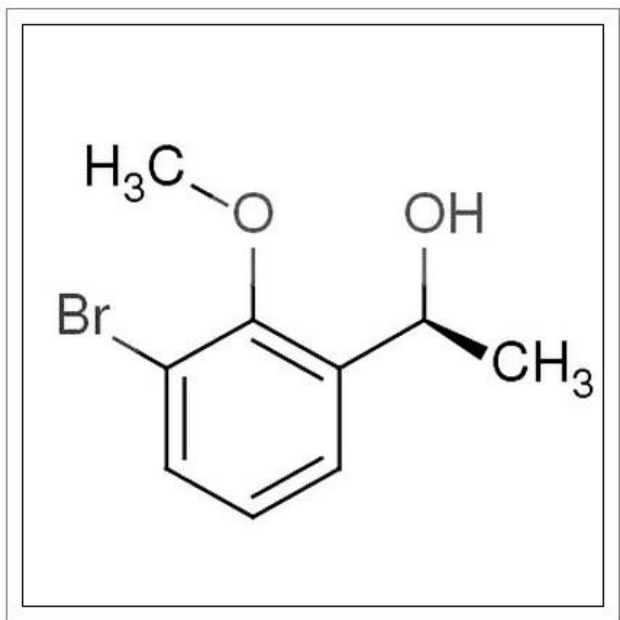


# (S)-1-(3-溴-2-甲氧基苯基)乙-1-醇

*(S)-1-(3-bromo-2-methoxyphenyl)ethan-1-ol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (S)-1-(3-bromo-2-methoxyphenyl)ethan-1-ol       |
| 中文名称  | (S)-1-(3-溴-2-甲氧基苯基)乙-1-醇                        |
| CAS 号 | 952103-45-6                                     |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub> |
| 分子量   | 231.089   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### (S)-1-(3-溴-2-甲氧基苯基)乙-1-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(3-溴-2-甲氧基苯基)乙-1-醇 (CAS 号: 952103-45-6) 是一种手性芳香醇化合物, 分子式为  $C_9H_{11}BrO_2$ , 分子量为 231.089。该化合物以(S)-构型存在, 纯度高于 96%, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体。其结构中含有溴原子和甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和立体选择性, 适用于不对称合成和手性药物中间体制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 可作为手性合成子用于构建复杂分子骨架。其溴原子和羟基官能团使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等, 在药物研发中常用于合成具有生物活性的手性分子。此外, 其甲氧基团可增强化合物的脂溶性, 提高细胞膜穿透能力, 在药物设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(3-溴-2-甲氧基苯基)乙-1-醇广泛应用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗炎、抗肿瘤等药物分子的合成。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 构建高光学纯度的化合物。
- 用于功能材料的前体, 如液晶分子或光电材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 避光保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和热源，避免产生粉尘或蒸气。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队。