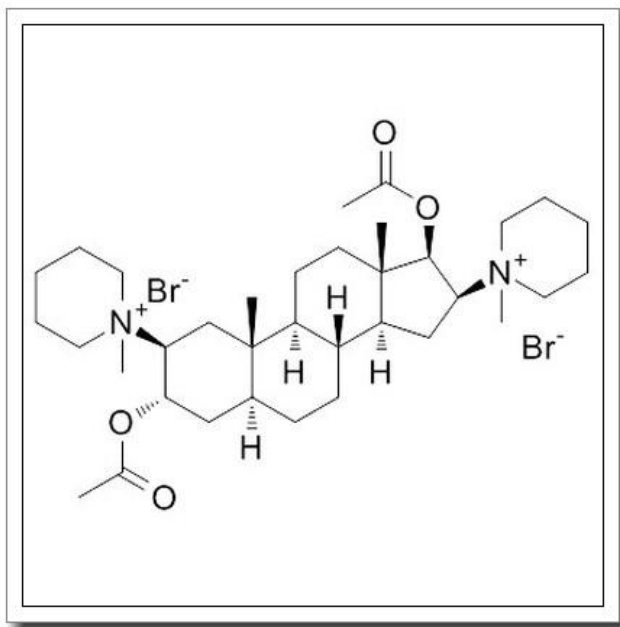


泮库溴铵

pancuronium bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	pancuronium bromide
中文名称	泮库溴铵
CAS 号	15500-66-0
分子式	C ₃₅ H ₆₀ Br ₂ N ₂ O ₄
分子量	732.67
纯度	>96%

产品说明

泮库溴铵 (Pancuronium Bromide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

泮库溴铵 (CAS 号: 15500-66-0) 是一种双季铵类神经肌肉阻滞剂, 化学名为溴化双[1, 1, 3, 3-四甲基-4-(2-氧代-3-吡咯烷基) 丁基]二铵。其分子式为 $C_{35}H_{60}Br_2N_{2}O_4$, 分子量为 732.67, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等非极性溶剂。其结构中的季铵基团和甾体骨架是其药理活性的关键。

2. 生物化学功能与重要性

泮库溴铵是一种非去极化型肌松剂, 通过竞争性拮抗乙酰胆碱与骨骼肌烟碱型受体的结合, 阻断神经肌肉接头的信号传递, 从而产生肌肉松弛作用。其作用时间中等 (约 30-60 分钟), 起效较快 (2-3 分钟), 且无明显的组胺释放效应, 因此在麻醉辅助和重症监护中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

泮库溴铵广泛应用于临床麻醉和重症医学领域, 主要用于以下场景:

- 全身麻醉辅助用药, 提供手术所需的肌肉松弛条件;
- 气管插管或机械通气时的肌肉松弛管理;
- 重症监护病房 (ICU) 中需长期镇静与肌松的患者。

此外, 在动物实验中也用于研究神经肌肉传导机制或验证肌松拮抗剂的效果。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与酸、碱或氧化剂接触。配制溶液时应使用无菌注射用水, 现配现用, 未使用的溶液需冷藏并于 24 小时内弃置。使用前需确保患者无重症肌无力、电解质紊乱或肝肾功能严重异常等禁忌症, 并配备人工通气设备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全操作需注意:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤/眼睛，操作时佩戴防护装备；
- 误接触后立即用大量清水冲洗，必要时就医；
- 废弃物应按危险化学品规范处置。

本品仅供专业医疗或科研人员使用，非直接用药，需进一步配制为制剂后使用。

（注：实际临床应用需遵循当地法规和医疗指南。）