

2-(4-氯-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

Benzenemethanamine, 4-chloro- α , α , 2-trimethyl-

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 4-chloro- α , α , 2-trimethyl-
中文名称	2-(4-氯-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1314735-95-9
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氯-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenemethanamine, 4-chloro- $\alpha, \alpha, 2$ -trimethyl-, 中文名称为 2-(4-氯-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐, CAS 号为 1314735-95-9, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClN$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的分子结构和稳定的化学性质。其盐酸盐形式提高了水溶性和储存稳定性, 适合实验室和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯胺类衍生物, 其结构中含有的氯和甲基取代基赋予其独特的生物活性。在药物化学领域, 此类结构常作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 如抗组胺药或中枢神经系统调节剂。其分子设计可通过进一步修饰优化生物利用度和靶向性。

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:

- 作为关键中间体用于合成新型药物候选化合物;
- 在农药化学中用于构建具有生物活性的杂环结构;
- 作为科研试剂用于研究胺类化合物的结构与活性关系。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 溶液需现配现用以防止降解。

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证书 (COA)。安全信息提示:

- 危险标识: H315-H319 (造成皮肤和眼睛刺激);

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服;
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。