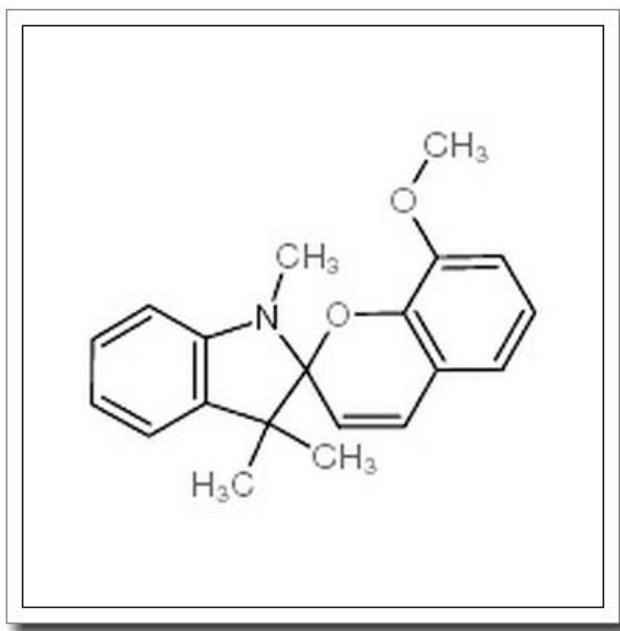


# 螺[1,3,3-三甲基吲哚-(8'-甲氧基苯并二氢吡喃)]

*8-methoxy-1', 3', 3'-trimethylspiro[chromene-2, 2'-indole]*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-methoxy-1', 3', 3'-trimethylspiro[chromene-2, 2'-indole]
中文名称	螺[1, 3, 3-三甲基吲哚-(8'-甲氧基苯并二氢吡喃)]
CAS 号	13433-31-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	307.386
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

螺[1,3,3-三甲基吲哚-(8'-甲氧基苯并二氢吡喃)] (化学名称: 8-methoxy-1',3',3'-trimethylspiro[chromene-2,2'-indole]) 是一种具有螺环结构的有机化合物, CAS 号为 13433-31-3。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 307.386, 纯度标准 >96%。该化合物在固态下通常呈现白色至淡黄色结晶或粉末, 具有独特的光致变色性质, 可在特定光照条件下发生可逆的结构变化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其螺环结构和光致变色特性, 在生物化学和材料科学领域具有重要研究价值。其分子中的吲哚和苯并二氢吡喃结构使其能够与某些生物分子发生相互作用, 尤其在光调控生物体系的研究中表现出潜在应用价值。此外, 其光响应特性使其成为开发光敏材料和分子开关的理想候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于光致变色材料、分子开关和生物标记等领域。具体用途包括:

- 作为光敏材料用于光学存储和显示技术。
- 在分子生物学研究中, 用于光控基因表达或蛋白质活性的调控。
- 作为荧光探针或标记物, 用于细胞成像和生物传感。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建复杂螺环结构分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于避光、干燥的环境中, 温度控制在 2-8°C。
- 避免长时间暴露于强光或紫外线, 以防分子结构发生变化。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。
- 溶解于有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇) 时, 需注意溶剂纯度和浓度控制。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，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，不适用于医药、食品或其他非研究领域。