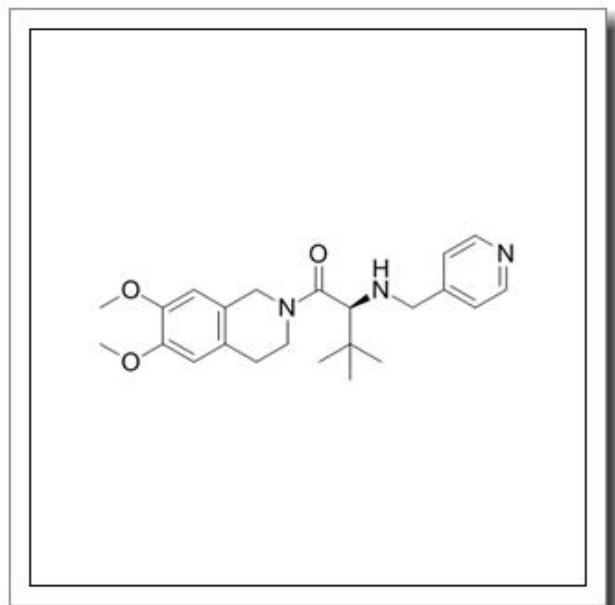


TCS-OX2-29

TCS OX2 29



产品基本信息

属性	值
化学名称	TCS OX2 29
中文名称	TCS-OX2-29
CAS 号	372523-75-6
分子式	C ₂₃ H ₃₁ N ₃ O ₃
分子量	397.51
纯度	≥96%

产品说明

TCS-0X2-29 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TCS-0X2-29 (化学名称: TCS 0X2 29, CAS 号: 372523-75-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{23}H_{31}N_3O_3$, 分子量为 397.51。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的标准要求。其化学结构包含特定的芳香环和酰胺基团, 赋予其独特的生物活性和稳定性, 适合用于精细生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

TCS-0X2-29 是一种选择性 OX2 受体拮抗剂, 能够特异性结合并抑制食欲素受体 OX2 的活性。食欲素系统在调节睡眠-觉醒周期、能量代谢和神经内分泌功能中起关键作用, 因此该化合物在神经科学研究中具有重要价值。其高选择性和亲和力使其成为研究 OX2 受体信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

TCS-0X2-29 广泛应用于神经药理学和睡眠障碍研究领域, 具体用途包括: 1) 探究 OX2 受体在生理和病理过程中的作用机制; 2) 开发针对失眠、嗜睡症等睡眠障碍的潜在治疗策略; 3) 作为体外和体内实验的参考化合物, 用于验证受体功能或筛选新型配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下称量, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液可分装保存于 $-80^{\circ}C$, 6 个月内稳定。实验操作需在生物安全柜中进行, 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 和质谱分析验证纯度 $\geq 96\%$, 批间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明, TCS-0X2-29 属于刺激性化合物, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。

如不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。）