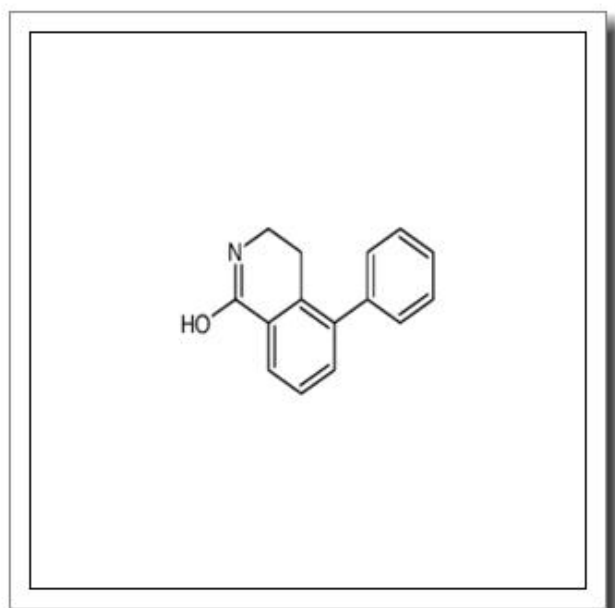


# 5-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one

*5-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one
中文名称	5-phenyl-3,4-dihydro-2H-isoquinolin-1-one
CAS 号	1309955-15-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub>
分子量	223.27
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-苯基-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-苯基-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮 (CAS 号: 1309955-15-4) 是一种含苯并氮杂环结构的有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{13}NO$ , 分子量 223.27。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环特性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿, 微溶于水。其结构中的苯基与二氢异喹啉酮骨架赋予其独特的电子分布和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉类衍生物, 在生物碱合成和药物化学中具有重要价值。其结构核心可作为药效团参与多种生物活性分子的构建, 例如与 G 蛋白偶联受体或酶活性位点的相互作用。研究表明, 类似结构的化合物可能具有抗炎、抗菌或中枢神经系统调节潜力, 使其成为新药研发的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于构建抗肿瘤或神经退行性疾病药物的先导化合物。在有机合成中, 可作为手性催化剂配体或光敏材料的前体。此外, 在生化研究中可用于开发荧光探针或分子标记物, 特异性识别生物分子中的靶标结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解前建议进行溶解度测试, 推荐使用高纯度有机溶剂配制成 1-10 mM 储备液, 分装后冷冻保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批号关联完整分析证书 (COA)。其急性毒性数据尚未完全建立, 处理时需遵循 GHS 分类: 可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激

(H319)。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，转移至空气新鲜处。  
废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献与安全评估制定。