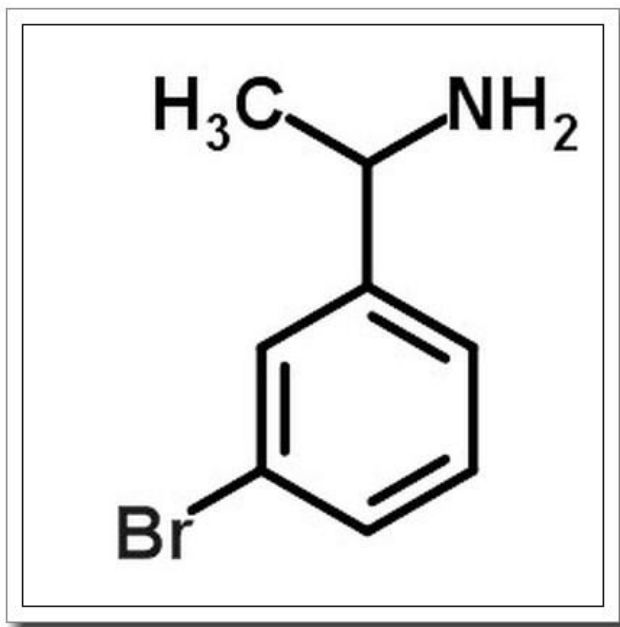


1-(3-溴苯基)乙胺

1-(3'-bromophenyl)ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3'-bromophenyl)ethylamine
中文名称	1-(3-溴苯基)乙胺
CAS 号	74877-08-0
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.076
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-溴苯基)乙胺 (1-(3'-bromophenyl)ethylamine) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_8H_{10}BrN$ ，分子量为 200.076，CAS 号为 74877-08-0。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的胺类气味。其结构中包含一个溴代苯环和一个乙胺基团，使其兼具芳香族和脂肪胺的特性。纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-溴苯基)乙胺作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其溴代苯环结构可参与亲电取代反应，而乙胺基团则使其易于与其他羧酸或酰氯发生缩合反应，形成酰胺类衍生物。这类化合物在药物化学中常用于构建活性分子骨架，尤其在神经递质类似物或酶抑制剂的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁药物、镇痛剂或抗肿瘤化合物的关键前体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，它还作为手性拆分试剂或催化剂配体，在不对称合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 并严格遵守实验室安全规程。)