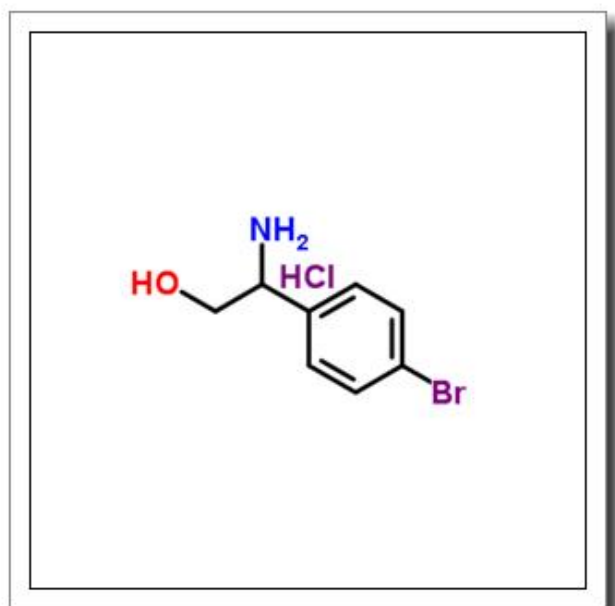


2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1803597-16-1
分子式	C ₈ H ₁₁ BrClN ₀ O
分子量	252.536
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_8H_{11}BrClNO$ ，分子量为 252.536，CAS 号为 1803597-16-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构包含一个氨基和一个羟基，以及一个对位溴取代的苯环，盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。

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。其氨基和羟基官能团使其可能作为手性合成中间体或药物前体，尤其适用于 β -氨基醇类化合物的合成。对位溴原子的引入可增强其作为分子探针或标记物的功能，在药物设计和蛋白质相互作用研究中具有独特作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为手性砌块用于 β -受体阻滞剂类药物的合成。
- 有机合成：用于构建含溴芳香族氨基醇结构，扩展杂环化合物库。
- 生化研究：可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。
- 材料科学：用于功能化高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：密封保存于干燥、避光环境中，建议温度 2-8°C，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇，必要时超声辅助。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 测定纯度，配套提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 表征数据。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用需进一步验证其适用性及安全性。