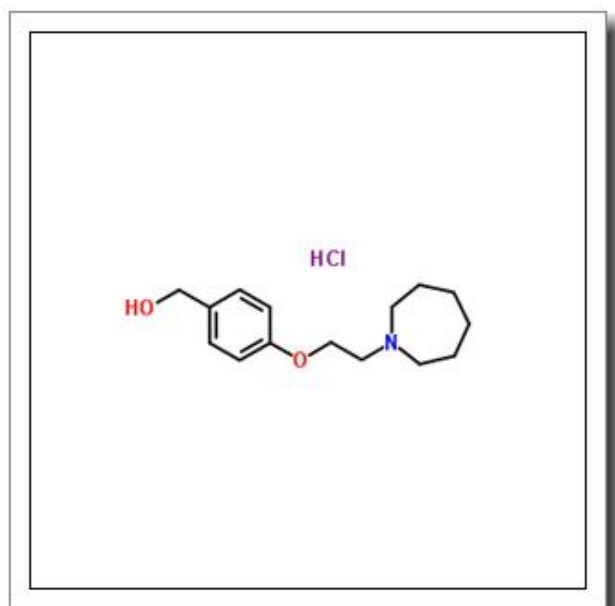


(4-(2-(azepan-1-yl)ethyl)phenyl)methanol hydrochloride

(4-(2-(azepan-1-yl)ethyl)phenyl)methanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(2-(azepan-1-yl)ethyl)phenyl)methanol hydrochloride
中文名称	(4-(2-(azepan-1-yl)ethyl)phenyl)methanol hydrochloride
CAS 号	328933-65-9
分子式	C ₁₅ H ₂₄ C ₁ N ₂ O
分子量	285.81
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-(2-(azepan-1-yl)ethyl)phenyl)methanol hydrochloride (CAS 号: 328933-65-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{24}ClN_2O_2$, 分子量为 285.81。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构包含一个 azepane (氮杂环庚烷) 基团与苯甲醇基团通过乙基链连接, 具有中等极性和良好的溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的 azepane 和苯甲醇基团可能参与分子识别或作为药效团的一部分。它可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或作为配体用于受体结合研究。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-(2-(azepan-1-yl)ethyl)phenyl)methanol hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有中枢神经系统活性的化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与 azepane 结构相关的受体相互作用。
- 作为化学工具分子, 用于开发新型酶抑制剂或信号通路调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时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或分装冻存。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。