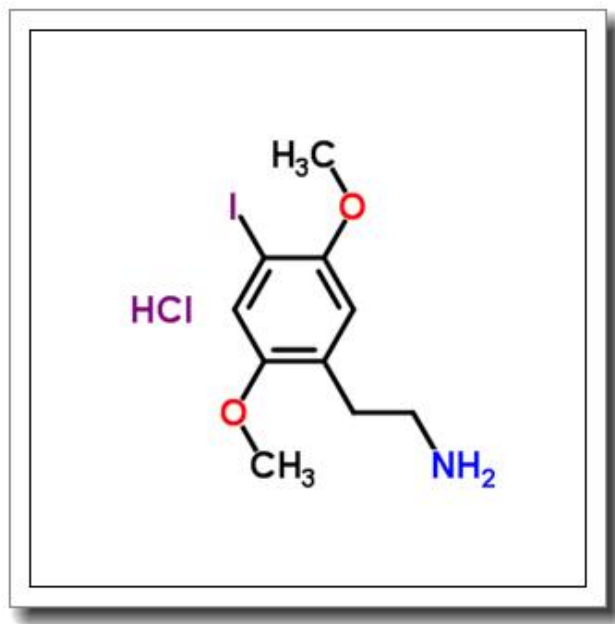


2,5-二甲氧基-4-碘苯乙胺盐酸盐

2-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	2,5-二甲氧基-4-碘苯乙胺盐酸盐
CAS 号	64584-32-3
分子式	C10H15ClIN02
分子量	343.589
纯度	≥96%

产品说明

2, 5-二甲氧基-4-碘苯乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二甲氧基-4-碘苯乙胺盐酸盐（化学名称：2-(4-iodo-2, 5-dimethoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 64584-32-3，分子式为 $C_{10}H_{15}ClIN_2O_2$ ，分子量为 343.589。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯乙胺骨架，并在苯环上引入碘原子和两个甲氧基取代基，具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯乙胺衍生物，具有潜在的神经活性作用。其结构特征使其可能作为 5-羟色胺受体激动剂或部分激动剂，在神经科学研究中具有重要价值。碘原子的引入增强了化合物的稳定性和分子识别能力，使其成为研究受体结合机制和信号转导途径的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于神经药理学和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为标准品或对照品用于神经递质受体研究；
- 用于开发新型精神活性化合物的结构优化研究；
- 在药物筛选和药效学评价中作为参考物质；
- 可能用于荧光标记或放射性标记的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光、低温环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或甲醇等有机溶剂，配制溶液后应尽快使用。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意：

- 本品可能对神经系统产生影响，应避免直接接触皮肤和眼睛；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置；
- 仅限科研使用，不得用于人体或动物实验。

本产品需由专业人员在实验室条件下使用，购买和使用前应充分了解相关法律法规要求。