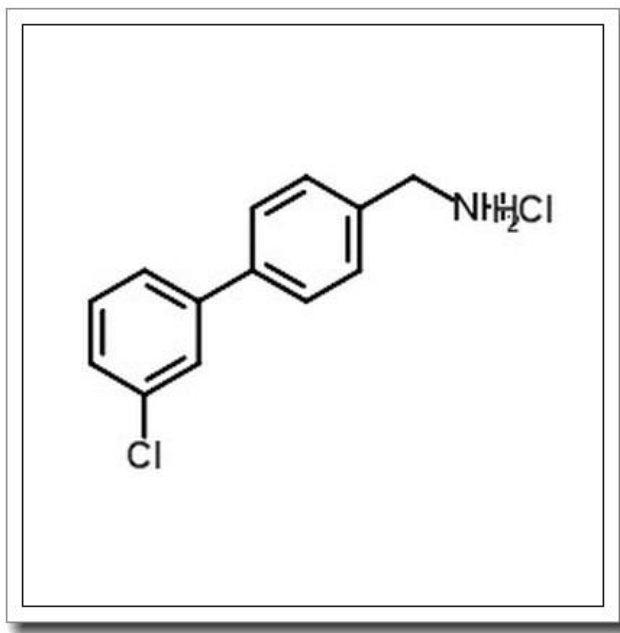


# C-(3-氯-联苯-4-基)-甲胺盐酸盐

*[4-(3-chlorophenyl)phenyl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(3-chlorophenyl)phenyl]methanamine
中文名称	C-(3-氯-联苯-4-基)-甲胺盐酸盐
CAS 号	893649-04-2
分子式	C13H13ClN
分子量	254.155
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: C-(3-氯-联苯-4-基)-甲胺盐酸盐

化学名称: [4-(3-chlorophenyl)phenyl]methanamine

CAS 号: 893649-04-2

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>N

分子量: 254.155

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

C-(3-氯-联苯-4-基)-甲胺盐酸盐是一种有机胺类化合物, 其结构包含联苯基团和甲胺基团, 并带有氯取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂(如甲醇、乙醇), 微溶于水。其分子量为 254.155, 纯度经高效液相色谱(HPLC)检测确认高于 96%, 符合科研级试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可通过氨基与羧基或羰基发生缩合反应, 形成酰胺键或席夫碱结构。其联苯骨架和氯取代基赋予其独特的空间位阻和电子效应, 使其在药物化学和材料科学中具有重要研究价值, 尤其作为中间体用于构建更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

C-(3-氯-联苯-4-基)-甲胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体(GPCR)配体的合成前体。此外, 在材料科学中, 其刚性联苯结构可用于设计液晶材料或高分子单体。具体用途包括但不限于: 小分子药物筛选、结构-活性关系(SAR)研究以及功能材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜(DMSO), 配制后溶液需尽快使用, 避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。