

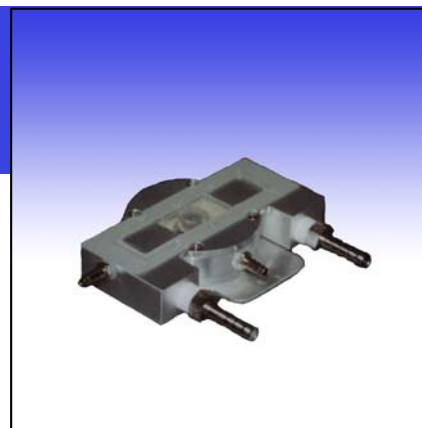
顕微鏡用装置

FLEXCELL® FLEXFLOW

せん断応力装置

せん断応力をかけながら培養、細胞を運動 "Flex"

- StageFlexerメンブレンまたはカルチャースリップを用い、マトリックス結合型弾性表面で細胞を培養します。
- FX-4000T Tension Plus システムを使用し、せん断応力を適用する前後あるいは適用時に細胞を伸縮運動させます。
- コンピュータ制御のペリスタルティックポンプで0から35 dynes/cm²のせん断応力を調整します。
- 流れ刺激、伸縮刺激に対する細胞応答を正立型顕微鏡下にリアルタイムで観察可能です。
- 流れ刺激に応答する細胞配列、促進剤や拮抗剤の流れ刺激に対する細胞応答への効果などが試験できます。
- Fura-2などの蛍光基により、細胞内カルシウム ($[Ca^{2+}]_{ic}$) その他のイオン応答の変化を解析できます。



FlexFlow 構成品 :

- FlexFlow 装置
- チューブ、脱着用コネクタ
- ペリスタルティックポンプ
- StreamSoft ソフトウェア
- パルスダンパー 2個

機器製品