偉大な科学は融合から生まれる

世界で最も精密な Millar 社製生理学的血圧カテーテルと PowerLab データ取得・LabChart 解析ソフトウェアの組み合わせにより、心機能および血圧研究に貢献します。弊社のシステムは心室内圧容積、気道内圧、脊髄圧、どんな心血管圧の研究を行うかにかかわらず、信頼性の高い結果を提供します。

まずは基本システムを選択し、ご自分の研究に沿ってカスタマイズしていただけます

大型動物用　ラット用　マウス用

MPVS Ultra 基本システム

Mikro-Tip MPVS Ultra 圧容積基本システムは、精密な左室圧と容積の測定用に構成されており、Mikro-Tip や超精密カテーテルを含む Millar 社製の50種類以上のカテーテルから選択することが出来ます。

システムは PowerLab、LabChart ソフトウェア、PV Loop モジュール、MPVS Ultra ハードウェアから構成されています。お好みのアクセサリーやトランスジューサを選択することで、研究に合ったシステムにカスタマイズが可能で、お持ちの PowerLab を使って生理学シグナルを統合的に記録できます。

システムには、以下のものが含まれています

- PowerLab：16/35または8/35 • LabChartおよび LabChart Pro ソフトウェア
- PV Loop モジュール
- MPVS Ultra マルチセグメントユニットユニットまたは MPVS Ultra シングルセグメントユニット (MPVS Ultra ハードウェア、電源およびUSBケーブル、MPVS Ultra 制御ソフトウェア、トレーニング CD)
- MPVS ケーブルパック • キャリブレーション・キュベット

Mikro-Tip 血圧基本システム

Mikro-Tip 血圧基本システムは、小動物から大動物の血圧測定にお使いいただけます。動脈ないし心臓に直接留置できる豊富な品ぞろえの Mikro-Tip血圧カテーテルからお選びください。

システムには、以下のものが含まれています：

- PowerLab 8/35 • LabChart Pro ソフトウェア • ブリッジアンプ
- インターフェースケーブル

対応アプリケーション

ベースライン PV Loop 解析 • オクルージョン PV Loop 解析 • 表現型遺伝子操作 • 毒物学
心肥大 • 心不全 • 心血管リモデリング • 局所貧血 / 再灌流研究
薬理学（急速薬物スクリーニング）• 心臓再同期治療 • 外科的処置

Millar社製カテーテル

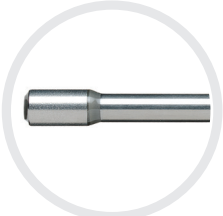
最高の品質水準とマウスから家畜動物に至るまで幅広く対応する豊富なオプションを持つ Millar カテーテルは、最高の忠実度を誇るトランスジューサ技術を駆使し、優れた波形精度を実現しています。Millar 圧容積カテーテルは、圧センサと電極を組み合わせることで、精密な圧容積測定を行え、さらに最小侵襲で連続な心腔内圧容積解析を実現させています。

血圧
カテーテル

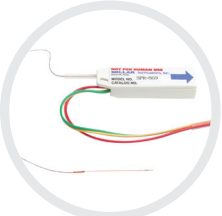
電気生理学
カテーテル

大型動物用
PV カテーテル

小動物用
PV カテーテル

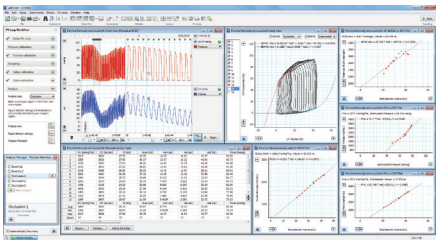


非侵襲的
脈波血圧計



ラット用
PV カテーテル

マウス用
PV カテーテル

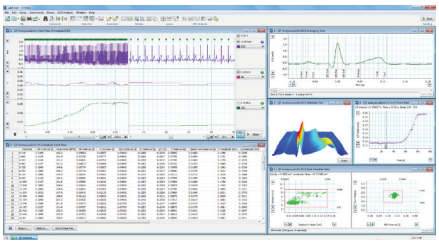


PV Loop モジュール

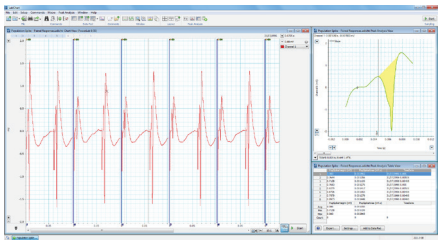
専門的な機能を持った LabChart 解析モジュール

LabChart の PV Loop モジュールは、小動物から大型哺乳類までの左室圧容積データの取得、キャリブレーション、および解析を目的としています。また、インテリジェントプリセットやワークフロー機能がキャリブレーションプロセスをガイドします。解析結果はさまざまな形式の図や表で表示できます。

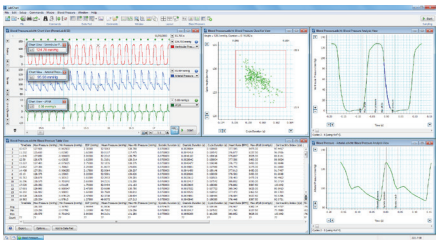
その他関連する LabChart モジュール



ECG Analysis モジュール



Peak Analysis モジュール



血圧解析モジュール

研究コミュニティにて証明済み

Millar 社製 Mikro-tip カテーテルおよびコンダクタンス式キャリブレーションは、その精密性と信頼性が検証・実証されています。

Measurement of cardiac function using pressure–volume conductance catheter technique in mice and rats. Pacher et al, 2008, Nature protocols, v3, pp1422-1434

Millar 社および ADInstruments systems についての詳細は、このコードをスキャンしてご覧ください。

LabChartおよびPowerLabはADInstrumentsの商標です。その他全ての商標はADInstruments Pty Ltd.の所有物です。ADInstrumentsの供給する製品は、教育および研究目的・環境での使用に限られています。

Millar 社および ADInstruments systems についてのお問い合わせは、
担当営業にご連絡いただくか、または adi.to/millar をご覧ください。

ADInstruments Worldwide

オーストラリア | ブラジル | 欧州 | インド | 日本 | 中国本土 | 中東 | ニュージーランド | 北米 | パキスタン | 南米 | 東南アジア | 英国

日本 電話：+81 52 932 6462
adinstruments.com

ADINSTRUMENTS