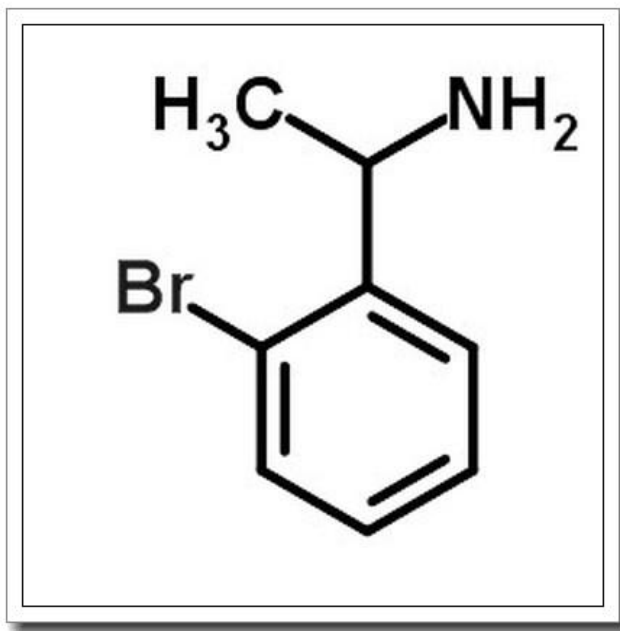


1-(2-溴苯基)乙胺

1-(2-Bromophenyl)ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Bromophenyl)ethylamine
中文名称	1-(2-溴苯基)乙胺
CAS 号	113899-55-1
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-(2-溴苯基)乙胺 (1-(2-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 113899-55-1。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴苯基和乙胺基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-溴苯基)乙胺作为一种重要的有机中间体，在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子中的溴原子和氨基官能团使其能够参与多种亲核取代反应和缩合反应，是合成复杂有机分子（如药物活性成分或功能材料）的关键构建块。此外，该化合物可能用于研究神经递质类似物或酶抑制剂的开发。

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。具体用途包括：

- 作为手性胺类化合物，用于不对称合成或催化剂配体的制备。
- 用于合成具有生物活性的分子，如抗抑郁药物或抗炎药物的中间体。
- 在材料科学中，可作为功能化单体制备高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度应控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。

安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全数据表（MSDS）进行。