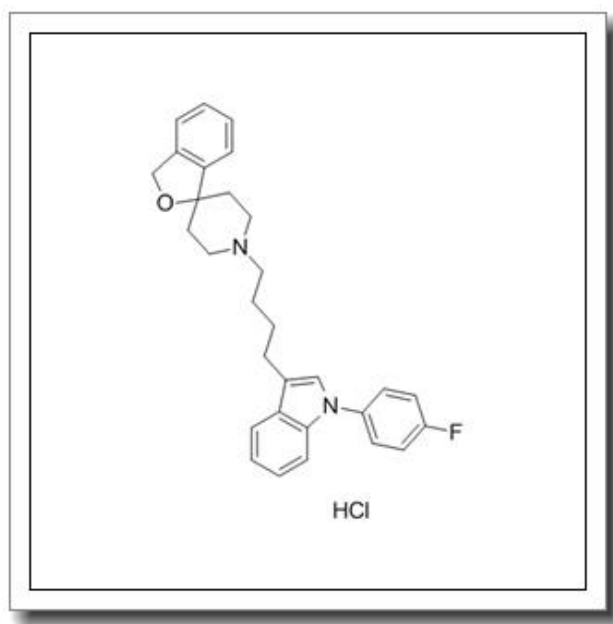


盐酸西拉西碱

1'-[4-[1-(4-fluorophenyl)-1H-indole-3-yl]-1-butyl]-spiro[isobenzofuran-1(3H), 4'-piperidine], hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1'-[4-[1-(4-fluorophenyl)-1H-indole-3-yl]-1-butyl]-spiro[isobenzofuran-1(3H), 4'-piperidine], hydrochloride
中文名称	盐酸西拉西碱
CAS 号	224177-60-0
分子式	C ₃₀ H ₃₂ C ₁ FN ₂ O
分子量	491.039
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸西拉西碱（化学名称：1'-[4-[1-(4-fluorophenyl)-1H-indole-3-yl]-1-butyl]-spiro[isobenzofuran-1(3H),4'-piperidine], hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 224177-60-0，分子式为 C₃₀H₃₂ClFN₂O，分子量为 491.039。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构包含吲哚环、螺环异苯并呋喃和哌啶基团，盐酸盐形式增强了其水溶性和储存稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸西拉西碱是一种具有潜在药理活性的化合物，其分子结构中的氟苯基和吲哚基团使其能够与特定受体或酶系统相互作用。研究表明，该化合物可能在中枢神经系统或信号传导通路中发挥调节作用，因此在神经科学和药物研发领域具有重要研究价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸西拉西碱主要用于科研领域，特别是在药物发现和生物化学研究中。具体用途包括：作为标准品用于分析方法开发和质量控制；作为药理活性分子用于体外和体内实验，探索其作用机制；作为先导化合物用于结构优化和新药设计。此外，它还可用于神经退行性疾病或精神疾病相关靶点的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装使用，以减少反复冻融对稳定性的影响。使用前需平衡至室温，并确保溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液）中。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信息方面，盐酸西拉西碱可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护

手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。