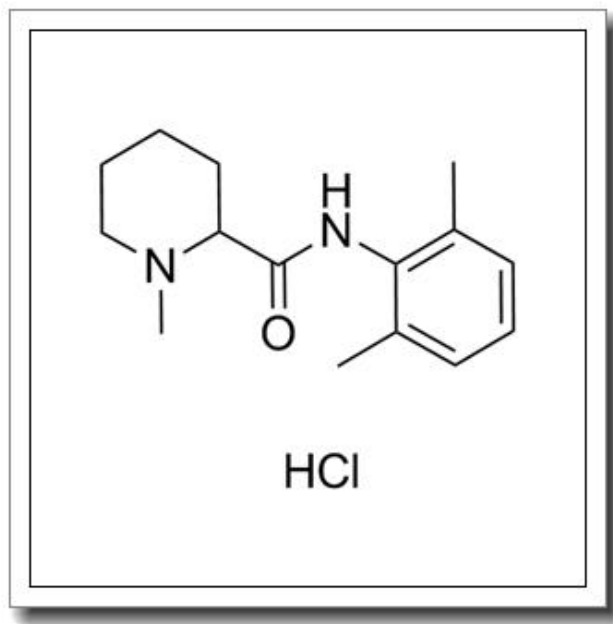


盐酸卡波卡因

mepivacaine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	mepivacaine hydrochloride
中文名称	盐酸卡波卡因
CAS 号	1722-62-9
分子式	C ₁₅ H ₂₃ C ₁ N ₂ O
分子量	282.809
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸卡波卡因 (Mepivacaine Hydrochloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

盐酸卡波卡因是一种局部麻醉剂，化学名称为 2-(N-甲基哌啶基)-2',6'-二甲基苯甲酰胺盐酸盐，分子式为 $C_{15}H_{23}ClN_2O$ ，分子量 282.809，CAS 号为 1722-62-9。本品为白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和乙醇，微溶于氯仿。其化学结构中的酰胺键赋予其稳定的理化性质，适用于多种制剂需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酰胺类局部麻醉药，盐酸卡波卡因通过可逆性阻断神经细胞膜钠离子通道，抑制动作电位传导，从而产生快速、持久的麻醉效果。与同类药物相比，其血管收缩作用较弱，适用于无需联合肾上腺素的麻醉场景，在牙科和外科手术中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医疗领域：（1）浸润麻醉：用于小范围手术如皮肤缝合；（2）神经阻滞麻醉：适用于四肢或口腔手术；（3）硬膜外麻醉：用于产科及下腹部手术。其起效时间约 3-5 分钟，维持时长可达 2-3 小时，尤其适合对肾上腺素敏感的患者。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需严格遵循无菌操作规范，推荐配制成 0.5%-2% 注射液。避免与碱性物质接触，以防沉淀。开封后建议一次性使用完毕，剩余溶液需按医疗废弃物处理。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10ppm$ ，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护装备，避免吸入粉尘或接触皮肤。不良反应可能包括头晕、低血压或过敏反应，严重时需立即停药并就医。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注：本产品仅限专业医疗或科研用途，非专业人士禁止操作。具体使用方案需由执业医师或研究人员根据实际情况制定。