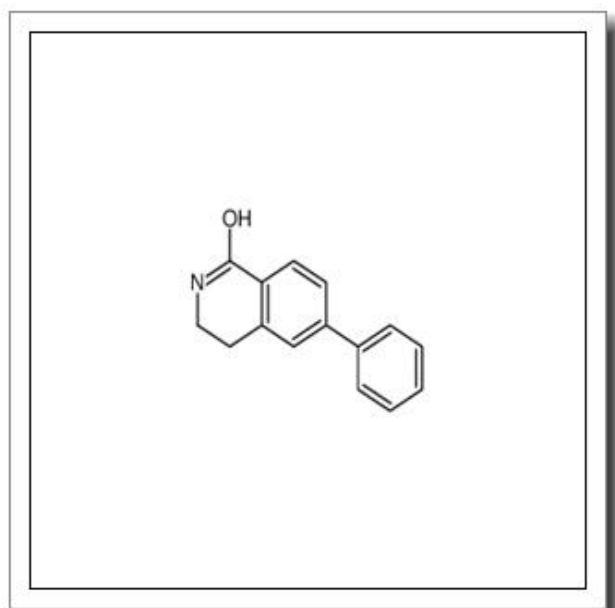


6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one

6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one
中文名称	6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one
CAS 号	1309955-14-3
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₀
分子量	223.27
纯度	≥ 96%

产品说明

6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₁₃N₁O，分子量为 223.27，CAS 号为 1309955-14-3。该化合物属于异喹啉酮类衍生物，具有苯基取代基，结构上包含一个六元环与五元环的稠合体系。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构特征使其可能作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。异喹啉酮类化合物通常表现出多样的药理活性，如抗炎、抗菌或神经调节作用。6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one 的苯基取代基可能进一步影响其与生物靶标的相互作用，为药物设计与开发提供研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

6-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物先导化合物，用于筛选或优化具有特定生物活性的分子。
- 在有机合成中作为中间体，用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在学术研究中用于探索异喹啉酮类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议优先使用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）分析确认纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在实验前查阅最新文献或安全数据表（SDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。