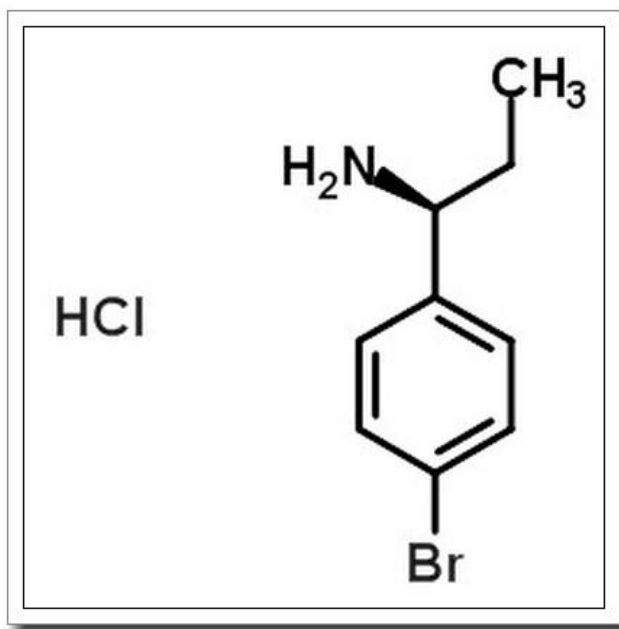


(S)-1-(4-溴苯基)丙烷-1-胺盐酸

(1S)-1-(4-Bromophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-Bromophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(4-溴苯基)丙烷-1-胺盐酸
CAS 号	1391577-97-1
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)丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1391577-97-1) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_9H_{13}BrClN$, 分子量为 250.563。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中包含溴代苯基和丙胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构中的溴原子和胺基使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。手性中心的存在使其在不对称合成和酶抑制研究中具有特殊价值, 尤其在神经科学和药物开发中, 可用于靶向受体的配体设计或酶活性调节。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、镇痛剂或神经调节剂的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或功能性高分子单体。此外, 在生化研究中, 可作为荧光探针或标记物的前体, 用于细胞成像或分子识别研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMF, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 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、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并评估适用性。