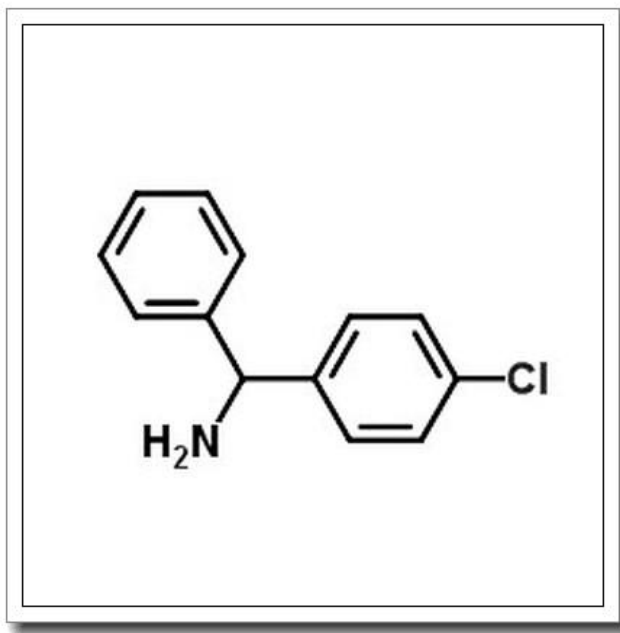


4-氯二苯甲胺 盐酸盐

(4-chlorophenyl)-phenylmethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chlorophenyl)-phenylmethanamine, hydrochloride
中文名称	4-氯二苯甲胺 盐酸盐
CAS 号	5267-39-0
分子式	C ₁₃ H ₁₂ ClN
分子量	217.694
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯二苯甲胺盐酸盐 ((4-chlorophenyl)-phenylmethanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 其化学式为 $C_{13}H_{12}ClN \cdot HCl$, 分子量为 217.694。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 5267-39-0, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。4-氯二苯甲胺盐酸盐在有机合成和药物化学中具有重要地位, 因其分子结构中的氯苯基和苯甲胺基团赋予了其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯二苯甲胺盐酸盐作为一种胺类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的胺基团可与多种生物分子发生相互作用, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。此外, 该化合物在神经科学和药物开发领域具有潜在应用价值, 可能参与调控神经递质系统或作为先导化合物用于新药设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗组胺药、抗抑郁药或其他中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中, 4-氯二苯甲胺盐酸盐可用于制备功能化高分子材料或液晶材料。此外, 它还常用于学术研究中的分子探针开发或作为生化试剂用于实验室规模的化学反应优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 4-氯二苯甲胺盐酸盐置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或与空气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。4-氯二苯甲胺盐酸盐具有一定的刺激性, 接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗, 并寻

求医疗帮助。操作时应避免吸入粉尘，必要时使用防尘口罩。废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意排放。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。