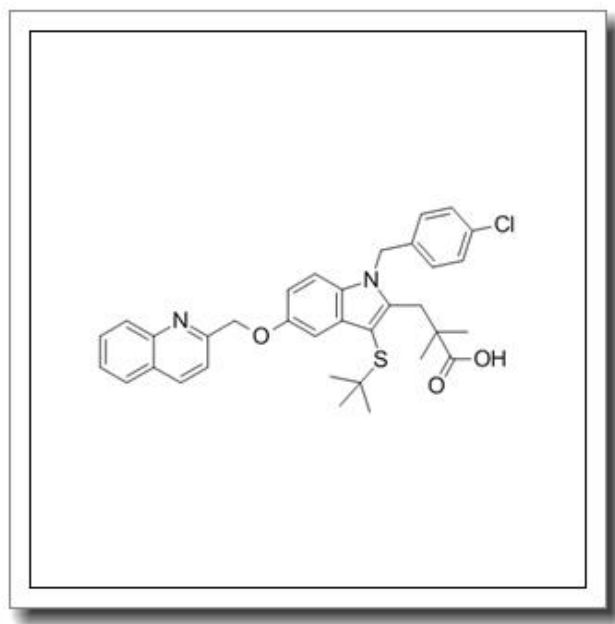


喹夫拉朋

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[(4-chlorophenyl)methyl]-5-(quinolin-2-ylmethoxy)indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoic acid
中文名称	喹夫拉朋
CAS 号	136668-42-3
分子式	C ₃₄ H ₃₅ C ₁ N ₂ O ₃ S
分子量	587.171
纯度	≥ 96%

产品说明

喹夫拉朋产品说明

1. 产品概述与化学特性

喹夫拉朋（化学名称：3-[3-tert-butylsulfanyl-1-[(4-chlorophenyl)methyl]-5-(quinolin-2-ylmethoxy)indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoic acid）是一种具有复杂结构的有机化合物，其 CAS 号为 136668-42-3，分子式为 C₃₄H₃₅ClN₂O₃S，分子量为 587.171。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有喹啉基团、叔丁硫基和氯苯甲基等特征官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

喹夫拉朋作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其结构中的喹啉和吲哚基团使其能够与特定蛋白质或酶相互作用，从而调控相关信号通路。该化合物在炎症反应和免疫调节领域具有潜在研究价值，可能通过抑制特定炎症因子的产生或调节细胞功能发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

喹夫拉朋主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于抗炎或免疫调节药物的开发；作为工具分子用于研究相关信号通路的机制；在体外实验中用于评估其对特定靶点的抑制或激活效果。此外，其结构特征也为药物化学家提供了重要的分子设计参考。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。建议使用前进行溶解度测试，可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关分析证书。其安全性数据如下：可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应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。实验操作应在专业实验室中进行，并遵守当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。