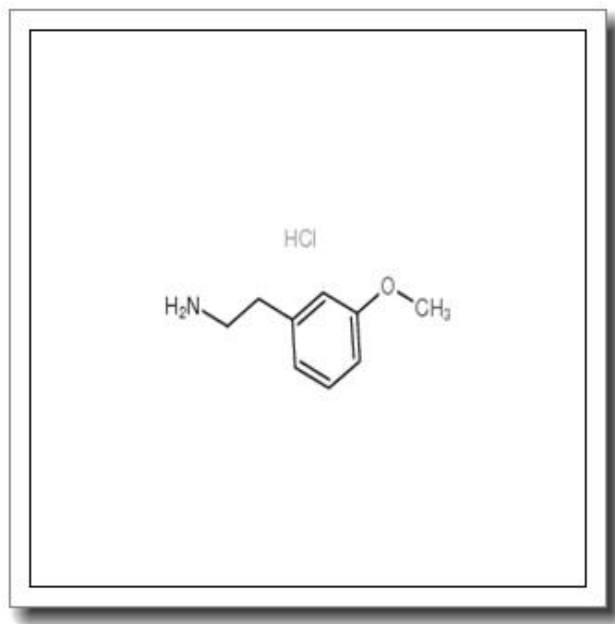


3-甲氧基苯基乙胺盐酸盐

2-(3-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	3-甲氧基苯基乙胺盐酸盐
CAS 号	2039-54-5
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₁ O
分子量	187.667
纯度	≥96%

产品说明

3-甲氧基苯乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基苯乙胺盐酸盐 (2-(3-Methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 2039-54-5, 分子式为 $C_9H_{14}ClNO$, 分子量 187.667。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定。其结构中的甲氧基与苯环共轭, 赋予其独特的电子效应和生物活性, 是合成医药中间体和生化研究的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物, 可通过血脑屏障, 与神经递质受体 (如 5-HT、多巴胺受体) 具有潜在相互作用。其结构中的乙胺侧链和甲氧基修饰使其在神经药理学研究中的重要价值, 常用于探索神经调节机制或作为先导化合物进行结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域: 用于合成抗抑郁、镇痛或精神类药物中间体。

生化研究领域: 作为神经受体配体或酶抑制剂研究的工具化合物。

工业应用: 可能用于特种材料或精细化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光、密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。

使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议以 DMSO 或缓冲液配制母液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。

安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。安全术语标识为 H315/H319 (造成皮肤和眼刺激), 废弃处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床。具体实验方案需结合文献及安全评估实施。