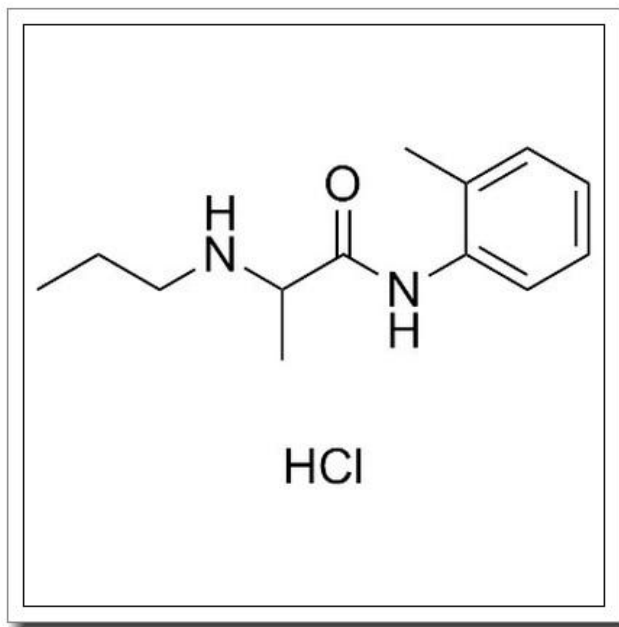


盐酸丙胺卡因

prilocaine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	prilocaine hydrochloride
中文名称	盐酸丙胺卡因
CAS 号	1786-81-8
分子式	C ₁₃ H ₂₁ ClN ₂ O
分子量	256.772
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸丙胺卡因 (Prilocaine Hydrochloride) 是一种局部麻醉剂, 化学名称为 2-丙氨基-2-甲基丙酰苯胺盐酸盐, CAS 号为 1786-81-8。其分子式为 $C_{13}H_{21}ClN_2O$, 分子量为 256.772, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有稳定的化学性质。盐酸丙胺卡因是丙胺卡因的盐酸盐形式, 其结构中含有酰胺键, 属于氨基酰胺类局部麻醉药。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸丙胺卡因通过阻断神经细胞膜上的钠离子通道, 抑制神经冲动的传导, 从而产生局部麻醉效果。与利多卡因等其他局部麻醉剂相比, 其代谢速度较快, 毒性较低, 因此在临床应用中具有较高的安全性。其在体内主要通过肝脏代谢为邻甲苯胺和 N-丙基丙氨酸, 最终经肾脏排出。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸丙胺卡因广泛应用于医疗领域的局部麻醉, 特别是在牙科手术、皮肤科手术和小型外科手术中。它常与其他局部麻醉剂 (如利多卡因) 联合使用, 以增强麻醉效果并减少副作用。此外, 盐酸丙胺卡因也是制备乳膏或凝胶剂型的重要成分, 用于表面麻醉, 如皮肤穿刺或激光治疗前的镇痛。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需检查产品性状, 确保无变色或结块现象。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水, 避免与碱性物质接触。临床使用时需严格遵循剂量指南, 防止过量使用导致高铁血红蛋白血症等不良反应。

5. 质量控制与安全信息

盐酸丙胺卡因的生产和质检需符合药典标准, 确保纯度高于 96%, 并通过 HPLC 等分析方法验证。操作时应佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如

不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供专业医疗或科研用途，非专业人士禁止使用。废弃处理需遵循当地环保法规。