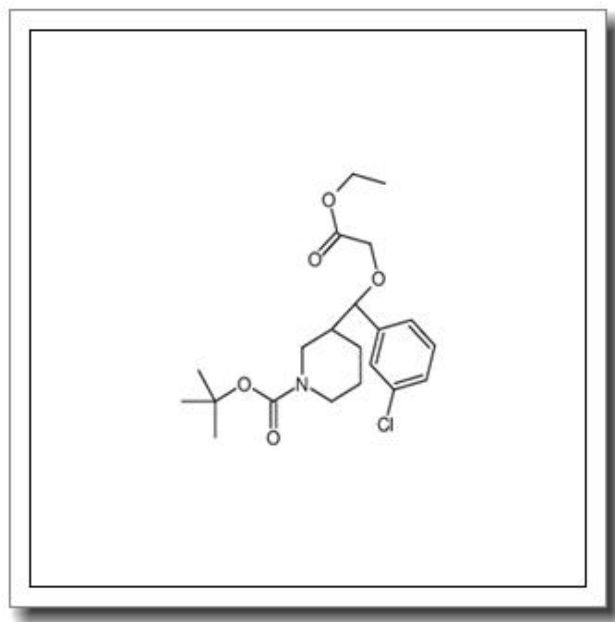


2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(2-ethoxy-2-oxoethoxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(2-ethoxy-2-oxoethoxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(2-ethoxy-2-oxoethoxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate |
| 中文名称 | 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(2-ethoxy-2-oxoethoxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate |
| CAS 号 | 942142-76-9 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₃₀ ClN ₁ O ₅ |
| 分子量 | 411.92 |

| | |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

产品说明

2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(2-ethoxy-2-oxoethoxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(2-ethoxy-2-oxoethoxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate，CAS 号为 942142-76-9。其分子式为 C₂₁H₃₀ClN₀₅，分子量为 411.92，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有哌啶环、氯苯基团以及酯键，表现出良好的脂溶性和化学稳定性，适合用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种手性化合物，该分子在生物活性研究中具有潜在的应用价值。其结构中的哌啶环和酯键可能参与酶抑制或受体结合，因此在药物开发中可作为中间体或活性分子进行研究。此外，氯苯基团的引入可能增强其与特定生物靶点的相互作用，为神经科学或代谢调控领域的研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性砌块用于不对称合成；作为药物中间体参与抗炎、抗感染或中枢神经系统药物的开发；在生化实验中用于酶抑制机制研究或受体配体筛选。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于水，建议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 和 NMR 严格质检，确保纯度≥96%。安全信息如下：可能对眼睛、

皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。如不慎接触，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范处置。详细安全数据请参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。