

3-(4-溴苯基)戊-3-胺盐酸盐

3-(4-bromophenyl)pentan-3-amine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-bromophenyl)pentan-3-amine hydrochloride
中文名称	3-(4-溴苯基)戊-3-胺盐酸盐
CAS 号	1184526-89-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3-(4-溴苯基)戊-3-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴苯基)戊-3-胺盐酸盐（化学名称：3-(4-bromophenyl)pentan-3-amine hydrochloride, CAS 号：1184526-89-3）是一种有机胺类化合物，分子结构中包含溴代苯基和戊胺骨架，以盐酸盐形式存在。其纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物在常温下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。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出显著的活性潜力。其分子中的溴原子和胺基团可作为关键药效团，参与受体结合或酶抑制反应。在神经科学和药物研发领域，此类结构常被用于探索中枢神经系统靶点，尤其是与胺类神经递质相关的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物活性研究。具体用途包括：

- 作为新型精神类药物开发的候选中间体，用于构效关系优化；
- 在神经退行性疾病模型中评估其对特定受体的调节作用；
- 用于放射性标记或荧光标记衍生物的制备，以支持分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体保护环境。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，操作时需遵循实验室化学品通用防护标准。不慎接触皮肤或眼睛时，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需结合文献及法规要求设计。