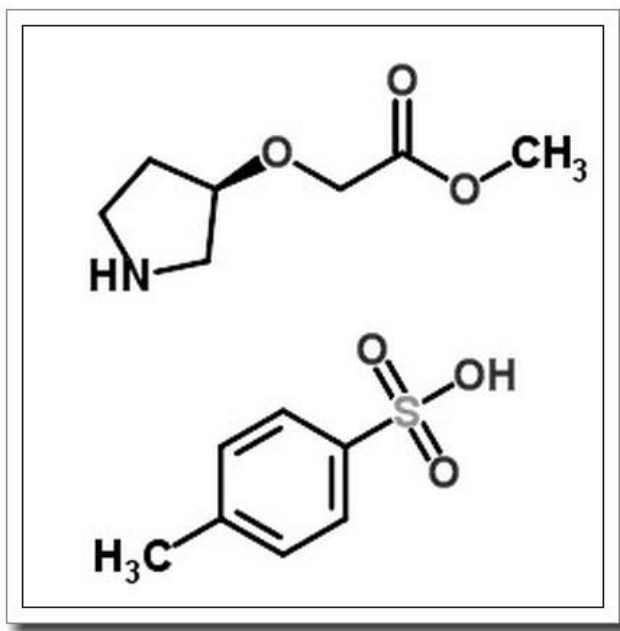


# Methyl [(3R)-3-pyrrolidinyloxy]acetate 4-methylbenzenesulfonate (1:1)

*Methyl [(3R)-3-pyrrolidinyloxy]acetate 4-methylbenzenesulfonate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [(3R)-3-pyrrolidinyloxy]acetate 4-methylbenzenesulfonate (1:1)
中文名称	Methyl [(3R)-3-pyrrolidinyloxy]acetate 4-methylbenzenesulfonate (1:1)
CAS 号	1965314-51-5
分子式	C14H21NO6S
分子量	331.385
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基[(3R)-3-吡咯烷氧基]乙酸酯对甲苯磺酸盐(1:1)，化学名称 Methyl [(3R)-3-pyrrolidinylloxy]acetate 4-methylbenzenesulfonate (1:1)，CAS 号 1965314-51-5，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>S，分子量 331.385。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其结构中的吡咯烷氧基和酯基赋予其独特的反应活性，对甲苯磺酸盐形式提高了稳定性和结晶性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性吡咯烷衍生物，该化合物在生物化学中具有重要作用。其分子中的(R)-构型吡咯烷氧基可作为手性辅助基团或中间体，参与不对称合成。酯基部分易于水解或进一步衍生化，使其成为药物化学中构建复杂分子的关键模块。对甲苯磺酸盐形式增强了其作为中间体的稳定性和溶解性，适用于多种反应条件。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成手性生物碱、神经活性化合物及抗病毒药物的重要中间体。具体可用于以下方向：1) 构建含吡咯烷骨架的候选药物分子；2) 作为手性催化剂或配体的前体；3) 用于研究酶抑制剂的构效关系。此外，在材料科学中也可用于功能化聚合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，防止吸湿降解。溶解建议使用无水级有机溶剂，若需水相反应，建议现配现用并控制 pH 值。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：1) 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；2) 如意外接触，立即用大量清

水冲洗并就医；3) 废弃物应作为有害化学品处理。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请充分查阅文献并评估适用性。