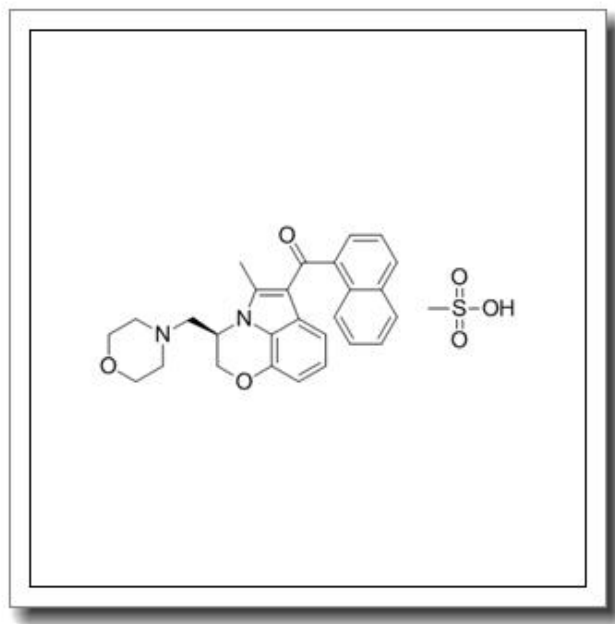


WIN 55212-2 甲磺酸盐

(+)-Win 55212-2 mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-Win 55212-2 mesylate
中文名称	WIN 55212-2 甲磺酸盐
CAS 号	131543-23-2
分子式	C ₂₈ H ₃₀ N ₂ O ₆ S
分子量	522.613
纯度	≥ 96%

产品说明

WIN 55212-2 甲磺酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

WIN 55212-2 甲磺酸盐是一种合成大麻素受体激动剂，化学名称为(+)-Win 55212-2 mesylate，CAS 号为 131543-23-2。其分子式为 C₂₈H₃₀N₂O₆S，分子量为 522.613，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，微溶于水。其结构中含有独特的吲哚环和萘基团，赋予其与大麻素受体 CB1 和 CB2 的高亲和力。

2. 生物化学功能与重要性

作为选择性大麻素受体激动剂，WIN 55212-2 甲磺酸盐通过模拟内源性大麻素的作用机制，激活 G 蛋白偶联受体 CB1 和 CB2，进而调控神经递质释放、炎症反应和细胞增殖等生理过程。该化合物在神经科学和药理学研究中具有重要价值，常用于探索大麻素受体信号通路、疼痛机制及神经退行性疾病模型。

3. 主要应用领域与具体用途

WIN 55212-2 甲磺酸盐广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：1) 作为工具化合物用于体外和体内大麻素受体功能研究；2) 构建神经炎症、癫痫或疼痛的动物模型；3) 筛选和评估新型大麻素受体调节剂的活性。此外，其在精神类药物机制研究中也具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用前需平衡至室温以避免吸湿，配制溶液时应选用高纯度溶剂（如 DMSO），并现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据（LD₅₀）显示为中等毒性，操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服）。若

发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询专业毒理学家。