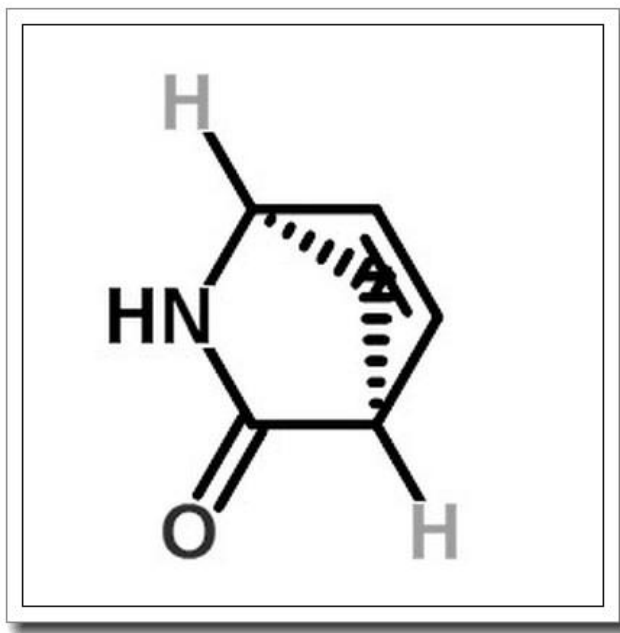


# (-)-文斯内酯

*(-)-2-Azabicyclo[2.2.1]Hept-5-EN-3-One*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-2-Azabicyclo[2.2.1]Hept-5-EN-3-One
中文名称	(-)-文斯内酯
CAS 号	79200-56-9
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

产品名称: (-)-2-氮杂双环[2.2.1]庚-5-烯-3-酮 ((-)-文斯内酯)

CAS 号: 79200-56-9

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 109.126

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

(-)-文斯内酯是一种具有双环结构的含氮杂环化合物，其化学名称为(-)-2-氮杂双环[2.2.1]庚-5-烯-3-酮。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有独特的刚性双环骨架和烯酮官能团，分子量为 109.126。其高纯度 (>96%) 确保了在合成反应中的稳定性和可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

(-)-文斯内酯是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在天然产物全合成和药物化学中具有重要地位。其双环结构可作为手性模板，用于构建复杂杂环体系。在核苷类似物和抗病毒药物的合成中，该化合物常作为核心骨架，展现出显著的立体选择性控制能力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(-)-文斯内酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为卡宾前体参与环丙烷化反应
- 合成抗病毒药物（如碳环核苷类似物）的中间体
- 用于构建手性催化剂或配体的刚性骨架
- 在不对称合成中作为手性辅助试剂

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后应在氮气保护下使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，因其可能对呼吸道和皮肤产生刺激性。建议溶解于无水有机溶剂（如 THF 或二氯甲烷）后参与反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批次间稳定性良好。安全数据表明：

- 危险代码：Xi（刺激性）
- 安全防护：佩戴护目镜、防化手套及实验服
- 急救措施：接触皮肤时立即用大量清水冲洗
- 废弃物处理：按危险有机废物标准程序处置

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献方法优化。