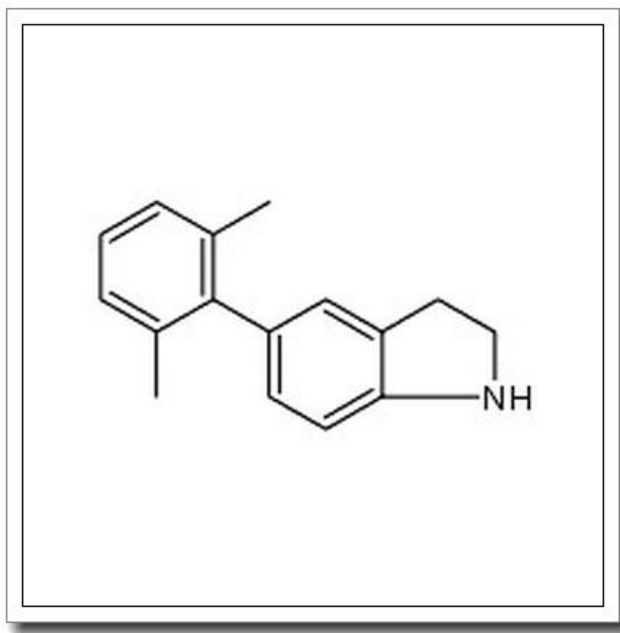


# 5-(2,6-二甲基苯基)吲哚啉

*1H- Indole, 5- (2, 6- dimethylphenyl) - 2, 3- dihydro*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Indole, 5- (2, 6- dimethylphenyl) - 2, 3- dihydro
中文名称	5-(2,6-二甲基苯基)吲哚啉
CAS 号	1176740-73-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N
分子量	223. 313
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-(2,6-二甲基苯基)吲哚啉 (CAS 号: 1176740-73-0) 是一种有机化合物, 化学名称为 1H-Indole, 5-(2,6-dimethylphenyl)-2,3-dihydro, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N, 分子量为 223.313。该化合物属于吲哚啉衍生物, 具有吲哚环与 2,6-二甲基苯基的独特结构, 纯度高于 96%。其结构特征使其在有机合成和药物化学中具有重要价值, 可作为中间体或活性分子骨架。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-(2,6-二甲基苯基)吲哚啉的吲哚啉核心结构是许多生物活性分子的关键组成部分, 尤其在药物研发中常用于构建具有药理活性的杂环化合物。其苯基取代基的引入可增强分子的疏水性和立体位阻, 可能影响与靶标蛋白的相互作用。该化合物在激酶抑制剂、GPCR 配体等小分子药物的设计中具有潜在应用价值。

### 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抗肿瘤、抗炎或神经调节类药物。在材料科学中, 其刚性结构可能用于开发新型荧光材料或液晶材料。实验室中, 它还可作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合

当地化学品处理法规。建议在专业化学家的指导下使用，并严格遵守实验室安全规程。