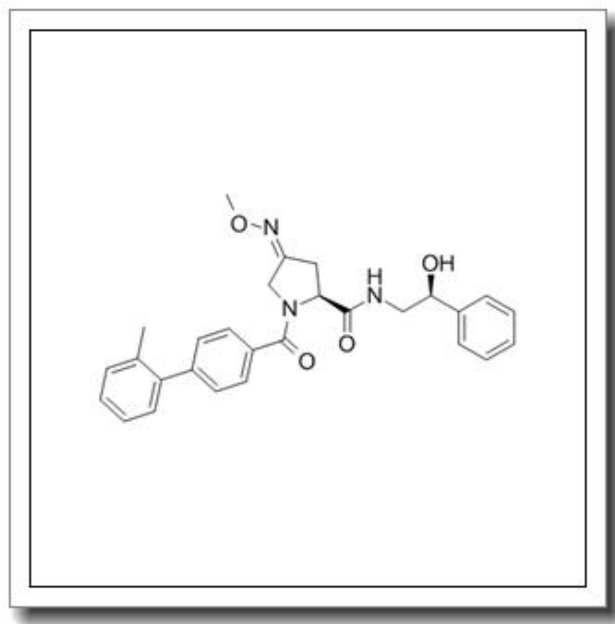


OT-R 拮抗剂 1

OT-R antagonist 1



产品基本信息

属性	值
化学名称	OT-R antagonist 1
中文名称	OT-R 拮抗剂 1
CAS 号	364071-17-0
分子式	C ₂₈ H ₂₉ N ₃ O ₄
分子量	471.548
纯度	≥ 96%

产品说明

OT-R 拮抗剂 1 产品说明

1. 产品概述与化学特性

OT-R 拮抗剂 1 (化学名称: OT-R antagonist 1) 是一种高纯度的小分子化合物, CAS 号为 364071-17-0, 分子式为 C₂₈H₂₉N₃O₄, 分子量为 471.548。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含特定的功能基团, 能够高效靶向结合催产素受体 (OT-R), 表现出显著的拮抗活性。

2. 生物化学功能与重要性

OT-R 拮抗剂 1 通过选择性结合催产素受体 (OT-R), 阻断催产素 (OT) 的信号传导通路。催产素受体在多种生理过程中发挥关键作用, 包括社会行为、生殖功能、应激反应等。该拮抗剂在研究中被广泛用于探索 OT-R 的生物学功能及其在神经系统、内分泌系统和行为调控中的作用机制, 为相关疾病的治疗靶点研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

OT-R 拮抗剂 1 主要用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 研究催产素受体在神经精神疾病 (如自闭症、焦虑症) 中的作用机制;
- 评估催产素信号通路在生殖生理和病理过程中的影响;
- 作为工具化合物用于筛选和开发新型 OT-R 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 OT-R 拮抗剂 1 储存于 -20° C 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于适当溶剂 (如 DMSO) 后配制工作液。建议现配现用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能存在一定的生物活性风险, 禁止直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照国家有害化学品处理规定处置。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系专业技术人员获取支持。