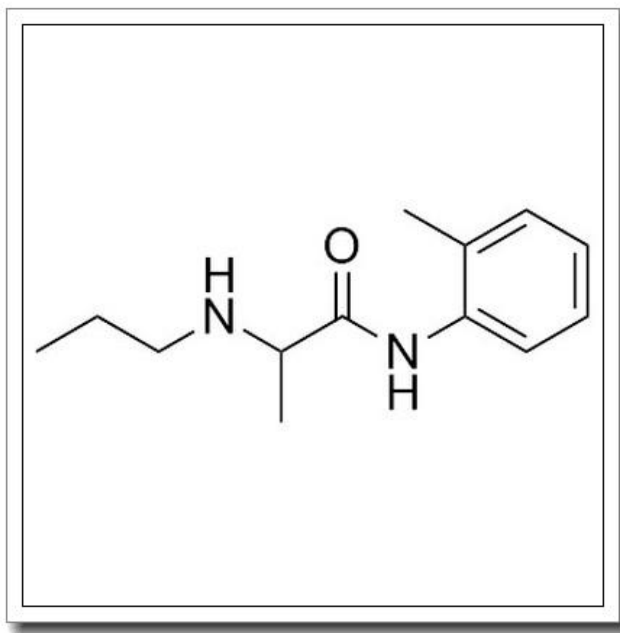


丙胺卡因

prilocaine



产品基本信息

属性	值
化学名称	prilocaine
中文名称	丙胺卡因
CAS 号	721-50-6
分子式	C ₁₃ H ₂₀ N ₂ O
分子量	220.311
纯度	>96%

产品说明

丙胺卡因产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙胺卡因 (Prilocaine) 是一种局部麻醉剂, 化学名称为 2-(丙氨基)-N-(2-甲基苯基)丁酰胺, CAS 号为 721-50-6。其分子式为 $C_{13}H_{20}N_2O$, 分子量为 220.311, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于乙醇、氯仿等有机溶剂, 微溶于水。其化学结构属于酰胺类局部麻醉药, 与利多卡因具有相似的药理特性, 但代谢途径和毒性较低。

2. 生物化学功能与重要性

丙胺卡因通过阻断神经细胞膜上的电压门控钠通道, 抑制动作电位的产生和传导, 从而实现局部麻醉效果。其特点是起效快、持续时间适中, 且对心血管系统的刺激性较小。由于其在体内主要通过肝脏和肾脏代谢, 且代谢产物 (如邻甲苯胺) 的积累可能引发高铁血红蛋白血症, 因此需严格控制使用剂量。

3. 主要应用领域与具体用途

丙胺卡因广泛应用于医疗领域的局部麻醉, 尤其适用于表面麻醉、浸润麻醉和神经阻滞麻醉。具体用途包括牙科手术、皮肤小手术 (如缝合、活检) 以及硬膜外麻醉的辅助用药。此外, 丙胺卡因常与利多卡因配伍使用 (如 EMLA 乳膏), 用于减轻皮肤穿刺或激光治疗的疼痛。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用前需确认纯度及理化性质符合实验或临床要求。建议在专业医疗人员指导下使用, 严格控制剂量, 避免用于对酰胺类麻醉剂过敏者或严重肝功能不全患者。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请严格遵循相关法规使用。