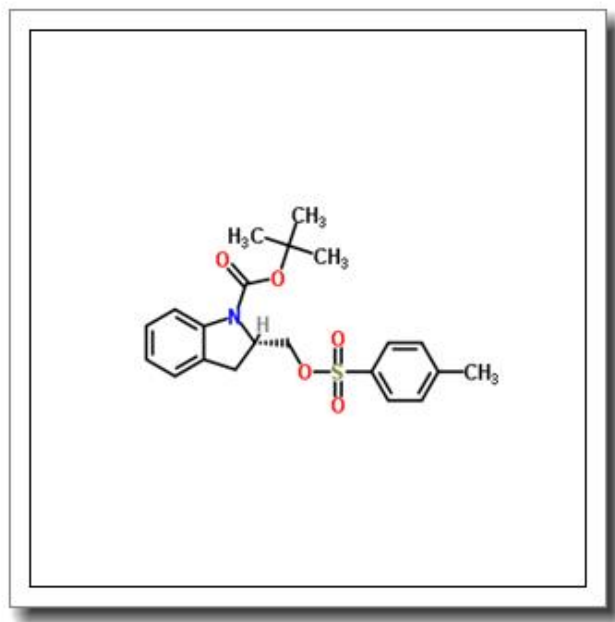


# 2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-({[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy}methyl)-1-indolinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-({[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy}methyl)-1-indolinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-({[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy}methyl)-1-indolinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-({[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy}methyl)-1-indolinecarboxylate
CAS 号	197460-26-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> S <sub>0</sub>
分子量	403.492
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-({[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy}methyl)-1-indolinecarboxylate, 中文名称为 2-甲基-2-丙烷基 (2S)-2-({[(4-甲基苯基)磺酰基]氧基}甲基)-1-吲哚啉甲酸酯, CAS 号为 197460-26-7。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>S, 分子量为 403.492, 是一种高纯度 (≥96%) 的有机化合物。该物质为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的立体构型 (2S), 结构中包含吲哚啉骨架、磺酸酯基团和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 化学性质稳定, 但需避免强酸、强碱或高温条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 常作为中间体用于构建复杂分子结构。其磺酸酯基团可作为良好的离去基团, 参与亲核取代反应; Boc 保护基则常用于氨基的保护与脱保护策略。此外, 其手性中心 (2S) 在合成光学活性药物或生物活性分子中可能发挥关键作用, 尤其在吲哚啉类衍生物的制备中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于抗肿瘤、抗炎或神经系统药物 (如吲哚类生物碱) 的中间体合成。
- 在肽类化合物修饰中, 通过磺酸酯基团实现分子偶联或功能化。
- 用于实验室规模的反应机理研究或新药开发中的结构优化。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、-20° C 至 4° C 条件下, 长期保存建议充氮保护。使用时需在惰气 (如氮气或氩气) 环境下操作, 避免接触水分或氧化剂。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 难溶于水。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 防止吸入或皮肤接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。
- 若不慎接触，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，避免环境污染。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。

注：本说明仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验设计进一步验证。