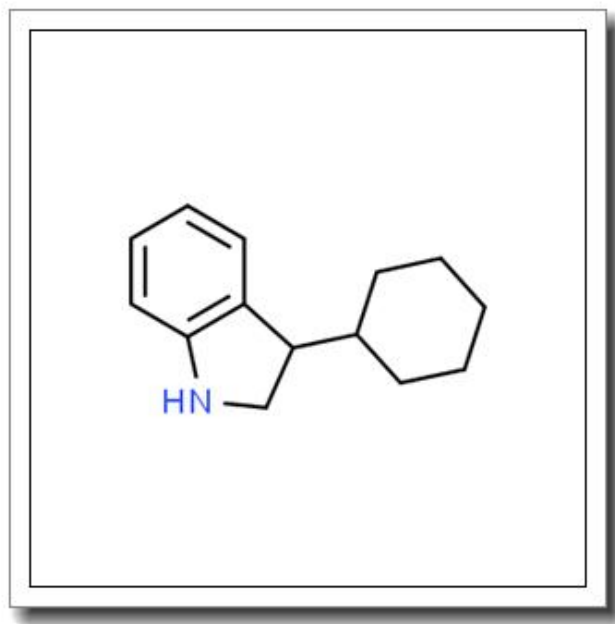


# 3-环己基吲哚啉

*1H-Indole, 3-cyclohexyl-2,3-dihydro-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indole, 3-cyclohexyl-2,3-dihydro-
中文名称	3-环己基吲哚啉
CAS 号	162523-47-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N
分子量	201.31
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-Indole, 3-cyclohexyl-2,3-dihydro- (中文名称: 3-环己基吲哚啉, CAS 号: 162523-47-9) 是一种含吲哚骨架的杂环化合物, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N, 分子量为 201.31。该化合物由吲哚啉核心结构与环己基取代基组成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度 ≥96%。其化学结构中的吲哚啉环赋予其独特的电子分布特性, 而环己基的疏水性增强了其脂溶性, 使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

3-环己基吲哚啉作为吲哚衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。吲哚类化合物广泛参与生物体内的信号传导和代谢途径, 例如作为色氨酸代谢的中间体或药物分子的前体。该化合物的环己基修饰可调节其空间位阻和亲脂性, 从而影响其与生物靶标的相互作用能力, 使其成为药物设计和酶抑制研究中的潜在工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物, 如 5-HT 受体调节剂或抗炎化合物。在材料科学中, 其刚性结构可用于开发新型荧光材料或液晶分子。此外, 它还作为标准品用于分析检测 (如 HPLC 或质谱), 或作为生化试剂用于酶学机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应避免反复暴露于空气中, 以防吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制溶液后建议分装并短期使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD<sub>50</sub> 未明确), 但仍需避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。详细安全信息请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。