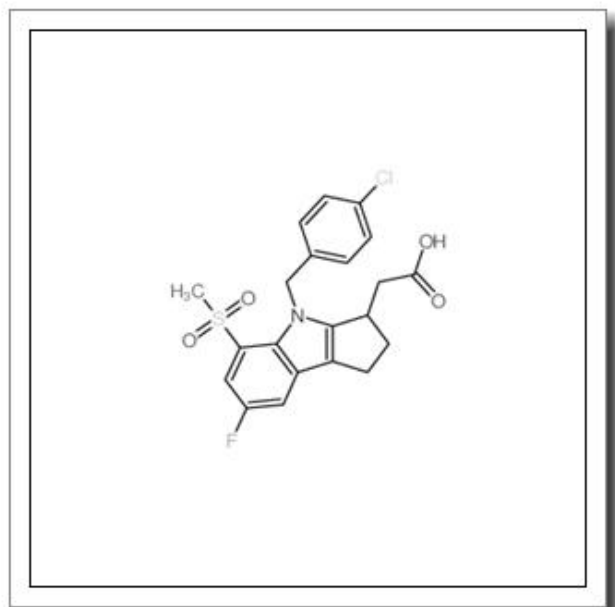


2-(4-(4-氯苄基)-7-氟-5-(甲基磺酰基)-1,2,3,4-四氢环戊并[b]吲哚-3-基)乙酸

2-[4-[(4-chlorophenyl)methyl]-7-fluoro-5-methylsulfonyl-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[b]indol-3-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[(4-chlorophenyl)methyl]-7-fluoro-5-methylsulfonyl-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[b]indol-3-yl]acetic acid
中文名称	2-(4-(4-氯苄基)-7-氟-5-(甲基磺酰基)-1,2,3,4-四氢环戊并[b]吲哚-3-基)乙酸
CAS 号	571170-81-5
分子式	C ₂₁ H ₁₉ ClFN ₂ O ₄ S
分子量	435.896
纯度	≥96%

产品说明

2-[4-[(4-氯苯基)甲基]-7-氟-5-甲基磺酰基-2,3-二氢-1H-环戊并[b]吲哚-3-基]乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-[4-[(4-chlorophenyl)methyl]-7-fluoro-5-methylsulfonyl-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[b]indol-3-yl]acetic acid，分子式 C₂₁H₁₉ClFN₂O₄S，分子量 435.896，CAS 登记号 571170-81-5。其结构中含氟代吲哚环、氯苄基及甲基磺酰基等特征官能团，赋予其独特的极性和生物活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于环戊并吲哚类衍生物，可通过抑制特定激酶或与蛋白质结合域相互作用，调控细胞信号通路。其氟原子增强代谢稳定性，磺酰基团提升水溶性，使其成为药物研发中重要的先导化合物或中间体，尤其在抗炎、抗肿瘤靶点研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子
- 用于构效关系分析及结构修饰的模板化合物
- 体外实验中的生物活性测试标准品
- 有机合成中构建复杂杂环的中间体

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮密封保存。使用前需恢复至室温平衡，避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，配制工作液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）、核磁共振（NMR）及高效液相色谱（HPLC）三重验证，批号关

联完整分析证书。安全数据:

- 危害声明: H302 (吞咽有害)
- 防护措施: 佩戴防护手套/眼镜, 接触后立即用清水冲洗
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化条件。