

FLEXCELL® STREAMER® Fluid Shear Stress Device 流体切应力系统

为细胞提供各种形式的流体切应力: 稳流式切应力, 脉冲式切应力或者往返式切应力.



图7. 流体切应力系统建立图.

- 在经过特殊基质蛋白包被的 25 mm x 75 mm x 1.0 mm 细胞培养载片上培养细胞.
- 计算机控制的蠕动泵可以调节切应力的大小, 从 0-35 dynes/cm.
- 通过 Osci-Flow 液体控制仪提供往返式或者脉冲式的流体切应力.
- 检测细胞在液流作用下的排列反应.
- 设备易拆卸并可高温消毒.
- 可以在经过特殊包被的 6 个细胞培养载片上同时培养细胞.
- 提供两个液流脉冲阻尼器.

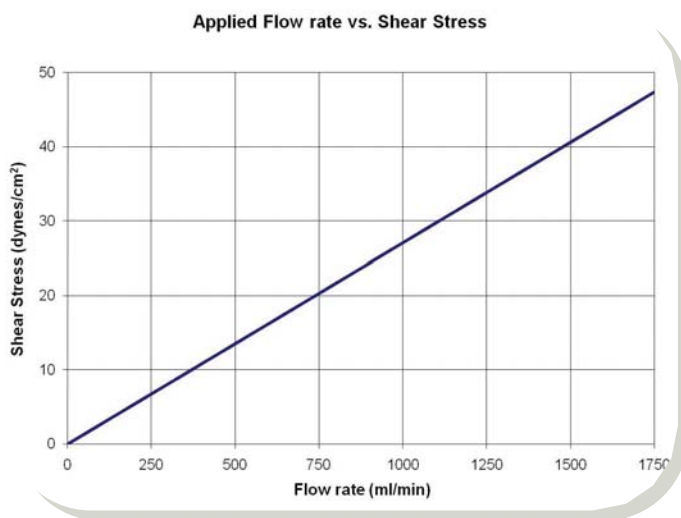


图8: 流速与切应力关系示意图

Streamer System 产品包括:

- Streamer 设备
- Dell 笔记本式计算机
- 快拆接头及胶管
- 蠕动泵
- StreamSoft 软件
- 2个液流脉冲阻尼器
- 12个细胞培养载片 (Culture Slip)