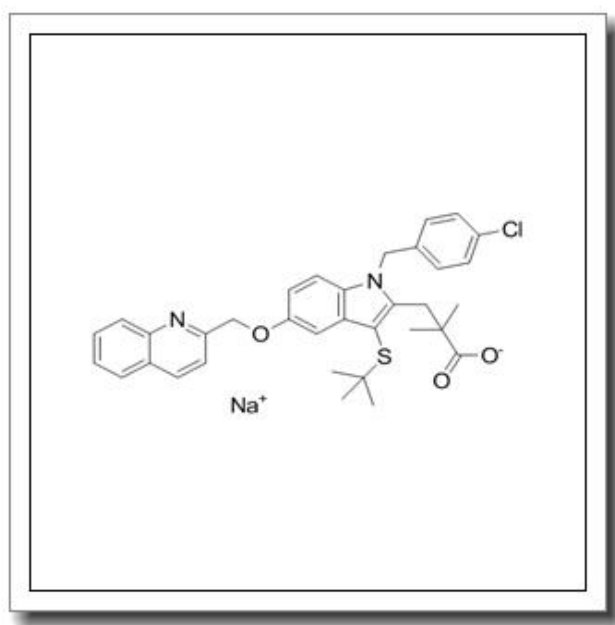


1-[(4-氯苯基)甲基]-3-[(1,1-二甲基乙基)硫代]- α,α -二甲基-5-(2-喹啉甲氧基)-1H-吲哚-2-丙酸钠

sodium, 3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[(4-chlorophenyl)methyl]-5-(quinolin-2-ylmethoxy)indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[(4-chlorophenyl)methyl]-5-(quinolin-2-ylmethoxy)indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoate
中文名称	1-[(4-氯苯基)甲基]-3-[(1,1-二甲基乙基)硫代]- α,α -二甲基-5-(2-喹啉甲氧基)-1H-吲哚-2-丙酸钠
CAS 号	147030-01-1
分子式	C ₃₄ H ₃₄ ClN ₂ NaO ₃ S
分子量	609.153

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-[(4-氯苯基) 甲基]-3-[(1,1-二甲基乙基) 硫代]- α , α -二甲基-5-(2-喹啉甲氧基)-1H-吡啶-2-丙酸钠，CAS 号 147030-01-1，分子式 C₃₄H₃₄ClN₂NaO₃S，分子量 609.153。其结构包含吡啶骨架、喹啉甲氧基及叔丁硫基等特征基团，具有显著的疏水性和光敏感性。纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水（需超声辅助溶解）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性蛋白酶体抑制剂，通过特异性结合靶蛋白的活性位点，调控 NF- κ B 等信号通路，在细胞凋亡、炎症反应研究中具有关键作用。其喹啉结构可增强细胞膜穿透性，而氯苯基修饰则显著提高靶向性，常用于探索肿瘤发生机制及免疫调节过程。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 药物研发：作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎新药开发；
- (2) 分子生物学：研究泛素-蛋白酶体系统功能的核心工具；
- (3) 细胞实验：诱导特定细胞系凋亡的阳性对照品；
- (4) 诊断试剂：ELISA 检测中用于标准曲线构建。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 避光干燥环境，开封后需充氮密封保存。建议现配现用，工作液需用 PBS 或培养基稀释至 1-10 μ M 浓度范围。溶解时避免剧烈震荡以防氧化降解，长期保存建议分装为单次用量。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、质谱及核磁共振严格验证，批间差异 $< 2\%$ 。MSDS 显示其具轻微刺激性，操作时需佩戴护目镜及防尘口罩。废弃物应作为有害化学品处置，避免与强氧化剂接触。如遇皮肤接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议参考文献 DOI: 10.1021/jm000942e
(示例) 以获取详细药理数据。