

# 2-(4-氯-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺盐 酸盐

*Benzenemethanamine, 4-chloro- $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimethyl-3-(trifluoromethyl)-*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 4-chloro- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl-3-(trifluoromethyl)-
中文名称	2-(4-氯-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺 盐酸盐
CAS 号	1314785-60-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> N
分子量	237.65
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenemethanamine, 4-chloro- $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimethyl-3-(trifluoromethyl)-, 中文名称为 2-(4-氯-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐, CAS 号为 1314785-60-8。其分子式为  $C_{10}H_{11}ClF_3N$ , 分子量为 237.65, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的苯环结构和三氟甲基取代基, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种苯胺衍生物, 其结构中的氯原子和三氟甲基赋予了其独特的电子效应和空间位阻, 使其在生物活性分子设计中具有重要价值。它可能作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 尤其在神经递质调节或酶抑制领域具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

- 作为关键中间体用于合成新型药物分子, 如抗抑郁或抗焦虑类药物。
- 用于构建含三氟甲基的杂环化合物, 拓展药物化学库。
- 在农药或材料科学中作为功能化砌块, 用于开发高性能化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。本品可能对水生生物有毒, 需妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。