

安东帕生物压痕测试仪 (UNHT³ Bio)

用于软性与生物材料的纳米压痕仪

安东帕生物压痕测试仪属于纳米压痕仪，非常适用于表征人体组织和软材料的机械性能。该仪器专为研究软生物材料（如软组织）而设计。凭借生物压痕仪无与伦比的载荷与位移范围和出色的分辨率，可以灵敏地表征软骨、生物组织、支架、水凝胶或眼部组织的弹性模量、蠕变及其他特性。





安东帕生物压痕测试仪：专为研究而设计

借助安东帕生物压痕测试仪，可以研究得出极软生物材料的机械性能。当涉及到更好地了解人体，以提高诊断水平、开发新药品和进行组织工程等等时，这个尤其重要。针对这些方面，生物压痕测试仪配备用于测试生物材料的特殊功能，例如能够执行受控的载荷与位移测量。另外，生物压痕测试仪通过检测接触刚度的变化来判定接触点，并提供专为生物材料而调整的测量模式。

压痕程序：针对测量进行了优化

安东帕生物压痕测试仪提供了多种压痕测试模式选择，包括标准、高级和循环模式。它支持使用简单矩阵、高级矩阵和可视矩阵等各种矩阵进行统计评估和定制压痕测试。可以建立用户定义的压痕配置文件。接触点判定便捷，使生物压痕测试仪成为一种非常易于使用的仪器。



测量系统：独具一格

该仪器本身的测量单元专为生物学和医学高精度纳米压痕测量设计。集成式载荷传感器能够施加最大 20 mN 的载荷。位移传感器可以测量较大的位移。另外，安东帕生物压痕测试仪还具有良好的热稳定性，适合研究蠕变和流动特性。提供的显微镜附长焦物镜。高精度自动样品台使得样品能在 X、Y 和 Z 方向精确移动，从而放到理想位置。



软件：获得结果的关键所在

借助功能强大但易于操作的软件，用户可以完全控制压痕程序（载荷、位移等）。软件会自动分析结果，另外还提供了统计模块，让用户可以获得数据和结果的快速分析。可以执行用户定义的 ASCII 导出，并且多名用户可以利用受控的访问权限来使用仪器。另外，还可以利用赫兹应力模型从压痕曲线的加载部分计算得出弹性模量，与常用的 Oliver & Pharr 方法相比，该方法更为适合生物材料。

各种不同的针尖：用户可以根据需求选择

安东帕生物压痕测试仪支持多种不同的针尖，具体取决于用户的材料和需求。种类包括半径 0.01 mm 至 0.5 mm 及更大的球形、平头（平底圆柱）、锥形、维氏和立方锥针尖，另外还可以按需要定制针尖，以便满足乃至要求最苛刻的应用要求（大半径球形、圆柱形等）。

