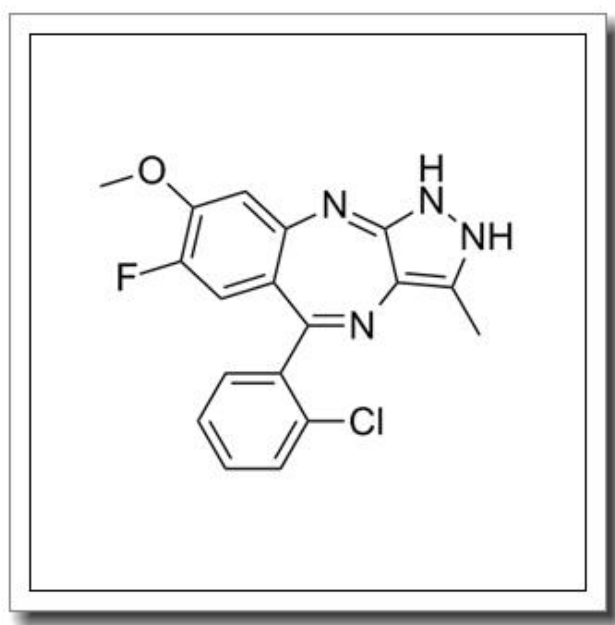


5-(2-氯苯基)-7-氟-1,2-二氢-8-甲氧基-3-甲基吡唑并[3,4-B][1,4]苯并二氮杂卓

5-(2-chlorophenyl)-7-fluoro-8-methoxy-3-methyl-1,2-dihydropyrazolo[3,4-b][1,4]benzodiazepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-chlorophenyl)-7-fluoro-8-methoxy-3-methyl-1,2-dihydropyrazolo[3,4-b][1,4]benzodiazepine
中文名称	5-(2-氯苯基)-7-氟-1,2-二氢-8-甲氧基-3-甲基吡唑并[3,4-B][1,4]苯并二氮杂卓
CAS 号	882531-87-5
分子式	C ₁₈ H ₁₄ ClFN ₄ O
分子量	356.781

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

5-(2-氯苯基)-7-氟-8-甲氧基-3-甲基吡唑并[3,4-b][1,4]苯并二氮杂卓产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯并二氮杂卓类衍生物，化学名称为 5-(2-chlorophenyl)-7-fluoro-8-methoxy-3-methyl-1,2-dihydropyrazolo[3,4-b][1,4]benzodiazepine，CAS 号为 882531-87-5，分子式 C₁₈H₁₄ClFN₄O，分子量 356.781。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物结构中含有吡唑环与苯并二氮杂卓骨架，氯苯基与甲氧基的引入增强了其疏水性，而氟原子则可能影响其电子分布与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氮杂卓类化合物，该分子可能通过调控 GABA 受体或相关信号通路发挥作用，但其具体靶点需进一步验证。其结构修饰（如 7 位氟取代、8 位甲氧基）可显著改变其药理特性，在药物化学研究中常用于探索中枢神经系统（CNS）药物的构效关系。此类衍生物在抗焦虑、镇静或抗惊厥药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：1) 作为先导化合物用于新型苯二氮卓类药物的结构优化；2) 在体外实验中评估其对神经受体的选择性结合能力；3) 用于代谢稳定性或毒性研究的参考标准品。此外，其可能作为荧光探针或标记物的中间体应用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C、避光、干燥的惰性环境中，开封后需充氮密封保存以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，建议配制溶液时预实验确定最佳溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性 COA 可随货提供。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。废

弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。详细毒理学数据尚未完全建立，建议在通风橱中处理，并遵循实验室生物安全二级（BSL-2）标准。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。使用者应具备相关化学试剂操作资质。