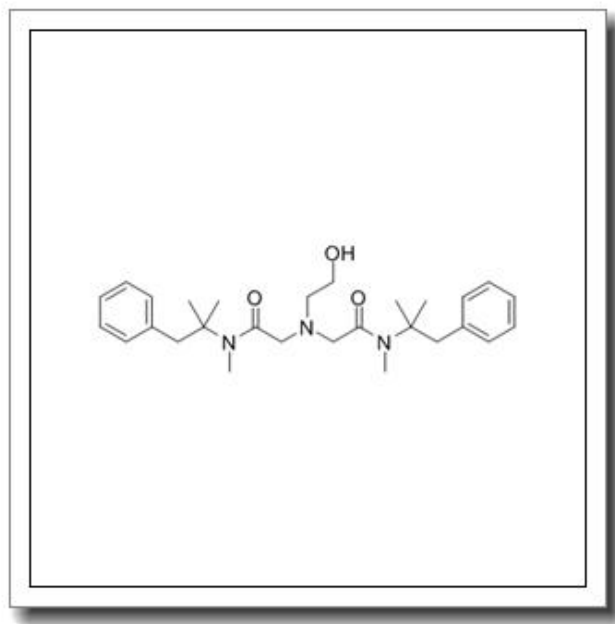


奥昔卡因

Oxethazaine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Oxethazaine
中文名称	奥昔卡因
CAS 号	126-27-2
分子式	C ₂₈ H ₄₁ N ₃ O ₃
分子量	467.643
纯度	≥ 96%

产品说明

奥昔卡因 (Oxethazaine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

奥昔卡因 (CAS 号: 126-27-2) 是一种局部麻醉剂, 化学名称为 2-(2-苄氧基苯基)-N,N-二乙基乙酰胺, 分子式为 $C_{28}H_{41}N_3O_3$, 分子量为 467.643。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的脂溶性和化学稳定性。其结构中的二乙氨基和苄氧基赋予其独特的麻醉活性, 适用于表面黏膜的快速镇痛。

2. 生物化学功能与重要性

奥昔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, 从而发挥局部麻醉作用。与同类药物相比, 其起效快 (约 1-2 分钟)、持续时间适中 (1-2 小时), 且对黏膜刺激性较低。在药理学研究中, 奥昔卡因常作为工具药用于疼痛传导机制和麻醉剂构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域:

- (1) 临床麻醉: 作为消化道内镜检查 (如胃镜、肠镜) 的黏膜表面麻醉剂;
- (2) 制剂开发: 用于复方口腔溃疡凝胶、咽喉喷雾剂等外用制剂;
- (3) 科研应用: 在离体实验中用于神经电生理学研究模型。

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 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。建议在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下分装, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解推荐使用 pH 5-6 的缓冲盐溶液, 浓度通常配制成 0.5%-2% 水溶液。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。急性毒性数据 (大鼠口服 LD_{50}) 为 320 mg/kg, 属于低毒类物质, 但直接接触可能引起皮肤过敏。如不慎吸入, 应立即转移至空气新鲜处; 若接触眼睛, 需用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于当前研究数据, 具体应用需结合实际法规和临床指南。)