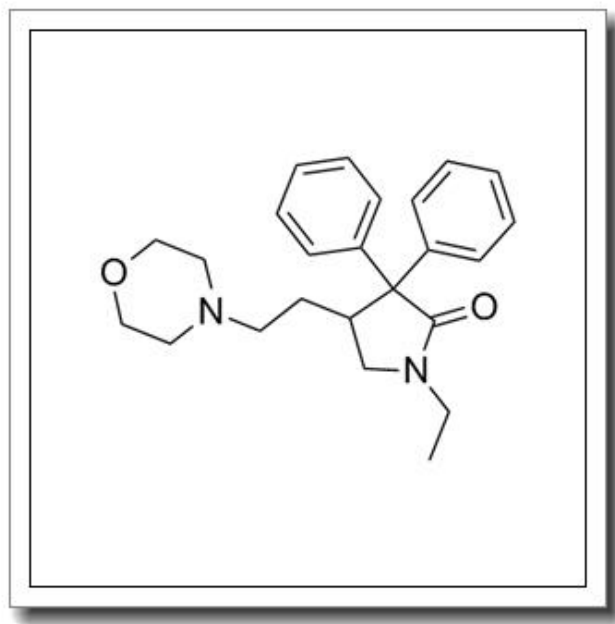


多沙普仑

doxapram



产品基本信息

属性	值
化学名称	doxapram
中文名称	多沙普仑
CAS 号	309-29-5
分子式	C ₂₄ H ₃₀ N ₂ O ₂
分子量	378.507
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

多沙普仑 (Doxapram)，化学名称为 1-乙基-4-(2-吗啉-4-基乙基)-3,3-二苯基吡咯烷-2-酮，CAS 号为 309-29-5，分子式为 C₂₄H₃₀N₂O₂，分子量为 378.507。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿，微溶于水。其化学结构包含吗啉环和二苯基吡咯烷酮骨架，赋予其独特的中枢神经系统兴奋作用。

2. 生物化学功能与重要性

多沙普仑是一种选择性呼吸中枢兴奋剂，通过激活颈动脉体化学感受器和直接刺激延髓呼吸中枢，显著增强呼吸频率与潮气量。其作用机制涉及多巴胺能、肾上腺素能和血清素能系统的调节，在临床和科研中用于逆转麻醉或药物过量导致的呼吸抑制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 临床医学：作为术后或麻醉后呼吸抑制的急救药物，尤其适用于阿片类药物过量的辅助治疗。
- 科研领域：用于呼吸生理学研究，探索中枢神经系统对呼吸调控的分子机制。
- 兽医学：在动物麻醉复苏中作为呼吸兴奋剂使用。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液需使用无菌生理盐水或指定溶剂，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，符合 USP/EP 标准。安全数据如下：

- 危险性：误服可能导致心动过速、高血压或惊厥。

- 急救措施: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需洗胃并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动。

注: 本产品仅限专业人员在符合法规的条件下使用, 不建议用于未经批准的适应症。