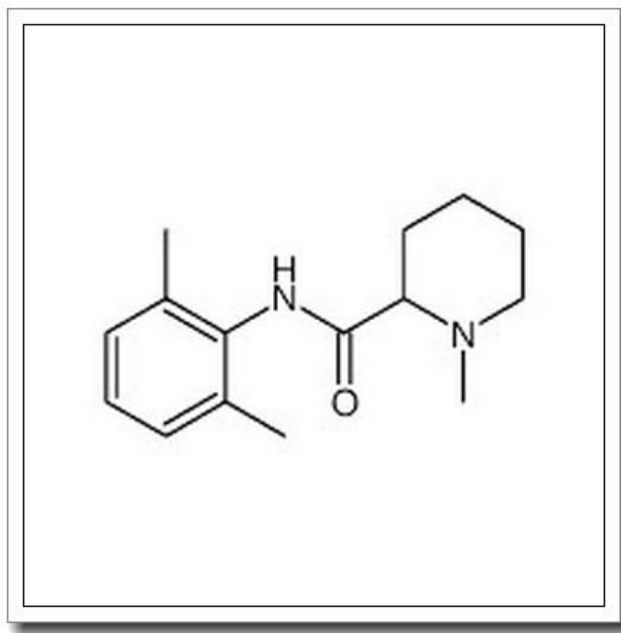


2-甲基-2,6-壬二烯-1-胺

mepivacaine



产品基本信息

属性	值
化学名称	mepivacaine
中文名称	2-甲基-2,6-壬二烯-1-胺
CAS 号	96-88-8
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O
分子量	246.348
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-甲基-2,6-壬二烯-1-胺 (Mepivacaine)，化学名称 mepivacaine，CAS 号 96-88-8，分子式 C₁₅H₂₂N₂O，分子量 246.348，纯度>96%。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如乙醇、氯仿，微溶于水。其化学结构包含酰胺键和疏水性烷基链，具有典型的局部麻醉药特征，稳定性良好，但在强酸或强碱条件下可能水解。

2. 生物化学功能与重要性

Mepivacaine 是一种酰胺类局部麻醉剂，通过可逆性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与传导，从而阻断痛觉信号传递。与其他麻醉剂相比，其起效快（约 3-5 分钟），持续时间中等（约 2-3 小时），且对心血管系统的刺激性较低，因此在临床麻醉领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域，作为局部麻醉剂适用于以下场景：外科小手术浸润麻醉、牙科手术神经阻滞麻醉、产科硬膜外麻醉等。此外，在科研中可用于神经生理学研究，探究钠通道功能或疼痛传导机制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃、避光、干燥的环境中，开封后需密封保存以防吸湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液需使用无菌注射用水或生理盐水，现配现用，避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，符合医药级标准。安全信息提示：可能引起过敏反应或中枢神经系统毒性（如眩晕、抽搐），使用前需评估患者过敏史。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（全文共计 436 字）