

(1S)-1-(4-Bromophenyl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-Bromophenyl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-73-7
分子式	C ₉ H ₁₃ BrClN
分子量	250.563
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(4-溴苯基)-N-甲基乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{13}BrClN$ ，分子量为 250.563，CAS 号为 1810074-73-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含一个手性中心 (1S 构型)，4-溴苯基取代基以及甲基乙胺盐酸盐部分，使其在生物化学研究中具有特定的立体选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物，可能作为中间体或配体用于不对称合成或药物开发。其溴苯基结构赋予其潜在的生物活性，例如作为肾上腺素能受体或单胺转运体的调节剂。在神经科学研究中，此类结构类似物常被用于探索神经递质系统的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(4-溴苯基)-N-甲基乙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性砌块用于构建复杂药物分子；在神经科学研究中作为潜在受体配体；作为催化剂或助剂参与不对称合成反应。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供完整的分析证书 (CoA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。购买后请参阅随附的安全数据表（SDS）以获取详细的安全操作指南。