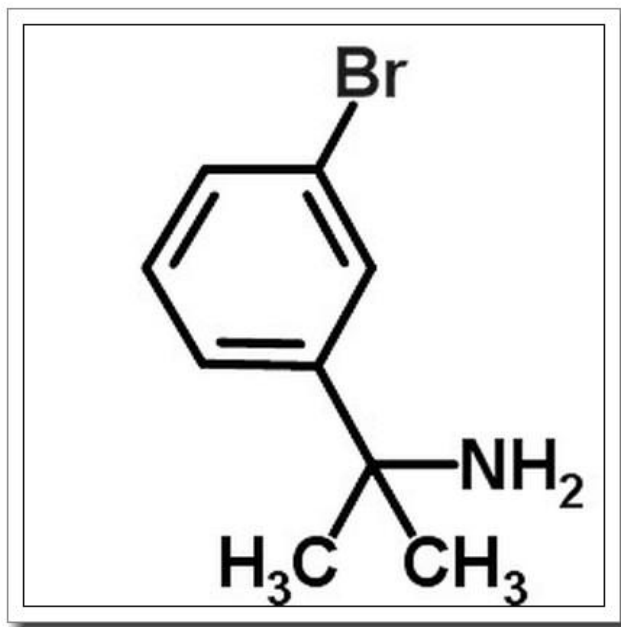


1-(3-溴苯基)-1-甲基乙胺

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-bromophenyl)propan-2-amine
中文名称	1-(3-溴苯基)-1-甲基乙胺
CAS 号	74702-93-5
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-(3-溴苯基)-1-甲基乙胺 (化学名称: 2-(3-bromophenyl)propan-2-amine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 74702-93-5, 分子式为 $C_9H_{12}BrN$, 分子量为 214.102。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环 3 位上的溴取代基以及 α -碳上的甲基和氨基, 使其具有显著的疏水性和一定的碱性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物, 其结构中的溴原子和氨基使其在生物化学研究中具有独特价值。溴原子的引入可增强分子极性, 便于追踪或作为合成中间体; 而氨基则可能参与氢键形成或质子化反应, 影响其与生物靶标的相互作用。这类结构类似物常被用于神经递质受体研究或酶抑制实验, 尤其在探索多巴胺或血清素系统相关机制中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-溴苯基)-1-甲基乙胺主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成复杂药物分子 (如精神类药物或抗抑郁剂) 的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备含溴功能化聚合物或液晶材料。
- 生化研究: 作为探针分子或对照品, 用于研究苯乙胺类化合物的代谢途径或受体结合特性。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用惰性有机溶剂 (如无水 DMSO), 并在通风橱中操作。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并附有完整的质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 分析报告。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时

需遵循 GHS 分类标准（危险代码 H315/H319/H335）。废弃物应作为有害化学废物处理，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与法规要求执行。