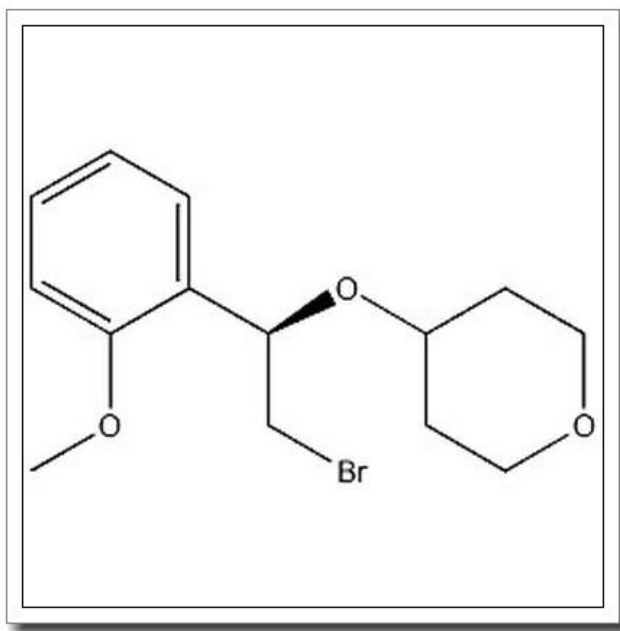


(R)-4-(2-溴-1-(2-甲氧基苯基)乙氧基)四氢-2H-吡喃

2H-Pyran, 4-[(1R)-2-bromo-1-(2-methoxyphenyl)ethoxy]tetrahydro-



产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-Pyran, 4-[(1R)-2-bromo-1-(2-methoxyphenyl)ethoxy]tetrahydro-
中文名称	(R)-4-(2-溴-1-(2-甲氧基苯基)乙氧基)四氢-2H-吡喃
CAS 号	2098543-62-3
分子式	C ₁₄ H ₁₉ BrO ₃
分子量	315.20286
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-4-(2-溴-1-(2-甲氧基苯基)乙氧基)四氢-2H-吡喃 (CAS 号: 2098543-62-3) 是一种有机溴化物, 分子式为 C₁₄H₁₉BrO₃, 分子量为 315.20286。该化合物为手性分子, 具有特定的(R)-构型, 纯度高于 96%。其结构包含四氢吡喃环和 2-甲氧基苯基取代基, 溴原子的引入使其在合成化学中具有较高的反应活性。该化合物通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有潜在的应用价值。其手性中心和溴取代基使其成为合成复杂手性分子的重要中间体, 尤其在不对称合成和药物开发中表现突出。此外, 其结构中的甲氧基和醚键可能参与氢键形成, 从而影响其与生物大分子(如蛋白质或核酸)的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-4-(2-溴-1-(2-甲氧基苯基)乙氧基)四氢-2H-吡喃主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 有机合成: 作为中间体参与偶联反应、亲核取代反应等, 用于构建复杂杂环结构。
- 材料科学: 可能用于功能性材料的合成, 如液晶或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物对光、热和湿度敏感, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体(如氮气)环境下操作, 以减少降解风险。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂(如二甲基亚砜或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或蒸气，应在通风良好的环境中使用。
- 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，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全资料，请联系供应商获取详细材料安全数据表（MSDS）。