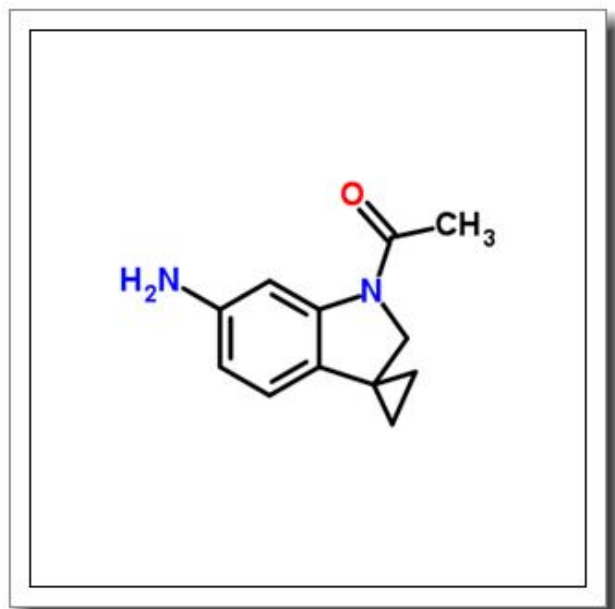


# 1-(6'-氨基螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]-1'-基)乙酮

*1-(6'-Aminospiro[cyclopropane-1, 3'-indolin]-1'-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6'-Aminospiro[cyclopropane-1, 3'-indolin]-1'-yl)ethanone
中文名称	1-(6'-氨基螺[环丙烷-1, 3'-吲哚啉]-1'-基)乙酮
CAS 号	645419-13-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	202.252
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(6'-氨基螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]-1'-基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(6'-Aminospiro[cyclopropane-1,3'-indolin]-1'-yl)ethanone，是一种含螺环结构的吲哚啉衍生物，CAS 号为 645419-13-2。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 202.252，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有独特的螺环丙烷-吲哚啉杂环骨架，兼具环丙烷的张力环特性与吲哚啉的芳香性，在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有中等溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚啉类生物碱的结构类似物，该分子中的氨基和羰基官能团使其成为重要的药物中间体。螺环丙烷结构可增强分子刚性，可能影响与生物靶点的结合能力，在激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的开发中具有潜在价值。其结构特征也适用于研究构效关系或作为荧光探针的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可用于构建抗肿瘤或抗炎化合物的核心骨架；在材料科学中，可作为光电功能材料的前体。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂设计的模板化合物
- 用于螺环杂环类化合物的结构修饰研究
- 在不对称合成中作为手性配体的合成原料

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃、避光、干燥条件下密封保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明其可能导致眼

睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需根据实验需求进一步优化条件。