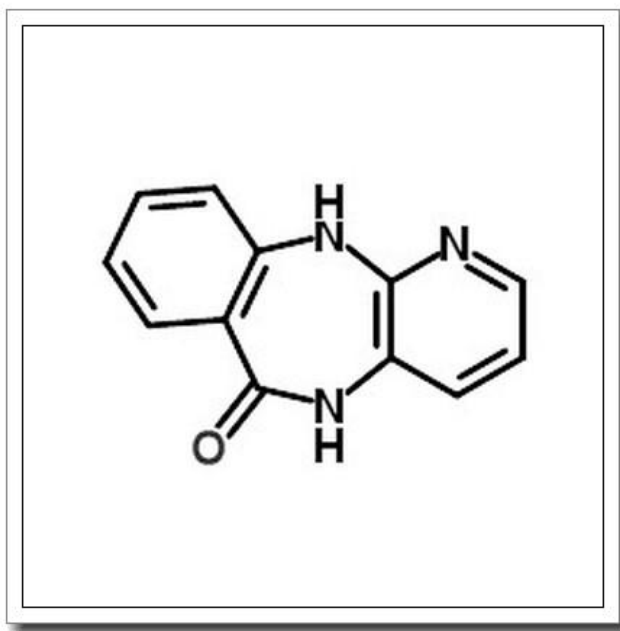


# 5,11-二氢-6H-吡啶并[2,3-B][1,4]苯并 二氮杂-6-酮

*5, 11-Dihydropyrido[2, 3-b][1, 4]benzodiazepin-6-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 11-Dihydropyrido[2, 3-b][1, 4]benzodiazepin-6-one
中文名称	5, 11-二氢-6H-吡啶并[2, 3-B][1, 4]苯并二氮杂-6-酮
CAS 号	885-70-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	211. 219
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5, 11-二氢-6H-吡啶并[2, 3-B][1, 4]苯并二氮杂-6-酮 (CAS 号: 885-70-1) 是一种杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_9N_3O$ , 分子量为 211. 219。该化合物具有苯并二氮杂草骨架结构, 是一种重要的有机中间体。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体, 具有良好的化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的苯并二氮杂草结构, 在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用潜力。苯并二氮杂草类化合物通常表现出显著的生物活性, 如抗焦虑、镇静、抗惊厥等作用。5, 11-二氢-6H-吡啶并[2, 3-B][1, 4]苯并二氮杂-6-酮可作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有特定药理活性的衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为苯并二氮杂草类药物的前体或中间体, 用于开发新型中枢神经系统 (CNS) 药物。
- 化学合成: 用于构建复杂的杂环化合物, 拓展有机合成方法学。
- 生物活性研究: 作为探针分子, 研究苯并二氮杂草类化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议在 2-8° C 下长期储存。
- 使用建议: 使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可根据实验需求选择合适的有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行纯度检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。