

2-(3,5-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(3,5-dimethoxyphenyl)propan-2-amine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dimethoxyphenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(3,5-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	130416-37-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 130416-37-4) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{11}H_{17}NO_2 \cdot HCl$ 。其分子结构中包含 3,5-二甲氧基苯基和异丙胺基团, 以盐酸盐形式存在, 确保其稳定性和溶解性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 适合科研和工业用途。其盐酸盐形式提高了水溶性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在活性, 可能与神经递质系统或受体结合相关。其结构中的二甲氧基苯基和胺基团使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。在药理学研究中, 此类结构类似物常被用于探索中枢神经系统的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,5-二甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐主要用于科研领域, 包括药物开发、神经科学研究和有机合成。具体用途包括:

- 作为合成新型精神活性化合物的中间体;
- 用于研究神经递质类似物的构效关系;
- 在药物化学中作为模板分子, 优化先导化合物的活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 并根据实验需求调整 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作时应在通风橱中进行;

- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步数据（如 MSDS），请联系供应商获取。