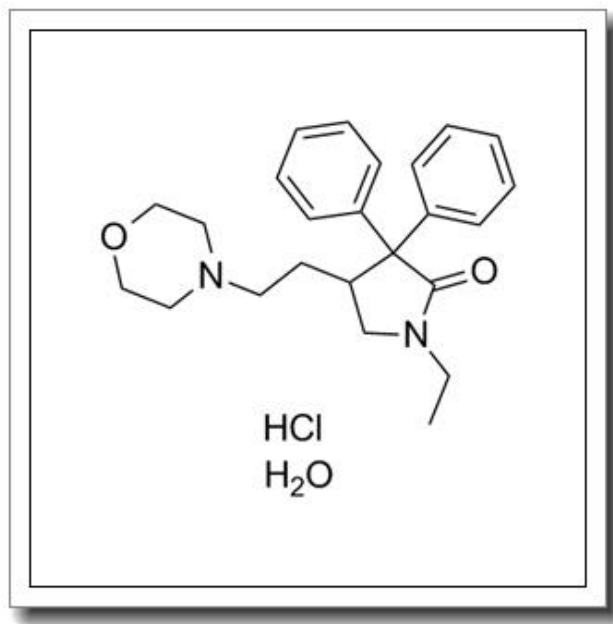


盐酸多沙普仑

doxapram hydrochloride monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	doxapram hydrochloride monohydrate
中文名称	盐酸多沙普仑
CAS 号	7081-53-0
分子式	C ₂₄ H ₃₃ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	432.983
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸多沙普仑 (Doxapram Hydrochloride Monohydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸多沙普仑是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 doxapram hydrochloride monohydrate，CAS 号为 7081-53-0，分子式为 $C_{24}H_{33}ClN_2O_3$ ，分子量为 432.983。本品纯度不低于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，几乎不溶于乙醚。其化学结构包含一个哌嗪环和一个苯甲酰胺基团，是一种中枢神经系统兴奋剂。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸多沙普仑主要通过选择性刺激颈动脉体化学感受器，间接兴奋呼吸中枢，增加呼吸频率和潮气量。其作用机制涉及多巴胺能和肾上腺素能神经递质系统的调节，因此在临床和科研中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和科研领域。在临床中，主要用于治疗麻醉后呼吸抑制、慢性阻塞性肺病 (COPD) 相关的呼吸衰竭以及新生儿呼吸暂停。在科研领域，常用于呼吸生理学研究或作为实验模型中的呼吸兴奋剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时应使用无菌注射用水或生理盐水，配制后建议立即使用，避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和水分含量测定。安全信息方面，盐酸多沙普仑可能引起高血压、心律失常等副作用，操作时需谨慎。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导和相关法规要求。