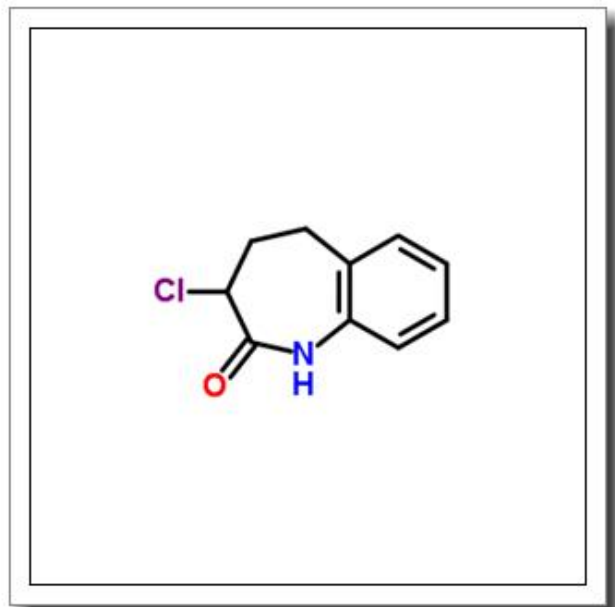


# 3-氯-1,3,4,5-四氢-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮

*3-Chloro-1, 3, 4, 5-tetrahydro-2H-1-benzazepin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-1, 3, 4, 5-tetrahydro-2H-1-benzazepin-2-one
中文名称	3-氯-1, 3, 4, 5-四氢-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮
CAS 号	86499-23-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	195.645
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氯-1, 3, 4, 5-四氢-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-1, 3, 4, 5-四氢-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮（英文名称：3-Chloro-1, 3, 4, 5-tetrahydro-2H-1-benzazepin-2-one）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 86499-23-2，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>0</sub>，分子量为 195.645。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的苯并氮杂卓骨架结构，其 3 位氯取代基赋予其独特的化学活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并氮杂卓类衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氮杂卓环和氯原子可作为活性位点参与多种生物分子相互作用，尤其在神经递质受体调节和酶抑制研究中表现出潜在活性。其分子骨架常见于多种生物活性分子中，是合成中枢神经系统药物和心血管药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-1, 3, 4, 5-四氢-2H-1-苯并氮杂卓-2-酮主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于合成抗焦虑、抗抑郁及镇静类药物；
- 在神经科学研究中用于探索 G 蛋白偶联受体（GPCR）的构效关系；
- 作为模板分子用于开发新型酶抑制剂或信号通路调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）分析报告。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操

作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。