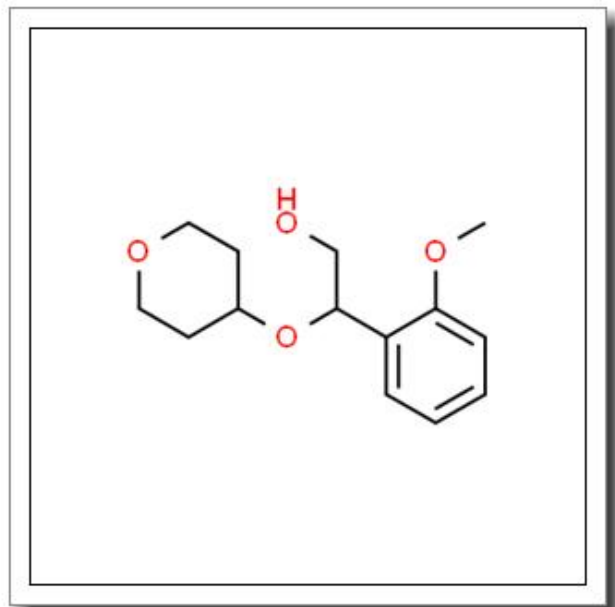


# 2-(2-甲氧基苯基)-2-((四氢-2H-吡喃-4-基)氧基)乙-1-醇

*2-(2-methoxyphenyl)-2-((tetrahydro-2H-pyran-4-yl)oxy)ethan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methoxyphenyl)-2-((tetrahydro-2H-pyran-4-yl)oxy)ethan-1-ol
中文名称	2-(2-甲氧基苯基)-2-((四氢-2H-吡喃-4-基)氧基)乙-1-醇
CAS 号	1434652-62-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>
分子量	252.3062
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲氧基苯基)-2-((四氢-2H-吡喃-4-基)氧基)乙-1-醇 (CAS 号: 1434652-62-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{20}O_4$ , 分子量为 252.3062。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基苯基和四氢吡喃基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的羟基和醚键使其可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的修饰。其独特的结构特征也可能赋予其一定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体配体的候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲氧基苯基)-2-((四氢-2H-吡喃-4-基)氧基)乙-1-醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在催化反应或手性合成中作为关键砌块, 构建复杂分子结构。
- 用于研究结构-活性关系 (SAR), 优化药物分子的理化性质。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
- 具体毒性和生态数据需进一步实验确认，建议在通风良好的环境中使用。