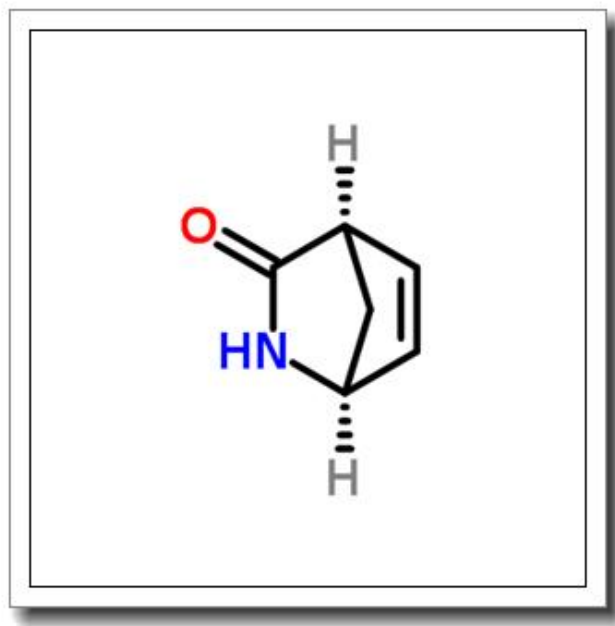


# (1S)-(+)-2-氮杂双环[2.2.1]庚-5-烯-3-酮

*(1R, 4S)-3-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 4S)-3-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one
中文名称	(1S)-(+)-2-氮杂双环[2.2.1]庚-5-烯-3-酮
CAS 号	130931-83-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub>
分子量	109.126
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R, 4S)-3-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one, 中文名称为(1S)-(+)-2-氮杂双环[2.2.1]庚-5-烯-3-酮, CAS 号为 130931-83-8, 是一种具有特定立体构型的双环化合物。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 109.126, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有氮杂双环骨架和烯酮官能团, 具有较高的反应活性和立体选择性, 适用于不对称合成和药物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物研发中具有重要价值。其独特的双环结构可作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子或天然产物的关键中间体。此外, 氮杂双环结构在药物设计中常用于模拟肽键或增强分子的刚性, 从而提高药物的靶向性和稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R, 4S)-3-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性催化剂或配体参与不对称合成反应;
- 用于构建具有生物活性的氮杂环化合物, 如抗生素或抗病毒药物;
- 在材料科学中作为功能性单体, 用于合成高性能聚合物。

#### 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:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在-20° C 至 4° C;
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融;
- 在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。