

FLEXCELL® FX-5000™ TENSION SYSTEM

应力加载系统

FX-5000为二维细胞和三维细胞提供双轴向应力或单轴向应力。

- 计算机控制的应力加载系统, 为体外培育的细胞提供精确的, 可控的, 可重复的, 静态的或者周期性的应力变化。
- 使用真空泵, 抻拉培养板底部的弹性硅胶膜, 细胞培养板底部最高伸展度可达到33%。
- 感应各种细胞在应力刺激下的生物化学反应, 例如: 骨骼细胞, 肺细胞, 心肌细胞, 血细胞, 皮肤细胞, 肌腱细胞, 韧带细胞, 软骨细胞和骨细胞。
- 通过气体阀门装置可以自动调节和控制应力。
- 可以和BioFlex, TissueTrain, Uniflex 细胞培养板系列一起使用。
- 同一程序中可以运行多种频率, 多种振幅和多种波形(图3)。
- 使用圆柱形或弧矩形应力加载平台提供双轴向应力或单轴向应力。
- 不使用加载平台可以提供梯度双轴向应力。
- 同时兼容4个独立的FlexLink应力加载传导仪和/或压力加载传导仪, 独立操作四个不同的实验程序。
- 更好地控制在超低或超高应力下的波形。

多种波形种类:

- 静态波形
- 正旋波形
- 心动波形
- 三角波形
- 矩形波形
- 各种特制波形



[请在第22页查看价格](#)

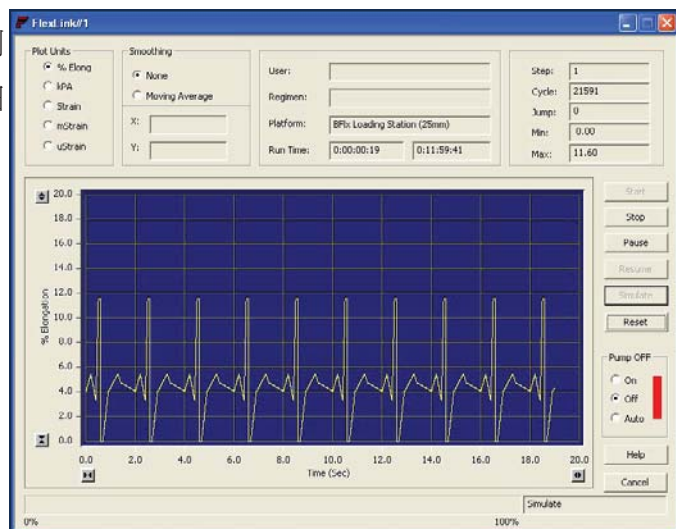


图3. 典型的心动波形

FX-5000 Tension 系统附件:

- 主机和17吋液晶显示器
- FlexSoft FX-5000 软件
- FX5K™ Tension FlexLink 应力加载控制器
- 应力加载附件:
 - BioFlex 一个应力加载基板, 四个密封垫片
 - BioFlex 一套直径为25mm 的BioFlex应力加载平台
 - 4个BioFlex 细胞培养板
 - 过滤器, 滤水器, 泵管, 润滑油