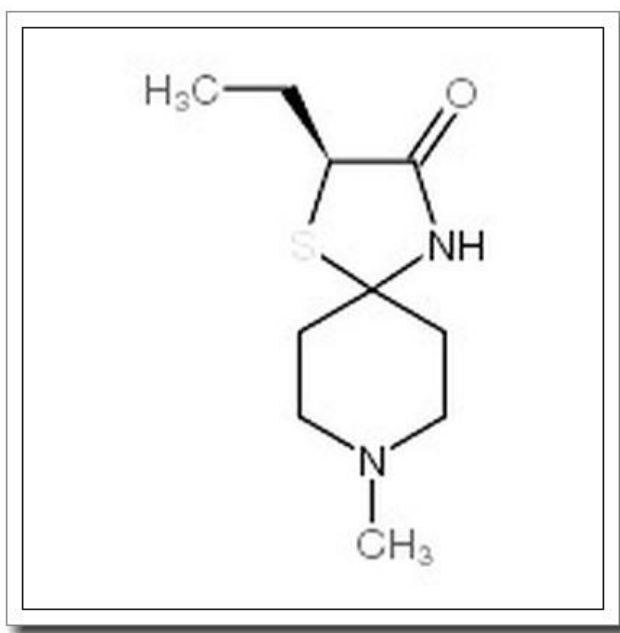


# (2S)-2-乙基-8-甲基-1-硫代-4,8-二氮杂螺[4.5]-3-癸酮

*(2S)-2-ethyl-8-methyl-1-thia-4,8-diazaspiro[4.5]decan-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-ethyl-8-methyl-1-thia-4,8-diazaspiro[4.5]decan-3-one
中文名称	(2S)-2-乙基-8-甲基-1-硫代-4,8-二氮杂螺[4.5]-3-癸酮
CAS 号	503431-81-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	214.328
纯度	>96%

## 产品说明

### (2S)-2-乙基-8-甲基-1-硫代-4,8-二氮杂螺[4.5]-3-癸酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-ethyl-8-methyl-1-thia-4,8-diazaspiro[4.5]decan-3-one, CAS 号为 503431-81-0, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 214.328。该化合物为手性螺环结构, 含硫代酰胺及二氮杂环核心, 纯度高于 96%。其立体构型(2S)对生物活性具有重要影响, 硫代基团增强了分子稳定性, 适合作为药物中间体或生化探针。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过螺环结构和硫代酰胺键表现出独特的生物活性, 可能参与酶抑制或受体调节。其氮杂环骨架与多种生物靶点(如 G 蛋白偶联受体或激酶)具有潜在相互作用, 在药物研发中常用于先导化合物优化或结构-活性关系(SAR)研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体, 用于神经科学、肿瘤学等领域。
- 化学生物学: 作为探针分子, 研究酶机制或蛋白质-配体相互作用。
- 材料科学: 含硫螺环结构可能用于功能材料修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存: 密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气。
- 使用: 建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解时优先选择 DMF 或 DMSO 等极性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度(>96%), 质谱与核磁确保结构一致性。
- 安全提示: 穿戴防护装备(手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。若意外暴露, 立即用清水冲洗并就医。本产品仅限研究用途, 不可用于人体或食品。

(全文共 436 字)