

細胞タイトジャンクション  
リアルタイムモニタリングシステム

**cellZscope (セルズスコープ)**

生理学的条件下で細胞層の抵抗値および静電容量\*1をリアルタイムで測定します。

血液脳関門の薬剤通過に関する研究に有用です。

\*1 細胞層キャパシタンス

スタンダードモデル cellZscope+

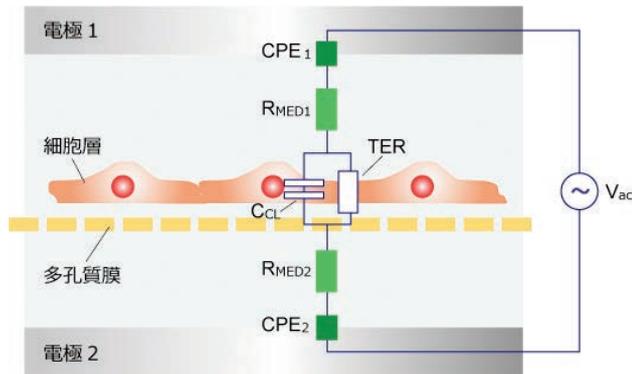


- 市販のセルカルチャーインサートを使用できます。
- 本体と電極のセット品です。ご購入時に電極サイズ (6 well 用サイズ, 12 well 用サイズ, 24 well 用サイズ) をご指定下さい。

■細胞層のインピーダンス測定

細胞層バリアに直接関連するパラメータである抵抗値 (TER) と静電容量 (Ccl) を、周波数依存インピーダンス (Z) を等価回路で分析することによって測定します。

TER は細胞間隙経路 (Paracellular route) を表し、頂端膜から基底膜を通る経細胞路 (Transcellular route) の静電容量は Ccl で要約されます。



- CPE : 定相要素
- R<sub>MED</sub> : 培地による抵抗値
- C<sub>CL</sub> : 細胞層 静電容量
- TER : 細胞層の経上皮 / 内皮電気抵抗値

[メーカー: CSD]

モデル	スタンダードモデル	高頻度測定モデル	エントリーモデル*2
品名	cellZscope+	cellZscope2	cellZscopeE
測定間隔	15分	5分	60分
同時処理数	最大 24 試料		最大 6 試料
商品コード	CSZ101	CSZ201	CSZ301
包装	1 set	1 set	1 set
価格 (¥)	6,100,000	8,300,000	2,150,000

\*2 エントリーモデル (CellZscopeE) は、静電容量 (細胞層キャパシタンス) の測定には非対応です。

\*別途 PC (OS : Windows 10) が必要です。

神経生理学用の  
プログラマブル・パルス発生装置  
**Master-8/Master-9**

デモ機あり



Free-Run (連続パルス), Trig (指定時に1パルス), Train (指定時に連続パルス), DC (DC 出力), Gate (外部入力に応じて反復パルス) の 5 モードを搭載



Free-Run, Trig, Twin (指定時に2パルス), Train, DC, Gate の 6 モードを搭載

パラメーター設定範囲の比較

品名	Master-8	Master-9
Train モードでのパルス数	1~59,990 回	1~59,990 回
パルス発生期間	40 μ秒~3,999 秒	4 μ秒~3,999 秒
パルス発生遅延	100 μ秒~3,999 秒	4 μ秒~3,999 秒
パルス発生間隔	60 μ秒~3,999 秒	40 μ秒~3,999 秒

[メーカー: AMP]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
Master-8	MASTER-8	1 unit	710,000
Master-8-cp (Computer Programmable)	MASTER-8-CP	1 unit	776,000
Master-8-vp (Voltage Programmable)	MASTER-8-VP	1 unit	865,000
Master-9	MASTER-9	1 unit	924,000

関連製品 ISO-Flex (アイソレーター)

入力パルスと出力パルスを光学的に絶縁し、入力パルスのノイズを低減します。



Master-8/9 や他社のパルス発生装置と併用できます。

上段: ISO-Flex  
下段: バッテリーハウジング (内部に 90 V バッテリーを含む)

入力電圧	5~10 V
出力電圧	0~90 V (付属の 90 V バッテリー使用時)
出力電流	0~10 mA
出力レンジ	3 段階

[メーカー: AMP]

商品コード	包装	価格 (¥)
ISO-FLEX	1 unit	183,000

■交換用バッテリー

\*バッテリーハウジングは含みません。

[メーカー: AMP]

商品コード	包装	価格 (¥)
BAT-90	1 set	20,000