

デモ
受付中

灌流（フロースルー）条件下の細胞観察システム

イビディ ポンプシステム

ibidi Pump System



世界で**500**台以上の導入実績
文献掲載実績**多数あり!**

シヤーストレスの計算不要!

通常のポンプと異なり、流速 (mL/分) ではなくシヤーストレス (dyne/cm²) で設定できます。
なので簡単に文献の再現実験も可能です。

特長

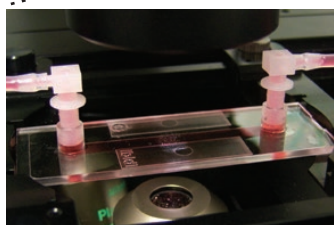
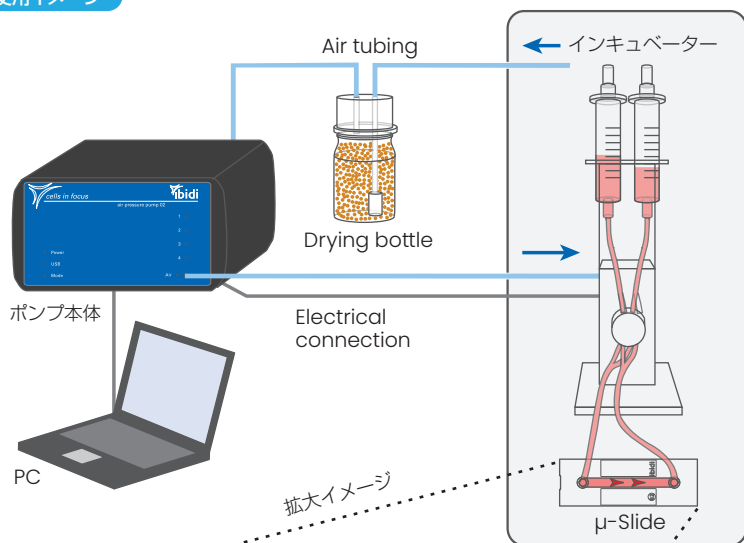
- 灌流（フロースルー）条件下の細胞観察に最適
- 左右シリンジのチャンネル切り換えで、途切れることなく長期間一定方向の還流が可能
- ibidi社の様々なタイプのフロー培養用スライドから選択可能
- 専用ソフトにより、簡単にフロー条件のプログラムが可能
- シヤーストレスの強さや、定流速／脈動など自由自在

Cat. No. **ib10902**

価格 (税抜) **お問い合わせください**

※ オプションその他消耗品につきましてはお問い合わせください。

使用イメージ



デモ
受付中



デモを体験されたお客様の声

- ソフトの操作が思ったよりもカンタンで良いですね。
- ポンプを使うことで、生体内に近い状態で培養できますね。

動画
あり

製品紹介



Example 1: cell preparation under flow conditions, taking single images by hand

灌流条件下での長期培養 (実際のハンドリング映像)



Avoid insertion of air bubbles

ibidiポンプシステムを用いたHUVEC (ヒト臍帯静脈内皮細胞) の灌流 (perfusion) アッセイ



お客様のコメント

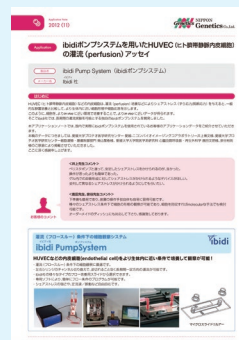
愛媛大学プロテオ医学研究センター
愛媛-ニコンバイオイメージングコアラボラトリー 井上博文 様

ペリスタポンプと違って、安定したシェアストレスをかけられるのが、良かった。
操作が思ったよりも簡単であった。
ゲル内での血管形成に対してシェアストレスがかけられるようなデバイスがほしい。
並列して異なるシェアストレスがかけられるようにしてもらいたい。



お客様のコメント

愛媛大学大学院医学系研究科 心臓血管呼吸器・再生外科学 鹿田文昭 様、泉谷裕則 様
下準備も簡易であり、装置の操作手技自体も容易に習得可能です。
種々のシェアストレス条件下で細胞の形態の観察が可能であり、細胞を回収すれば
molecularな手法でも検討可能です。
オーダーメイドのディッシュにも対応して下さい、感謝致しております。



WEBで
読めます!



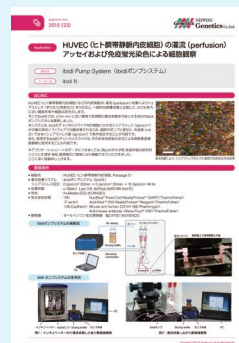
HUVEC (ヒト臍帯静脈内皮細胞) の灌流 (perfusion) アッセイおよび免疫蛍光染色による細胞観察



お客様のコメント

岡山大学大学院 医歯学総合研究科 システム生理学 森松賢順 様

ibidi社のポンプシステムはインキュベーター内に設置できるため、灌流下での細胞培養
が可能である。また、従来の灌流システムに比べ、培地量が少ないこと、流量制御が正確
であることが本システムの優れた点である。複数台のポンプシステムを使用すること
で、網羅的な計測システムの構築が可能と考える。



WEBで
読めます!



ibidiポンプシステムを用いたHUVEC (ヒト臍帯静脈内皮細胞) とHPA-SMC (ヒト肺動脈平滑筋細胞) の灌流 (perfusion) アッセイ



お客様のコメント

産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門
ステムセルバイオテクノロジー研究グループ グループ長 木田泰之 様
産総研特別研究員 柳筒博子 様

操作が簡便で、また精密に制御が可能な灌流システムとして大変魅力を感じました。生体
を模写する実験システムの構築が望まれる中で、このポンプシステムだけでなく、ibidi社
の様々な培養デバイスにも興味を持っています。特に本実験には、内皮細胞と平滑筋細胞
を隔離培養できるibidiPore Flow (85035-Sなど) が望ましいと思っています。
この度は実験系のセットアップから助言いただき、誠に感謝しております。



WEBで
読めます!



日本ジェネティクス株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階

TEL 03 (3813) 0961 <https://n-genetics.com>

FAX 03 (3813) 0962 info@genetics-n.co.jp