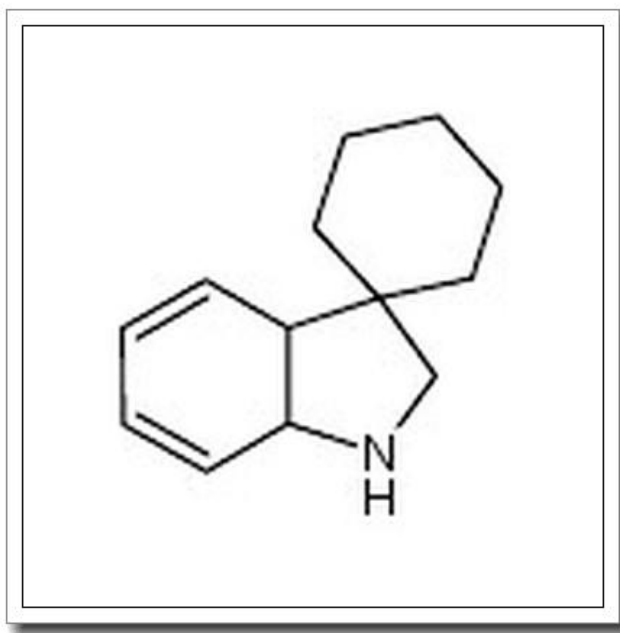


spiro[1,2-dihydroindole-3,1'-cyclohexane]

spiro[1,2-dihydroindole-3,1'-cyclohexane]



产品基本信息

属性	值
化学名称	spiro[1,2-dihydroindole-3,1'-cyclohexane]
中文名称	spiro[1,2-dihydroindole-3,1'-cyclohexane]
CAS 号	4740-63-0
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N
分子量	189.297
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

spiro[1,2-dihydroindole-3,1'-cyclohexane] (CAS 号: 4740-63-0) 是一种具有螺环结构的有机化合物, 分子式为 C₁₃H₁₉N, 分子量为 189.297。该化合物由吲哚环与环己烷通过螺碳原子连接而成, 形成独特的立体构型。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色固体或粉末。该结构赋予其良好的脂溶性和一定的刚性, 适合作为中间体或功能分子用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其螺环结构在生物活性分子设计中具有重要价值。其核心骨架可作为药效团, 用于构建具有特定生物活性的分子, 如神经调节剂或酶抑制剂。此外, 螺环结构能够增强分子的代谢稳定性, 提高其成药性, 因此在药物化学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

spiro[1,2-dihydroindole-3,1'-cyclohexane] 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有螺环结构的活性药物分子, 如抗抑郁剂或抗炎药物。
- 有机合成: 用于构建复杂螺环化合物, 拓展杂环化学的合成方法学。
- 材料科学: 作为功能分子参与新型材料的开发, 如液晶材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用建议: 使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格检测, 确保纯度高于 96%。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激。若不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。