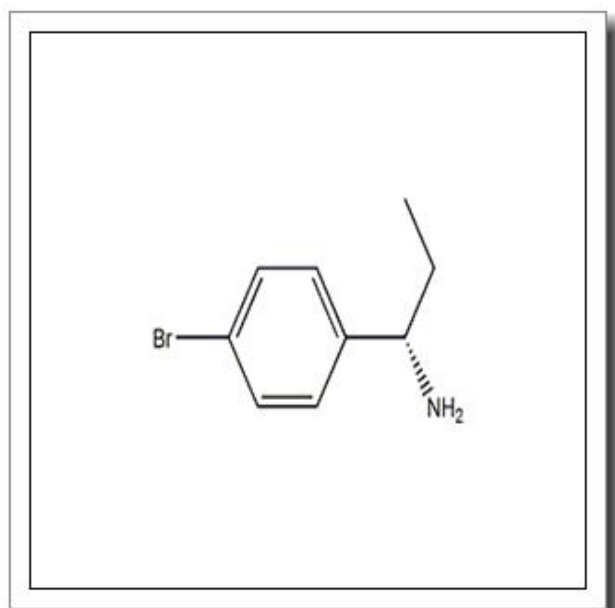


(1S)-1-(4-BROMOPHENYL)PROPAN-1-AMINE

(1S)-1-(4-BROMOPHENYL)PROPAN-1-AMINE



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-BROMOPHENYL)PROPAN-1-AMINE
中文名称	(1S)-1-(4-BROMOPHENYL)PROPAN-1-AMINE
CAS 号	1108684-03-2
分子式	C ₉ H ₁₂ BrN
分子量	214.10228
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(4-溴苯基)丙胺-1-胺是一种手性有机化合物，化学式为 $C_9H_{12}BrN$ ，分子量为 214.10228。该化合物属于苯丙胺类衍生物，具有一个手性中心（1S 构型），并含有溴代苯基结构。其 CAS 号为 1108684-03-2，纯度通常 $\geq 96\%$ 。该物质在常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。其化学结构中的溴原子和氨基官能团使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其手性结构使其可能作为手性催化剂或配体用于不对称合成。氨基官能团的存在使其能够参与多种生物活性分子的构建，例如作为药物活性分子的前体或结构修饰单元。溴代苯基结构则提供了进一步功能化反应的位点，如通过偶联反应引入其他官能团。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(4-溴苯基)丙胺-1-胺主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为手性药物合成的关键中间体，特别是中枢神经系统药物和抗抑郁药物的开发。
- 有机合成：用于构建复杂分子结构，特别是含有手性中心的化合物。
- 材料科学：作为功能材料的前体，如液晶材料或光电材料的合成。
- 科研用途：在不对称催化反应研究中作为手性配体或催化剂组分。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时，推荐充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中进行操作。开封后应尽快使用，避免长时间暴露在空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 等方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质，建议使用前进行进一步纯化以满足特定实验需求。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可直接排入下水道。详细的安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。