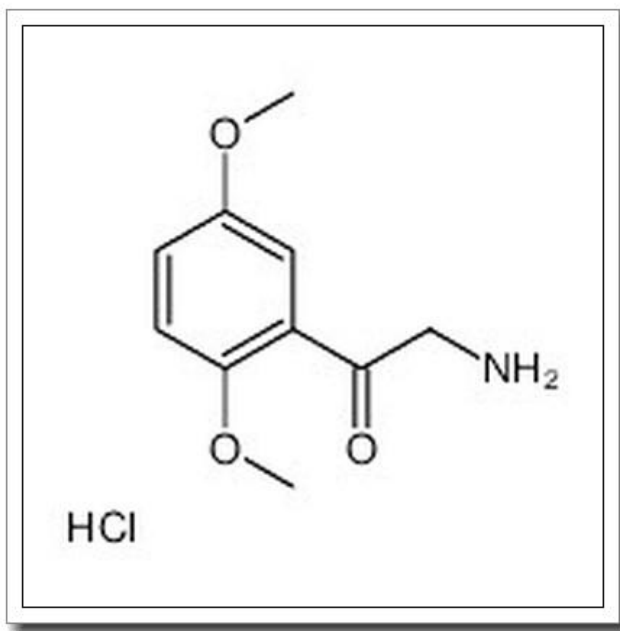


# 2-氨基-1-(2,5-二甲氧基苯基)乙酮盐酸盐

*2-Amino-1-(2,5-Dimethoxyphenyl)ethanone hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1-(2,5-Dimethoxyphenyl)ethanone hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-(2,5-二甲氧基苯基)乙酮盐酸盐
CAS 号	671224-08-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	231.676
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-1-(2,5-二甲氧基苯基)乙酮盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1-(2,5-二甲氧基苯基)乙酮盐酸盐 (CAS 号: 671224-08-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{14}ClN_3O_3$ , 分子量为 231.676。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定。其结构包含氨基、酮基及二甲氧基苯环, 赋予其独特的化学反应活性, 适合作为合成中间体或生化研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯环取代结构和氨基酮官能团, 在神经递质类似物合成中具有潜在应用价值。其分子设计可能影响多巴胺或血清素受体的结合特性, 因此在神经药理学研究中被视为重要的探针分子。高纯度 (>96%) 确保了实验数据的可靠性和重复性, 适用于机制研究和结构-活性关系分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于以下方向: 一是作为合成抗抑郁或精神活性药物的关键中间体; 二是在放射性标记实验中用于追踪药物代谢途径; 三是用于体外酶活性抑制研究, 探索神经退行性疾病的治疗靶点。此外, 在材料科学中可用于制备功能性有机配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 0.1M 盐酸或磷酸盐缓冲液 (pH 4.0-6.0), 溶液现配现用以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm, 符合生化试剂标准。安全数据表明其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。MSDS 显示其急性毒

性为 LD50>500mg/kg（大鼠口服），操作时需遵守实验室生物安全二级（BSL-2）规范。废弃物处理应参照危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化。