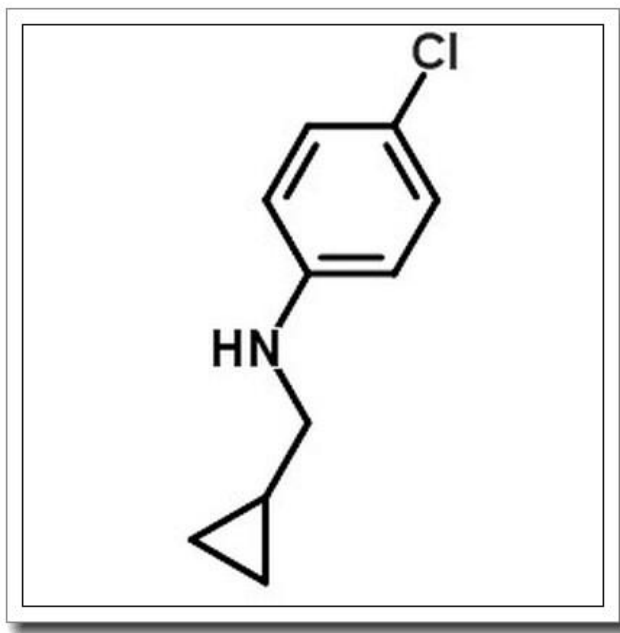


(4-氯苯基)-环丙基甲胺盐酸盐

4-chloro-N-(cyclopropylmethyl)aniline, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-N-(cyclopropylmethyl)aniline, hydrochloride
中文名称	(4-氯苯基)-环丙基甲胺盐酸盐
CAS 号	69565-54-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClN
分子量	181.662
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-氯苯基)-环丙基甲胺盐酸盐 (化学名称: 4-chloro-N-(cyclopropylmethyl)aniline, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 69565-54-4, 分子式为 $C_{10}H_{12}ClN$, 分子量为 181.662。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的氯代苯基与环丙基甲基胺基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种合成反应与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其环丙基结构可增强脂溶性, 而盐酸盐形式则提高了稳定性和水溶性, 使其在药物化学与分子探针设计中具有潜在价值。此外, 氯代苯基的存在使其可能参与亲核取代反应, 为修饰生物活性分子提供位点。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-氯苯基)-环丙基甲胺盐酸盐广泛应用于医药研发与有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 在农药化学中, 用于构建含环丙基结构的活性分子。
- 作为科研试剂, 参与偶联反应或作为胺基保护基团的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照与潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时优先选择去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 持续冲洗并就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献与实际需求调整。