

盐酸丙美卡因

Proxymetacaine Hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Proxymetacaine Hydrochloride
中文名称	盐酸丙美卡因
CAS 号	5875-06-09 00:00:00
分子式	C16H27ClN2O3
分子量	330.85
纯度	≥96%

产品说明

盐酸丙美卡因 (Proxymetacaine Hydrochloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

盐酸丙美卡因是一种局部麻醉剂，化学名称为 4-氨基-3-(2-甲基丙氧基) 苯甲酸-2-(二乙氨基) 乙酯盐酸盐，分子式为 $C_{16}H_{27}ClN_2O_3$ ，分子量为 330.85。其 CAS 号为 5875-06-09，纯度 $\geq 96\%$ 。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，在酸性条件下稳定，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸丙美卡因通过阻断神经细胞膜上的钠离子通道，抑制动作电位的产生和传导，从而发挥局部麻醉作用。其特点是起效快（约 1 分钟内）、持续时间适中（约 15-30 分钟），且对黏膜刺激性较小。作为短效表面麻醉剂，其在眼科和耳鼻喉科领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于眼科诊断和治疗中的表面麻醉，如眼压测量、角膜异物取出及短时手术（如白内障摘除）。在耳鼻喉科中，可用于鼻腔或喉部检查前的麻醉。此外，在科研领域，盐酸丙美卡因可作为神经生理学研究的工具药，用于探究局部麻醉机制。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥、避光环境中，开封后需密封防潮。使用时需严格遵循无菌操作规范，避免重复接触污染。眼科应用时，单次剂量不宜超过 1-2 滴（0.5% 溶液）。禁用于对酯类麻醉剂过敏者，孕妇及哺乳期妇女需谨慎评估风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限专业医疗或科研人员使用，非专业人士禁止操作。具体用药方案需由医师根据临床需求制定。