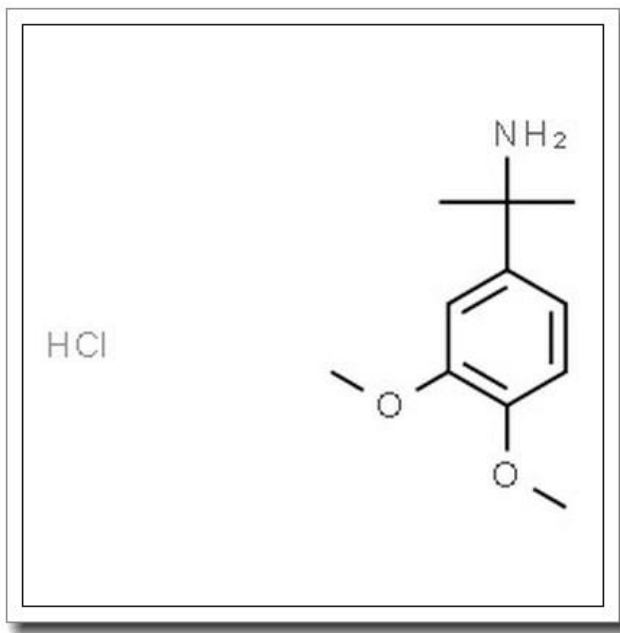


# 2-(3,4-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

*[1-(3,4-dimethoxyphenyl)-1-methylethyl]amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(3,4-dimethoxyphenyl)-1-methylethyl]amine hydrochloride
中文名称	2-(3,4-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	117778-83-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	231.71912
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3,4-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1177778-83-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{18}ClN_2O_2$ , 分子量为 231.71912。其化学结构包含 3,4-二甲氧基苯基和异丙胺基团, 以盐酸盐形式存在, 确保良好的水溶性和稳定性。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 适用于科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与神经递质调节或作为中间体用于合成更复杂的药物分子。其结构中的二甲氧基苯基团赋予其一定的脂溶性和膜穿透能力, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗帕金森等中枢神经系统药物。
- 在生化研究中作为工具化合物, 用于探索胺类受体的作用机制。
- 用于手性催化或不对称合成反应中, 作为配体或催化剂组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 以延长产品稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解时推荐使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。