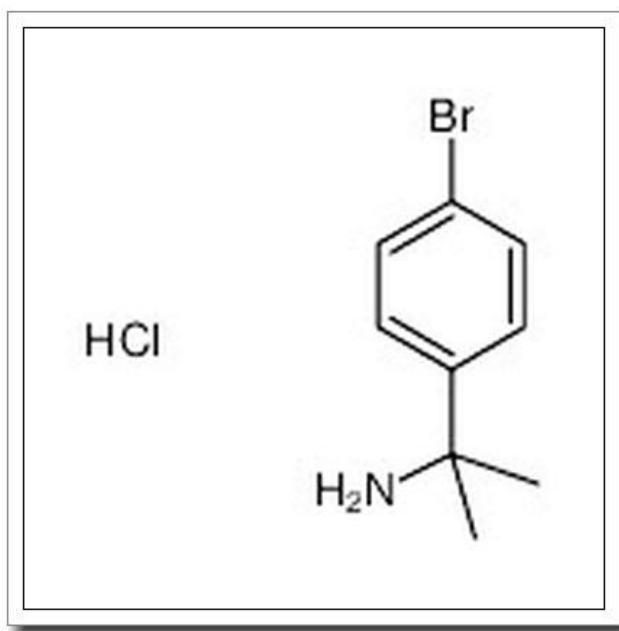


2-(4-bromophenyl)propan-2-amine hydrochloride

2-(4-bromophenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromophenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(4-bromophenyl)propan-2-amine hydrochloride
CAS 号	1173047-86-3
分子式	C ₉ H ₁₃ BrClN
分子量	250.563
纯度	>96%

产品说明

2-(4-溴苯基)丙-2-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)丙-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1173047-86-3) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_9H_{13}BrClN$, 分子量为 250.563。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的溴苯基和胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯丙胺类衍生物, 其分子结构中的溴原子和胺基团赋予其独特的反应活性。在生物化学研究中, 它可作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 尤其在神经科学领域, 可能用于研究神经递质调控机制或作为潜在的精神活性化合物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 有机合成: 用于构建含溴芳香族化合物, 参与偶联反应或作为官能团修饰的起始原料。
- 科研实验: 在神经药理学研究中, 用于探索胺类化合物的构效关系或受体结合特性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。建议现配现用, 避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。不可吸入或食入, 废弃处理需符合当地法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。