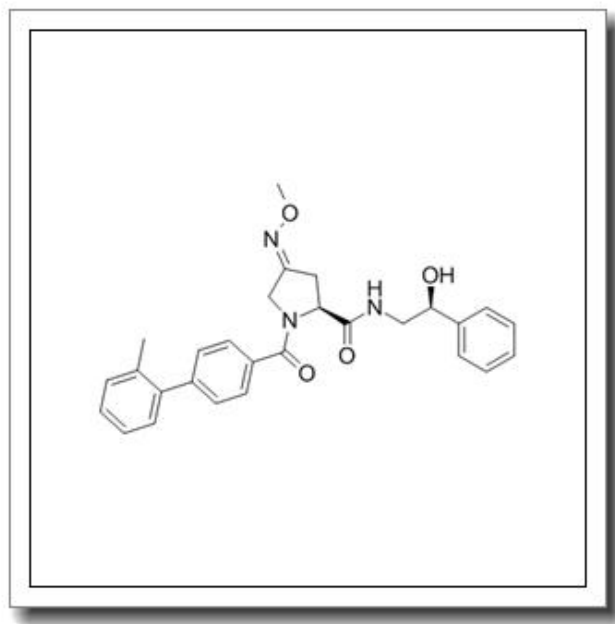


# OT-R 拮抗剂 2

*OT-R antagonist 2*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	OT-R antagonist 2
中文名称	OT-R 拮抗剂 2
CAS 号	364071-16-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	471.548
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### OT-R 拮抗剂 2 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

OT-R 拮抗剂 2 (化学名称: OT-R antagonist 2) 是一种高选择性催产素受体 (OT-R) 拮抗剂, 其 CAS 号为 364071-16-9, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 471.548。本产品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂, 适用于体外和体内研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

OT-R 拮抗剂 2 通过特异性结合催产素受体, 阻断催产素 (OT) 的信号传导, 从而抑制 OT-R 介导的生理和病理过程。催产素受体在神经系统、生殖系统和心血管系统中发挥重要作用, 因此该拮抗剂是研究 OT-R 功能及其相关疾病机制的重要工具化合物, 尤其在神经内分泌调控、社会行为研究和产科医学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

OT-R 拮抗剂 2 广泛应用于基础研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 研究催产素受体在焦虑、抑郁和自闭症等神经精神疾病中的作用机制;
- 探索催产素在子宫收缩和分娩调控中的功能, 为产科药物开发提供参考;
- 作为工具药用于筛选和评价新型 OT-R 拮抗剂的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。使用前需进行溶解性和稳定性测试, 以确保实验结果的可靠性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。本产品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品处理规定处置。