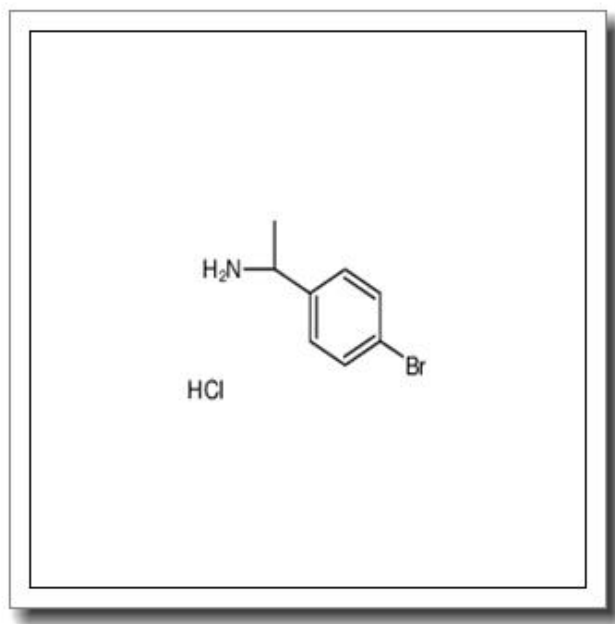


(1S)-1-(4-bromophenyl)ethanamine, hydrochloride

(1S)-1-(4-bromophenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-bromophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(1S)-1-(4-bromophenyl)ethanamine, hydrochloride
CAS 号	84499-77-4
分子式	C ₈ H ₁₁ BrClN
分子量	236.537
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(4-溴苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 84499-77-4) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_8H_{11}BrClN$, 分子量为 236.537。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含一个手性中心 (S 构型) 和一个溴代苯基团, 赋予其特定的立体选择性和反应活性。该物质易溶于极性溶剂 (如水、甲醇), 但在非极性溶剂中溶解度较低。

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。其结构中的氨基和溴苯基团使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体。手性特性使其在酶促反应或受体结合中可能表现出立体选择性, 因此在药物研发中常用于构建具有特定药理活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成 β -肾上腺素受体激动剂、抗抑郁剂或中枢神经系统药物的重要中间体。在不对称合成中, 可作为手性助剂或催化剂配体。此外, 在材料科学中可用于制备功能性高分子或液晶材料。具体实验用途包括但不限于: 手性拆分、过渡金属催化反应、以及作为结构修饰的起始原料。

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。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选择去离子水或无水乙醇, 溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或直接接触。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：实际应用中需结合具体实验目的查阅最新文献，并严格遵循实验室安全规程。）