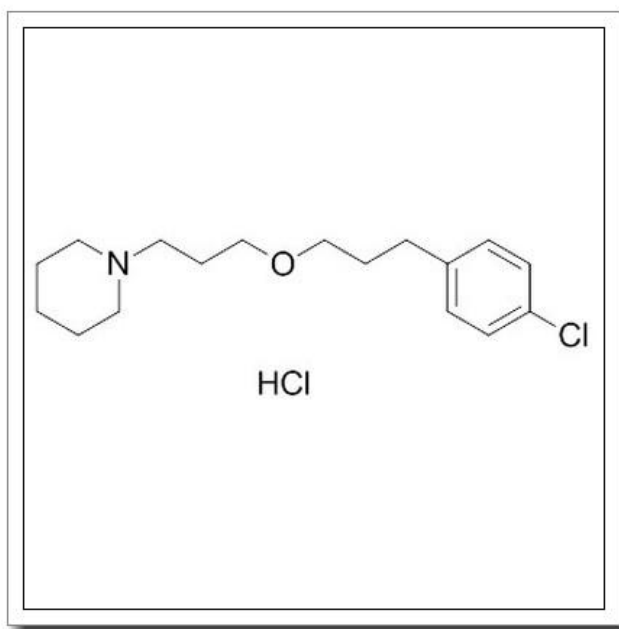


1-[3-[3-(4-氯丙基)丙氧基]丙基]-哌啶 盐酸盐

1-[3-[3-(4-chlorophenyl)propoxy]propyl]piperidine, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-[3-[3-(4-chlorophenyl)propoxy]propyl]piperidine, hydrochloride |
| 中文名称 | 1-[3-[3-(4-氯丙基)丙氧基]丙基]-哌啶盐酸盐 |
| CAS 号 | 903576-44-3 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₂₇ Cl ₂ N ₁ O |
| 分子量 | 332.308 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[3-[3-(4-氯丙基)丙氧基]丙基]-哌啶盐酸盐 (CAS 号: 903576-44-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{27}ClN_2O$, 分子量为 332.308。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含哌啶环和氯代苯基团, 具有较好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的氯代苯基和哌啶环赋予其潜在的生物活性, 可能参与受体结合或酶抑制等过程。在药物研发中, 此类化合物常用于探索神经递质调节或抗炎、抗过敏等药理作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 药物化学研究: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有潜在药理活性的分子。
- 生物活性筛选: 用于评估其对特定受体或酶的抑制或激活作用。
- 实验室基础研究: 作为标准品或对照品, 用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。