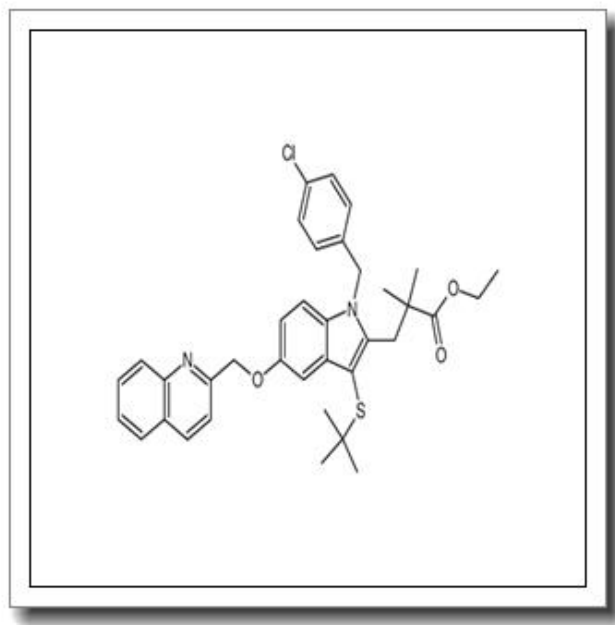


# 3-[3-tert-Butylsulfanyl-1-(4-chloro-benzyl)-5-(quinolin-2-ylmethoxy)-1H-indol-2-yl]-2,2-dimethyl-propionic acid ethyl ester

*3-[3-tert-Butylsulfanyl-1-(4-chloro-benzyl)-5-(quinolin-2-ylmethoxy)-1H-indol-2-yl]-2,2-dimethyl-propionic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-tert-Butylsulfanyl-1-(4-chloro-benzyl)-5-(quinolin-2-ylmethoxy)-1H-indol-2-yl]-2,2-dimethyl-propionic acid ethyl ester
中文名称	3-[3-tert-Butylsulfanyl-1-(4-chloro-benzyl)-5-(quinolin-2-ylmethoxy)-1H-indol-2-yl]-2,2-dimethyl-propionic acid ethyl

	ester
CAS 号	189239-02-9
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>39</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	615.224
纯度	≥96%

## 产品说明

3-[3-tert-Butylsulfanyl-1-(4-chloro-benzyl)-5-(quinolin-2-ylmethoxy)-1H-indol-2-yl]-2,2-dimethyl-propionic acid ethyl ester 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 189239-02-9，分子式 C<sub>36</sub>H<sub>39</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S，分子量 615.224。其结构包含吲哚骨架、喹啉基团及叔丁硫醚等特征官能团，赋予其独特的化学性质。常温下为白色至类白色固体，需避光保存。纯度 ≥96% (HPLC 验证)，适用于高精度生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或中间体，在信号通路调控中表现出潜在活性。其结构中的氯代苄基和喹啉甲氧基可增强与特定蛋白靶点的结合能力，常用于激酶或受体相关研究领域，对开发抗炎、抗肿瘤药物具有重要参考价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发与基础科研：

- 作为先导化合物用于优化抗癌药物结构
- 用于细胞信号转导机制研究，特别是涉及吲哚类衍生物的途径
- 在体外实验中评估其对特定酶活性的抑制效果
- 作为合成更复杂生物活性分子的关键中间体

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥惰性气体环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO (浓度 ≤10mM)，后续可用 PBS 或培养基稀释。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

批次产品均经 HPLC、NMR 及质谱验证，确保结构准确性与纯度。安全数据：

- 危害声明 H315/H319/H335——可能造成皮肤刺激、眼刺激和呼吸道刺激

- 防范措施 P261/P305+P351+P338——避免吸入粉尘/接触眼睛后立即冲洗
- 运输分类: 非危险品 (依据 IMDG/IATA 标准)

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。