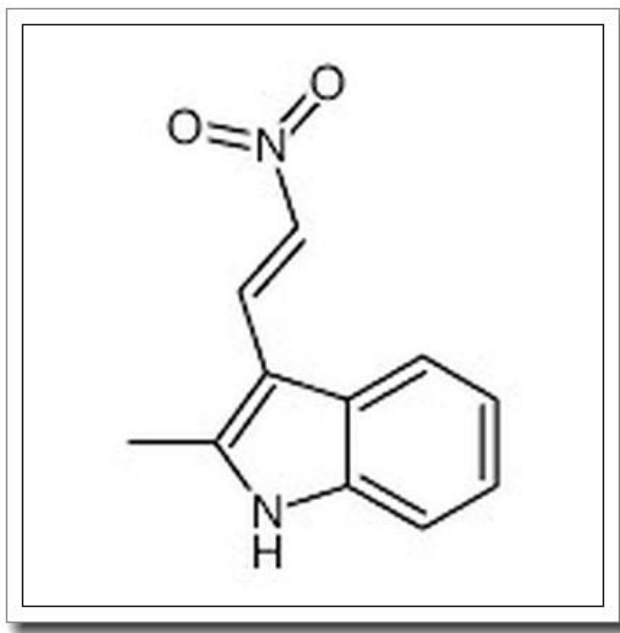


# (E)-2-甲基-3-(2-硝基乙烯基)-1H-吲哚

*2-methyl-3-(2-nitroethenyl)-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-3-(2-nitroethenyl)-1H-indole
中文名称	(E)-2-甲基-3-(2-硝基乙烯基)-1H-吲哚
CAS 号	2826-91-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	202.209
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(E)-2-甲基-3-(2-硝基乙烯基)-1H-吲哚 (化学名称: 2-methyl-3-(2-nitroethenyl)-1H-indole) 是一种硝基乙烯基取代的吲哚衍生物, CAS 号为 2826-91-7, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 202.209。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有典型的吲哚环结构和硝基乙烯基官能团, 表现出良好的化学稳定性和一定的光敏感性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的硝基乙烯基团赋予其潜在的生物活性, 可能参与自由基反应或作为电子受体。此外, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 使得该化合物成为合成更复杂生物活性分子的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-2-甲基-3-(2-硝基乙烯基)-1H-吲哚主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成抗癌、抗炎或抗菌药物的中间体;
- 用于构建含吲哚骨架的杂环化合物;
- 在光敏材料或荧光探针开发中作为功能模块;
- 作为生化试剂用于酶抑制或受体结合研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存, 建议储存条件为:

- 温度: -20° C 至 4° C, 长期保存推荐-20° C;
- 环境: 干燥、惰性气体 (如氮气) 保护;
- 包装: 棕色玻璃瓶密封, 避免与氧化剂接触。

使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能引起皮肤或眼睛刺激，吸入或摄入有害；
- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，如误食需就医；
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系专业技术人员。