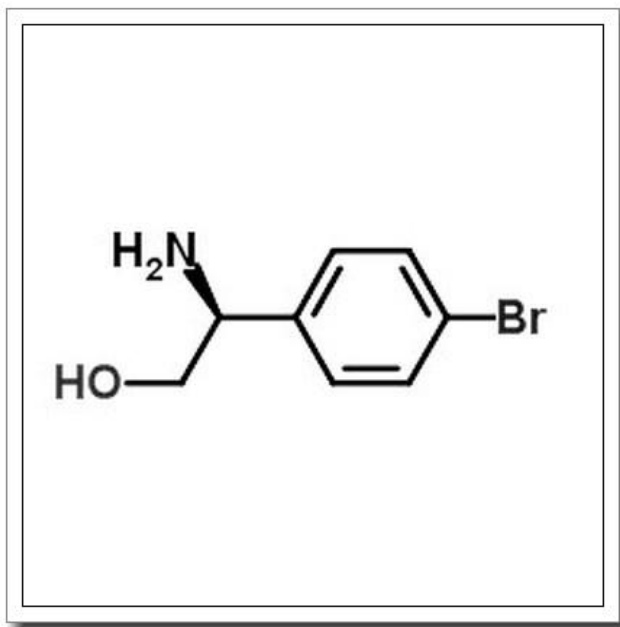


(S)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇

(S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)ethan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)ethan-1-ol
中文名称	(S)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇
CAS 号	354153-65-4
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇 ((S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)ethan-1-ol) 是一种手性氨基醇化合物，其 CAS 号为 354153-65-4，分子式为 C₈H₁₀BrNO，分子量为 216.075。该化合物以 (S)-构型存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含一个氨基和一个羟基官能团，以及一个 4-溴苯基取代基，使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇作为一种手性砌块，在不对称合成和药物研发中具有重要作用。其氨基和羟基官能团可参与多种化学反应，如缩合、酯化和酰胺化等，常用于构建复杂分子骨架。此外，其手性中心使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体，尤其在神经科学和心血管药物研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它可作为手性配体或中间体，用于合成具有生物活性的化合物。在不对称催化反应中，它可用于构建手性催化剂或辅助剂。此外，其溴苯基结构使其在荧光探针或功能材料合成中也有一定应用潜力。

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，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。本品对湿气和空气敏感，建议开封后尽快使用，剩余部分应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品可能对水生生物有毒，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。