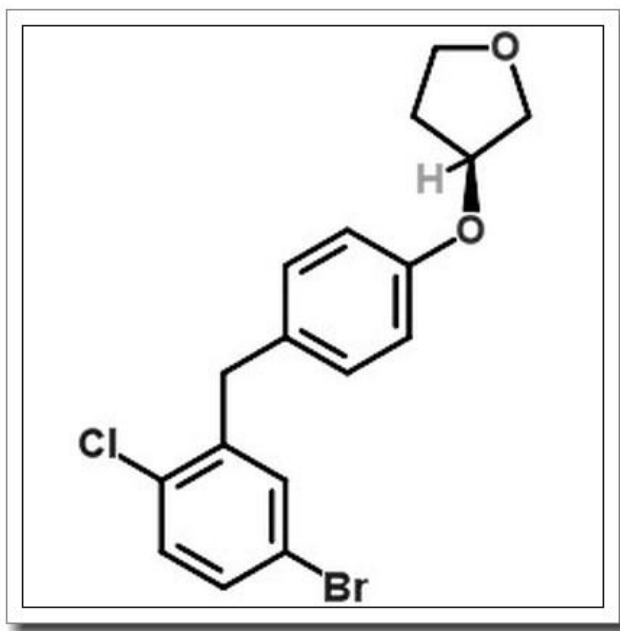


# (3S)-3-[4-[(5-溴-2-氯苯基)甲基]苯氧基]四氢呋喃

*(3S)-3-[4-[(5-bromo-2-chlorophenyl)methyl]phenoxy]oxolane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[4-[(5-bromo-2-chlorophenyl)methyl]phenoxy]oxolane
中文名称	(3S)-3-[4-[(5-溴-2-氯苯基)甲基]苯氧基]四氢呋喃
CAS 号	915095-89-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> BrClO <sub>2</sub>
分子量	367.665
纯度	>96%

## 产品说明

### (3S)-3-[4-[(5-溴-2-氯苯基)甲基]苯氧基]四氢呋喃产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 (3S)-3-[4-[(5-溴-2-氯苯基)甲基]苯氧基]四氢呋喃，CAS 号 915095-89-5，分子式 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>BrClO<sub>2</sub>，分子量 367.665。其结构包含四氢呋喃环与溴代氯苯甲基苯氧基团，呈现白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性芳基醚类衍生物，该分子可通过空间位阻效应和电子效应调控生物活性，在药物化学中常用于靶向酶或受体的结构修饰。其溴、氯取代基赋予分子亲电性，可作为关键中间体参与偶联反应或进一步功能化，尤其适用于中枢神经系统药物和抗炎药物的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成前体；
- (2) 材料科学：用于液晶材料或光电功能分子的构建；
- (3) 学术研究：作为手性合成或药物构效关系研究的标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照与湿气。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，若需溶解，推荐使用无水 DMSO 配制母液。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 NMR 严格检测，确保杂质含量 <4%。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需结合实验方案调整。