

(R)-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide
产品目录号	
CAS 号	899809-61-1
分子式	C17H15N02
分子量	265.307
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide (CAS 号: 899809-61-1) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₇H₁₅N₂O₂, 分子量为 265.307。该化合物属于炔酰胺类衍生物, 具有一个手性中心 (R 构型) 和羟基功能团, 结构中含有苯环和炔键, 赋予其独特的化学性质。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-4-hydroxy-N,N-diphenylpent-2-ynamide 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的炔键和羟基可能参与多种化学反应, 如点击化学或作为酶抑制剂的前体。此外, 手性中心的存在使其在立体选择性合成或药物开发中具有研究意义, 可能用于探索特定生物靶点的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于不对称合成; 作为中间体用于开发新型药物分子; 在生物活性分子筛选中作为候选化合物。此外, 其炔键结构可能适用于标记或探针开发, 用于化学生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求优化溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒性和处理信息, 建议在通风良好的环境下操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。