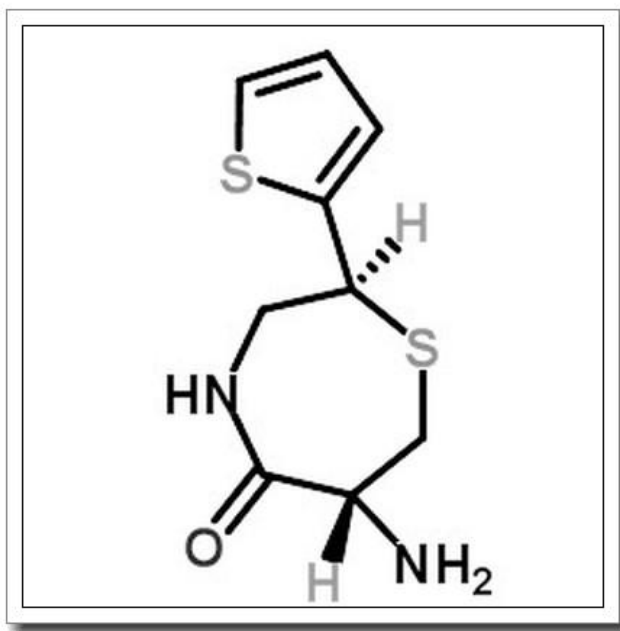


# (2S,6R)-6-氨基-2-(2-噻吩基)-1,4-硫氮杂卓-5-酮

*(2S, 6R)-6-amino-2-thiophen-2-yl-1, 4-thiazepan-5-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 6R)-6-amino-2-thiophen-2-yl-1, 4-thiazepan-5-one
中文名称	(2S, 6R)-6-氨基-2-(2-噻吩基)-1, 4-硫氮杂卓-5-酮
CAS 号	110221-26-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	228. 334
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S, 6R)-6-氨基-2-(2-噻吩基)-1,4-硫氮杂卓-5-酮 (CAS 号: 110221-26-6) 是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 分子式为  $C_9H_{12}N_2OS_2$ , 分子量为 228.334。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中含有噻吩基和硫氮杂卓环, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和反应活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在生物化学研究中表现出显著的潜力。其结构中的氨基和硫醚基团使其能够参与多种生物活性分子的合成, 尤其是作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。此外, 其立体构型 (2S, 6R) 在药物设计中尤为重要, 可能影响与生物靶点的相互作用, 从而调节药理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(2S, 6R)-6-氨基-2-(2-噻吩基)-1,4-硫氮杂卓-5-酮广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在酶抑制剂研究中作为关键中间体, 用于探索新型治疗靶点。
- 用于材料科学中功能性分子的设计与合成。

### 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  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。
- 溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。