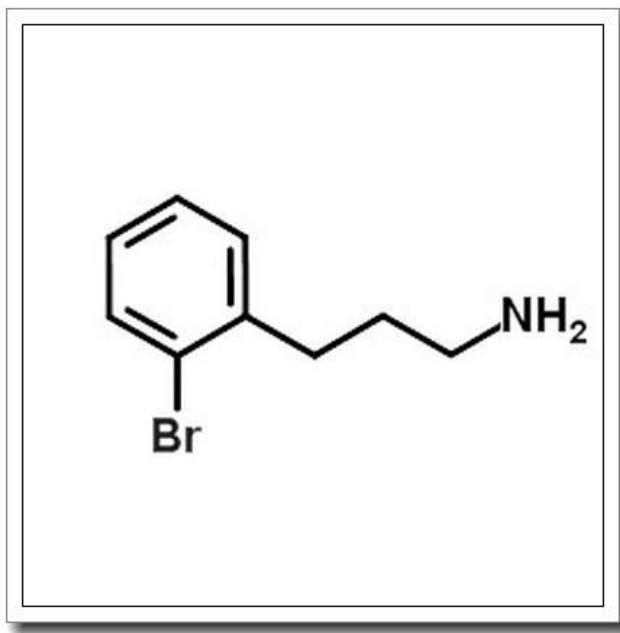


3-(2-溴苯基)丙烷-1-胺

3-(2-bromophenyl)propan-1-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 3-(2-bromophenyl)propan-1-amine |
| 中文名称 | 3-(2-溴苯基)丙烷-1-胺 |
| CAS 号 | 65185-60-6 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₂ BrN |
| 分子量 | 214.102 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(2-溴苯基)丙烷-1-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-溴苯基)丙烷-1-胺 (化学名称: 3-(2-bromophenyl)propan-1-amine, CAS 号: 65185-60-6) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_9H_{12}BrN$, 分子量为 214.102。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的溴苯基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯丙胺类衍生物, 其分子结构中的氨基和溴原子使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。在神经药理学研究中, 类似结构的化合物常被用于探索受体结合机制或作为先导化合物优化靶点活性。溴原子的引入可增强分子的疏水性, 并可能影响其与生物大分子的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-溴苯基)丙烷-1-胺广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建抗抑郁剂、镇痛剂或中枢神经系统调节剂的重要砌块。此外, 该化合物可用于材料科学中功能化聚合物的制备, 或作为配体参与过渡金属催化反应。具体实验用途包括但不限于: 多步合成中的氨基保护与去保护、亲核取代反应的底物, 以及结构修饰的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入蒸气或接触皮肤。操作区域需通风良好, 若发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理并按照危险化学品废弃物规程处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。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，安全术语代码包含 S26（接触眼睛后立即冲洗）、S36/37/39（穿戴防护装备）。运输分类为非危险品，但建议遵循一般化学品运输规范。研究者应查阅最新版 MSDS 以获取详细毒理学数据及应急处理措施。

注：本说明基于现有科学数据编制，实际应用前请结合具体实验需求进行验证。