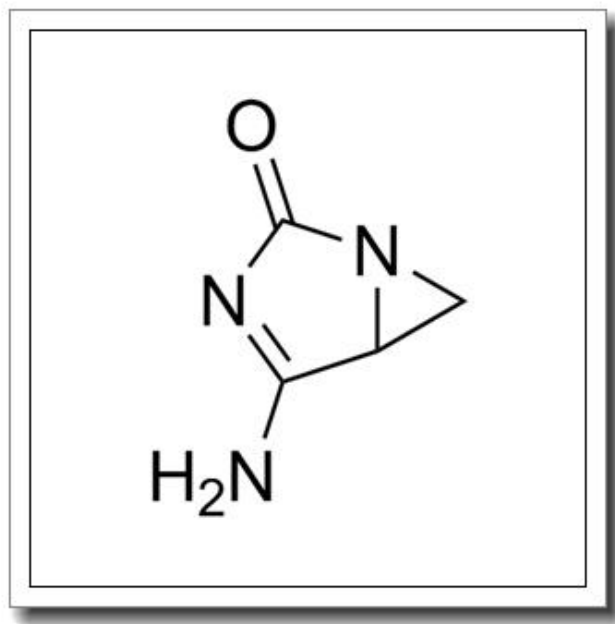


亚美克松

2-amino-3,5-diazabicyclo[3.1.0]hex-2-en-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3,5-diazabicyclo[3.1.0]hex-2-en-4-one
中文名称	亚美克松
CAS 号	59643-91-3
分子式	C ₄ H ₅ N ₃ O
分子量	111.102
纯度	≥96%

产品说明

亚美克松产品说明

1. 产品概述与化学特性

亚美克松（英文名称：2-amino-3,5-diazabicyclo[3.1.0]hex-2-en-4-one）是一种具有独特双环结构的杂环化合物，其 CAS 号为 59643-91-3，分子式为 C₄H₅N₃O，分子量为 111.102。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的氨基和双氮杂环赋予其特殊的化学活性，使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

亚美克松作为一种含氮杂环化合物，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为酶抑制剂或配体在分子识别中发挥作用。其结构中的氨基和双氮杂环使其能够与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生特异性相互作用，因此在药物设计和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

亚美克松主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料，如荧光标记物或传感器分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保亚美克松的稳定性和活性，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 2-8℃。
- 开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需根据实际需求进一步优化条件。