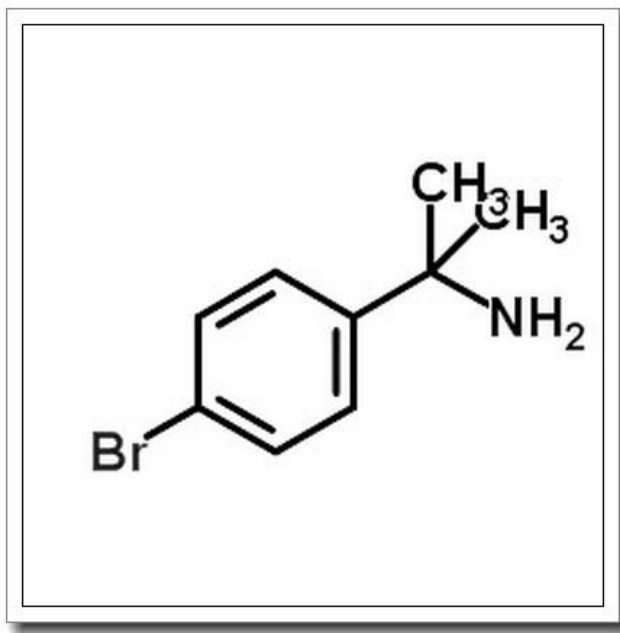


1-(4-溴苯基)-1-甲基乙胺

2-(4-Bromophenyl)propan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromophenyl)propan-2-amine
中文名称	1-(4-溴苯基)-1-甲基乙胺
CAS 号	17797-12-5
分子式	C ₉ H ₁₂ BrN
分子量	214.102
纯度	>96%

产品说明

1-(4-溴苯基)-1-甲基乙胺产品说明书

产品概述与化学特性

1-(4-溴苯基)-1-甲基乙胺（化学名称：2-(4-Bromophenyl)propan-2-amine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 17797-12-5，分子式为 C₉H₁₂BrN，分子量为 214.102。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺类特性。其结构中含有一个溴代苯环和一个叔胺基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和酸性环境。

生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物，在生物化学研究中常用于探索神经递质类似物的作用机制。其分子结构中的溴原子提供了良好的位阻效应和电子效应，使其成为药物化学中重要的中间体。此外，叔胺基团的存在使其可能参与氢键形成和质子化反应，在生物活性分子设计中具有潜在价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成具有中枢神经系统活性的药物候选分子，如抗抑郁剂或精神类药物前体。
2. 材料科学：作为功能化单体参与聚合物合成，特别是光电材料领域。
3. 分析化学：用作 HPLC 或质谱分析的标准品或内标物。
4. 学术研究：在有机合成方法学研究中作为模板分子，探索 C-N 键偶联等反应。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开启后建议充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的化学通风橱中操作。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水（<0.1 g/100 mL, 25℃）。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。