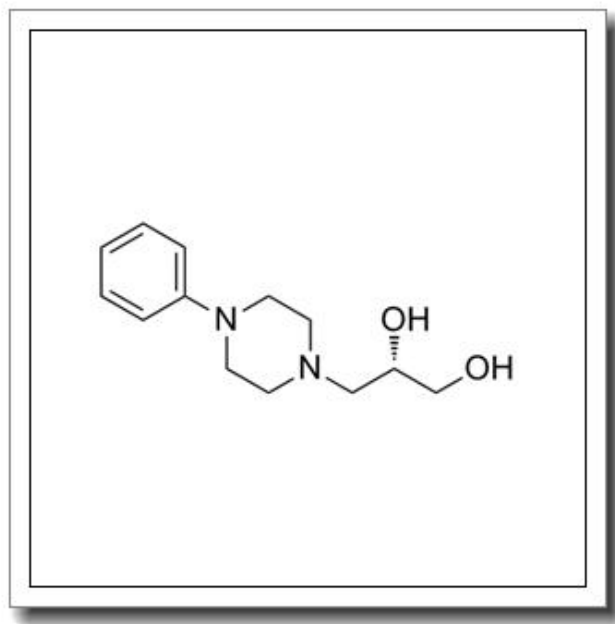


# 左羟丙哌嗪

*levodropropizine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	levodropropizine
中文名称	左羟丙哌嗪
CAS 号	99291-25-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	236.31
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

左羟丙哌嗪 (Levodropropizine, CAS 号: 99291-25-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{20}N_2O_2$ , 分子量为 236.31。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中含哌嗪环和羟基丙基侧链, 赋予其独特的理化性质, 易溶于极性有机溶剂, 微溶于水。该化合物是右羟丙哌嗪的光学异构体, 在药理活性上表现出显著差异。

### 2. 生物化学功能与重要性

左羟丙哌嗪是一种外周性镇咳药, 通过选择性抑制气道 C 纤维的神经冲动传导, 降低咳嗽反射敏感性。与中枢性镇咳药相比, 其无成瘾性且呼吸抑制风险极低。在代谢途径中, 主要经肝脏 CYP450 酶系转化, 生成无活性代谢物后由肾脏排泄。其药理特性使其成为呼吸系统疾病治疗中的重要候选药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于镇咳药物的研发与生产, 适用于急慢性支气管炎、哮喘等呼吸道疾病引发的干咳症状。在制剂领域, 常作为原料药用于片剂、口服液等剂型的制备。此外, 在科研中可用于咳嗽机制研究或作为对照品用于药物分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  避光环境中, 长期储存需充氮保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解时建议使用乙醇或丙二醇等有机溶剂, 水溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 水分含量控制在 0.5% 以下, 重金属残留符合 ICH Q3D 标准。安全数据表明, 其  $LD_{50}$  (大鼠口服)  $> 2000mg/kg$ , 属于低毒物质, 但过量接触可能引起眼部刺激或胃肠道不适。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研或制药用途, 不适用于临床直接应用。使用者应具备相关专业知识和查阅最新版 MSDS 获取完整安全信息。