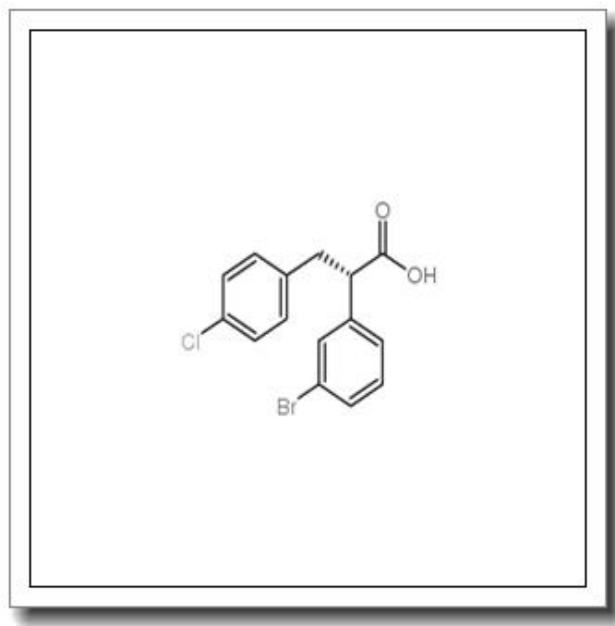


(S)-2-(3-溴苯基)-3-(4-氯苯基)丙酸

(2S)-2-(3-bromophenyl)-3-(4-chlorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(3-bromophenyl)-3-(4-chlorophenyl)propanoic acid
中文名称	(S)-2-(3-溴苯基)-3-(4-氯苯基)丙酸
CAS 号	1002752-55-7
分子式	C ₁₅ H ₁₂ BrClO ₂
分子量	339.612
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: (S)-2-(3-溴苯基)-3-(4-氯苯基)丙酸

化学名称: (2S)-2-(3-bromophenyl)-3-(4-chlorophenyl)propanoic acid

CAS 号: 1002752-55-7

分子式: C₁₅H₁₂BrClO₂

分子量: 339.612

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(3-溴苯基)-3-(4-氯苯基)丙酸是一种手性芳香族羧酸化合物, 其分子结构中包含溴苯基和氯苯基取代基, 具有特定的立体构型 (S 构型)。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其分子量为 339.612, 纯度标准为 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行表征。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴和氯取代基可参与多种偶联反应, 适用于构建复杂药物分子或生物活性分子。手性中心的存在使其在不对称合成和酶抑制剂研究中具有潜在应用, 可能影响受体结合或酶活性调控。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-(3-溴苯基)-3-(4-氯苯基)丙酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤化合物的合成前体。
- 有机合成: 用于构建手性药物中间体或功能材料。
- 生化研究: 探索酶底物特异性或手性分子识别机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使

用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起刺激性反应。
- 如不慎接触，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。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急措施。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。