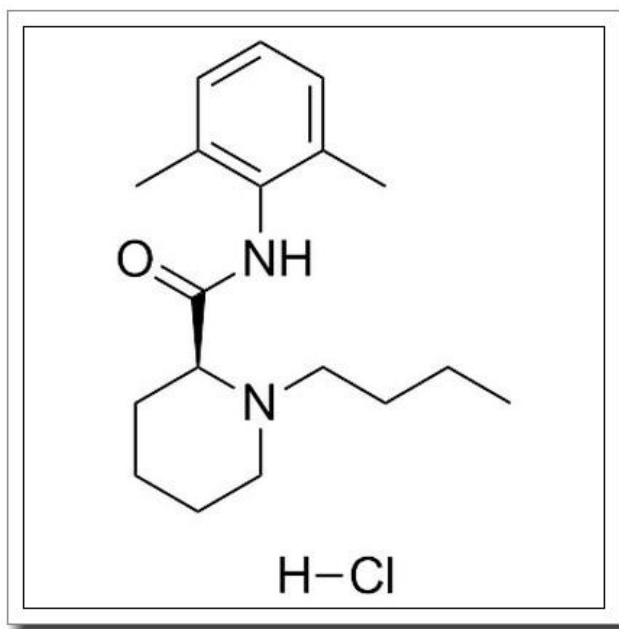


盐酸左布比卡因

levobupivacaine hydrochloride (anhydrous)



产品基本信息

属性	值
化学名称	levobupivacaine hydrochloride (anhydrous)
中文名称	盐酸左布比卡因
CAS 号	27262-48-2
分子式	C ₁₈ H ₂₉ N ₂ O
分子量	324.889
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸左布比卡因 (levobupivacaine hydrochloride anhydrous) 是一种局部麻醉剂, 化学名称为(S)-1-丁基-N-(2,6-二甲基苯基)-2-哌啶甲酰胺盐酸盐。其分子式为 C₁₈H₂₉C₁N₂O, 分子量为 324.889, CAS 号为 27262-48-2。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和有机溶剂。盐酸左布比卡因是布比卡因的左旋异构体, 具有更高的安全性和更低的毒性, 适用于临床麻醉和镇痛。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸左布比卡因通过可逆性阻断神经细胞膜上的钠离子通道, 抑制神经冲动的传导, 从而产生局部麻醉作用。与消旋布比卡因相比, 其左旋构型显著降低了心脏毒性和中枢神经系统副作用, 同时保留了良好的麻醉效能。这一特性使其在临床应用中更具优势, 尤其适用于长时间手术和术后镇痛。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸左布比卡因广泛应用于医疗领域, 主要用于外科手术、产科麻醉和慢性疼痛管理。具体用途包括硬膜外麻醉、神经阻滞麻醉和局部浸润麻醉。其长效麻醉效果 (作用时间可达 4-8 小时) 使其成为术后镇痛的理想选择。此外, 本品还可用于牙科手术和眼科手术的局部麻醉。

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。使用前需检查包装完整性, 确保无受潮或污染。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水, 避免使用含防腐剂的溶剂。临床使用时需严格遵循剂量指南, 防止过量使用导致毒性反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度控制在 96% 以上, 符合 USP 和 EP 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。本品仅供专业医疗人员使用，非专业人士禁止操作。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。