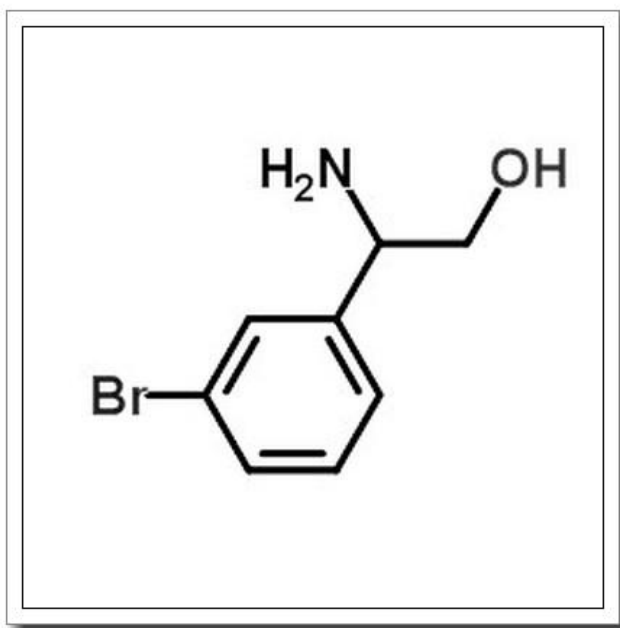


2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol

2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol
中文名称	2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol
CAS 号	209963-04-2
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol (中文名称: 2-氨基-2-(3-溴苯基)乙醇) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 209963-04-2, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO$, 分子量为 216.075。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含氨基和羟基官能团, 以及一个溴取代的苯环, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为手性合成中间体, 广泛应用于 β -氨基醇类化合物的制备。 β -氨基醇是许多生物活性分子 (如肾上腺素受体激动剂和拮抗剂) 的关键结构单元。此外, 其溴取代基提供了进一步功能化修饰的位点, 使其在药物研发和精细化工中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Amino-2-(3-bromophenyl)ethanol 主要用于医药中间体合成, 特别是在抗抑郁、抗高血压和中枢神经系统药物的研发中。此外, 它还可用于不对称催化反应和手性配体的制备。在材料科学领域, 该化合物可能用于功能性高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。提供详细的质检报告 (COA) 以确保批次一致性。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。