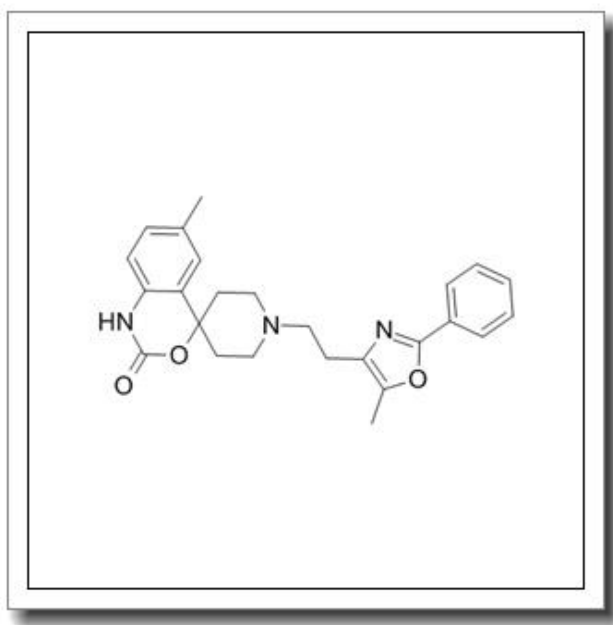


6-甲基-1,1'-[2-(5-甲基-2-苯基-4-恶唑基)乙基]-螺[4H-3-1,1-苯并恶嗪-4,4'-哌啶]-2(1H)-酮

6-methyl-1'-[2-(5-methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl]spiro[1H-3,1-benzoxazine-4,4'-piperidine]-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1'-[2-(5-methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl]spiro[1H-3,1-benzoxazine-4,4'-piperidine]-2-one
中文名称	6-甲基-1,1'-[2-(5-甲基-2-苯基-4-恶唑基)乙基]-螺[4H-3-1,1-苯并恶嗪-4,4'-哌啶]-2(1H)-酮
CAS 号	300816-15-3
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₃ O ₃
分子量	417.5

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 6-甲基-1,1'-[2-(5-甲基-2-苯基-4-恶唑基)乙基]-螺[4H-3-1,1-苯并恶嗪-4,4'-哌啶]-2(1H)-酮 (CAS 号: 300816-15-3), 分子式为 C₂₅H₂₇N₃O₃, 分子量为 417.5, 纯度 ≥96%。该化合物是一种螺环结构的有机杂环化合物, 兼具苯并恶嗪和哌啶环结构, 并含有恶唑基团, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 尤其是作为特定受体或酶的调节剂。其结构中的螺环和恶唑基团可能赋予其与蛋白质或核酸相互作用的特性, 使其在药物开发中具有重要价值。目前, 该化合物可能用于神经系统疾病或炎症相关研究领域, 但具体机制需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为先导化合物用于新药筛选与优化;
- 用于研究特定受体或酶的抑制或激活机制;
- 作为中间体合成更复杂的药物分子;
- 在体外或体内模型中评估其药理活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用二甲基亚砜(DMSO)或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺

激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需更多安全数据，请参考相关材料安全数据表（MSDS）。