl)-2-aminopropanoic acid, hydrochloride
中文名称	3-(4-乙酰基苯基)-2-氨基丙酸盐酸盐
CAS 号	1360436-95-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	243.687
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(4-乙酰基苯基)-2-氨基丙酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-乙酰基苯基)-2-氨基丙酸盐 (英文名称: 3-(4-acetylphenyl)-2-aminopropanoic acid, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1360436-95-8, 分子式为  $C_{11}H_{14}ClN_2O_3$ , 分子量为 243.687。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有乙酰苯基和氨基丙酸基团, 兼具芳香性和氨基酸特性, 易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基酸衍生物, 其分子中的乙酰苯基赋予其独特的生物活性, 可能参与酶抑制或受体调节等过程。氨基丙酸结构使其在肽类合成或药物设计中具有潜在应用价值, 尤其在构建具有特定靶向性的生物活性分子时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成新型药物分子 (如神经递质调节剂或抗炎药物); 在肽类修饰中引入乙酰苯基以增强疏水性; 作为生化试剂用于酶学或细胞信号通路研究。此外, 其结构特性使其可能成为荧光标记或探针开发的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入粉尘, 移至通风处。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前建议查阅最新文献或进行预实验验证。