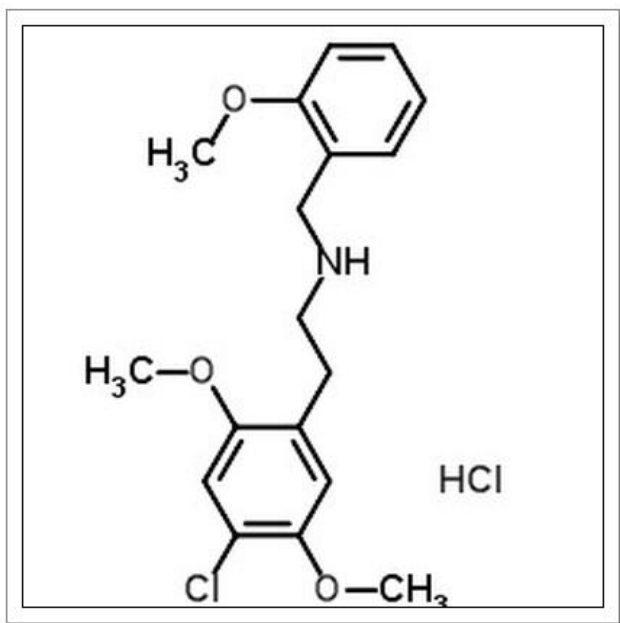


# 2-(4-氯-2,5-二甲氧基苯基)-N-(2-甲氧基苄基)乙胺盐酸盐

*2-(4-Chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)ethanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(4-Chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)ethanamine hydrochloride (1:1) |
| 中文名称  | 2-(4-氯-2,5-二甲氧基苯基)-N-(2-甲氧基苄基)乙胺盐酸盐  |
| CAS 号 | 1539266-19-7   |
| 分子式   | C18H23ClN2O3   |
| 分子量   | 372.286  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯-2,5-二甲氧基苯基)-N-(2-甲氧基苄基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1539266-19-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{18}H_{23}ClN_2O_3$ , 分子量为 372.286。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含氯代二甲氧基苯基和甲氧基苄基基团, 具有显著的亲脂性和稳定性, 适合用于生物化学研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯乙胺衍生物, 可能作为受体配体或信号分子调节剂发挥作用。其结构特征使其在神经科学研究中具有潜在应用价值, 尤其是与 5-羟色胺或多巴胺受体相关的机制研究。高纯度 (>96%) 确保了实验数据的可靠性和重复性, 适合作为标准品或对照品使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 神经药理学研究中的受体结合实验、精神活性化合物的作用机制探索, 以及药物开发中的先导化合物筛选。此外, 它也可能用于法医毒理学分析或作为合成中间体用于进一步化学修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时可选用甲醇或 DMSO 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书。其盐酸盐形式具有吸湿性, 需密封保存。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 应避免直接接触。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和专业指导进行。