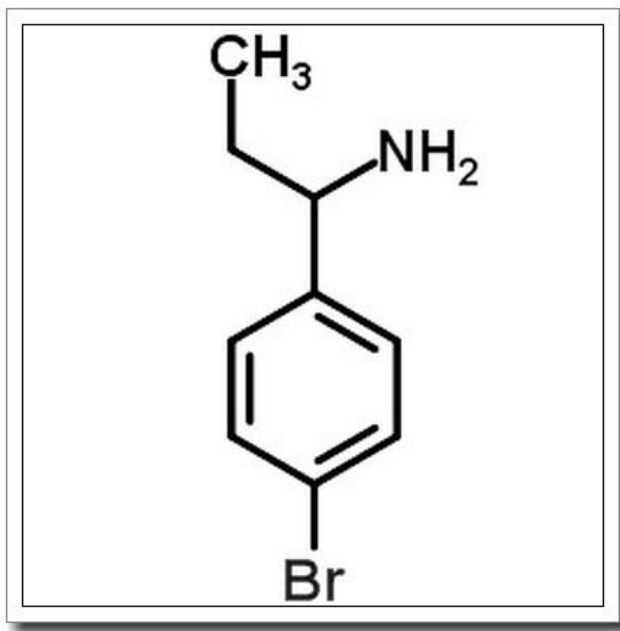


1-(4-溴苯基)-1-丙胺

1-(4-bromophenyl)propan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromophenyl)propan-1-amine
中文名称	1-(4-溴苯基)-1-丙胺
CAS 号	74877-09-1
分子式	C ₉ H ₁₂ BrN
分子量	214.102
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴苯基)-1-丙胺 (1-(4-bromophenyl)propan-1-amine) 是一种有机溴化合物，化学式为 C₉H₁₂BrN，分子量为 214.102，CAS 号为 74877-09-1。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环对位取代的溴原子与丙胺基团相连，具有显著的芳香性和胺基反应活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-溴苯基)-1-丙胺作为一种重要的有机中间体，其胺基和溴苯基结构使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。胺基团可作为亲核试剂参与缩合反应，而溴苯基则可通过偶联反应进一步修饰分子结构。这类化合物在药物化学和材料科学中常被用于构建更复杂的分子骨架，尤其在神经活性分子和液晶材料的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它是合成某些抗抑郁药物和镇痛剂的关键中间体。在材料科学中，可用于制备液晶显示材料或功能性高分子单体。此外，它还作为研究工具用于探索酶抑制机制或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。由于其对眼睛和皮肤可能具有刺激性，应避免直接接触。开封后建议充入惰性气体保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，并提供完整的质检报告 (COA)。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼睛刺激 (类别 2A)。安全术语包括 S26 (接触眼睛后立即冲洗)、S36/37/39 (穿戴防护装备)。运输时应归类

为普通化学品，但需避免与强氧化剂混装。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。