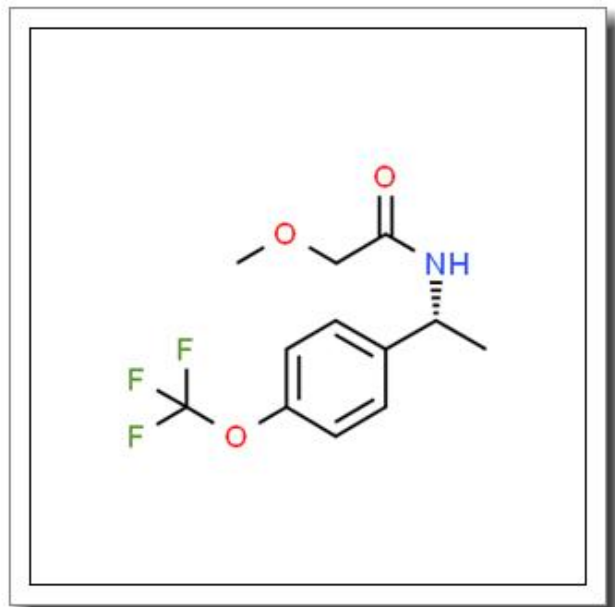


# (R)-2-甲氧基-N-(1-(4-(三氟甲氧基)苯基)乙基)乙酰胺

*(R)-2-Methoxy-N-(1-(4-(trifluoromethoxy)phenyl)ethyl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Methoxy-N-(1-(4-(trifluoromethoxy)phenyl)ethyl)acetamide
中文名称	(R)-2-甲氧基-N-(1-(4-(三氟甲氧基)苯基)乙基)乙酰胺
CAS 号	1391496-87-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	277.24
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-甲氧基-N-(1-(4-(三氟甲氧基)苯基)乙基)乙酰胺 (CAS 号: 1391496-87-9) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{14}F_3NO_3$ , 分子量为 277.24。该化合物具有特定的(R)-构型, 结构中包含甲氧基、三氟甲氧基和乙酰胺等官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为手性中间体或配体, 参与不对称合成或酶抑制研究。其结构中的三氟甲氧基团可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学和生物活性分子开发中具有潜在应用价值。此外, 其手性特征可能对特定生物靶点的选择性结合起到关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-甲氧基-N-(1-(4-(三氟甲氧基)苯基)乙基)乙酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于新型药物的设计与合成; 作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子; 在不对称催化反应中作为配体或中间体。此外, 该化合物也可能用于农药或功能材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其化学稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以减少降解风险。建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度, 确保质量符合标准。安全信息方面, 该化合物可能存在刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。