

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)ethan-1-ol
产品目录号	
CAS 号	354153-65-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> 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-amino-2-(4-bromophenyl)ethan-1-ol 是一种手性氨基醇化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>BrNO，分子量为 216.075，CAS 号为 354153-65-4。该化合物以单一对映体形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型。其结构中的溴苯基和氨基醇官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物通常为白色至类白色固体，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)ethan-1-ol 作为一种手性砌块，在不对称合成中具有广泛应用。其氨基和羟基官能团可作为配体或催化剂参与多种反应，如不对称氢化和碳-碳键形成反应。此外，该化合物还可作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子，尤其在神经递质调节剂和抗菌药物的开发中表现出潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为手性辅助试剂或中间体，参与复杂分子的构建。
- 药物研发：用于合成具有特定立体构型的活性药物成分（API）。
- 材料科学：作为功能化材料的修饰基团，改善材料性能。

具体用途包括但不限于不对称催化、多肽修饰和生物活性分子的结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水溶剂，并在惰性气氛下操作以防止氧化或降解。实验过程中需佩戴防护装备，如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

请参阅材料安全数据表（MSDS）以获取更详细的安全指导。