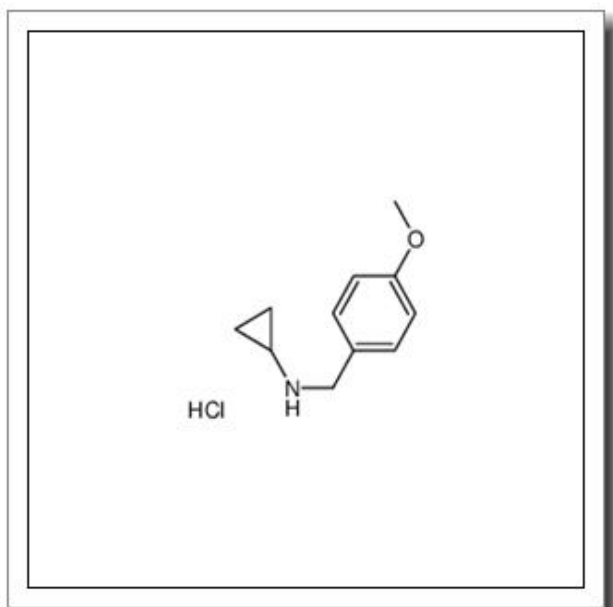


Cyclopropyl(4-methoxyphenyl)methanamine hydrochloride

Cyclopropyl (4-methoxyphenyl)methanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropyl (4-methoxyphenyl)methanamine hydrochloride
中文名称	Cyclopropyl (4-methoxyphenyl)methanamine hydrochloride
CAS 号	58271-59-3
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN ₁ O
分子量	213.704
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclopropyl (4-methoxyphenyl) methanamine hydrochloride (CAS 号: 58271-59-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{16}ClN_2O$, 分子量为 213.704。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构特征包括环丙基和甲氧苯基官能团, 使其在生物活性分子合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的环丙基和甲氧苯基可参与多种生物活性分子的构建, 尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂的开发中表现突出。其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于实验操作和后续应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclopropyl (4-methoxyphenyl) methanamine hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

1. 作为中间体用于合成具有药理活性的化合物, 如抗抑郁剂或神经调节药物。
2. 在酶抑制研究中作为探针分子, 用于探索特定受体的作用机制。
3. 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

1. 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
2. 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。
3. 使用时佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风良好的环境中操作。
4. 开封后应密封保存, 避免吸湿或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

1. 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需谨慎。
2. 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
3. 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
4. 详细的安全数据（MSDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。