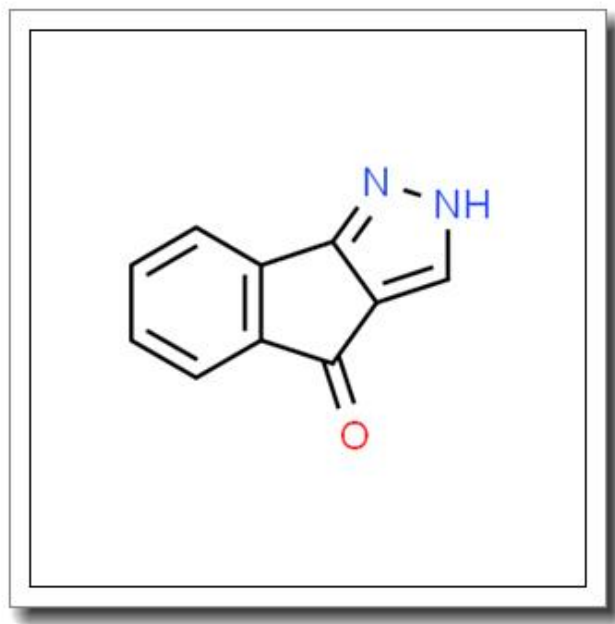


# 茛并[1,2-C]吡唑-4(1H)-酮

*Indeno[1,2-c]pyrazol-4(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Indeno[1,2-c]pyrazol-4(1H)-one
中文名称	茛并[1,2-C]吡唑-4(1H)-酮
CAS 号	800379-51-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	170.17
纯度	≥ 96%

## 产品说明

茛并[1,2-c]吡唑-4(1H)-酮 (Indeno[1,2-c]pyrazol-4(1H)-one) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

茛并[1,2-c]吡唑-4(1H)-酮是一种杂环化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 170.17，CAS 号为 800379-51-5。其结构由茛环与吡唑酮环稠合而成，具有较高的共轭性和刚性。该化合物为固体，纯度通常 ≥96%，在有机溶剂中具有一定溶解性，如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其独特的结构使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

茛并[1,2-c]吡唑-4(1H)-酮的杂环结构使其能够与生物分子 (如酶或受体) 发生相互作用，可能表现出抑制或调节活性。吡唑酮类化合物在药物研发中常用于抗炎、抗菌和抗肿瘤活性研究，而茛环的引入可能进一步优化其药理特性。此外，该化合物还可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于开发抗炎、抗感染或抗肿瘤药物。
- 材料科学：作为有机光电材料的构建单元，用于合成具有特殊光学或电子性能的聚合物。
- 化学研究：作为杂环化学中的模型化合物，用于研究稠环体系的反应性和稳定性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并注意溶液的稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。
- 具体毒性和生态数据需参考安全技术说明书（MSDS）。

以上信息仅供参考，实际应用前请结合具体实验条件进一步验证。