

ECTユニット

Cat.No. 57800

製品概要

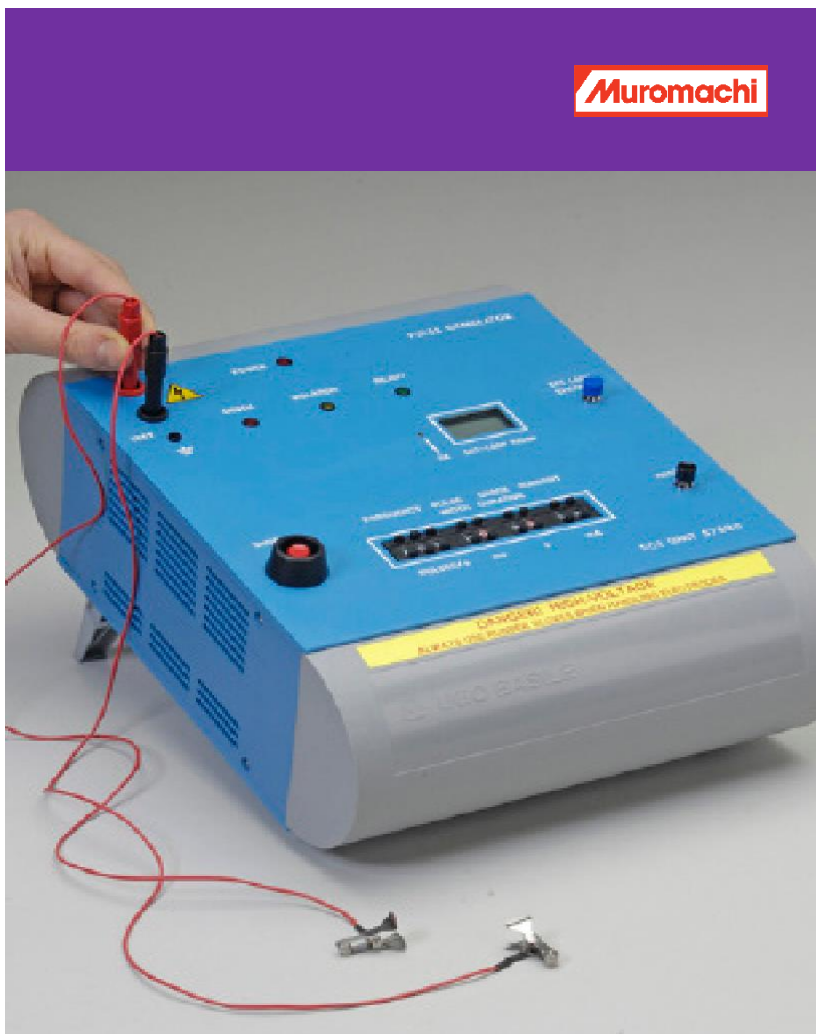
ECTユニットは、神経化学および神経薬理学的研究で使用されることを目的とした装置です。

定電流出力制御により、高い再現性と、EC閾値の正確な測定が可能になり、薬剤が皮質および皮質下にもたらず閾値の変化を特定します。

ショックパラメータは、最新の文献を参考に設定されており、マウス、またはラットでの使用に最適な強度を提供します。

フィードバック回路によって動物間で異なる接触インピーダンスに順応するため、再現可能な一定レベルの電流が供給されます。

ECT装置には、耳電極が付属しています。



実験動物の痙攣
発作の誘発

神経化学、神経薬理学
分野の研究に有効

主な活用例:

- 潜在的な神経向性物質の一般スクリーニング
- 中枢神経系に対する薬剤の抑制作用または刺激作用の評価
- 神経系と下垂体との関係に関する内分泌学的検査

製品概要

フィードバック回路によって動物間で異なる接触インピーダンスに順応するため、再現可能な一定レベルの電流が供給されます。

動物のインピーダンスをあらかじめ測定して表示することができ、設定の電流レベルに対してインピーダンスが高すぎる場合は、警告信号が点滅します。

特殊な出力回路により、任意のタイプの電極を使用することが可能です。

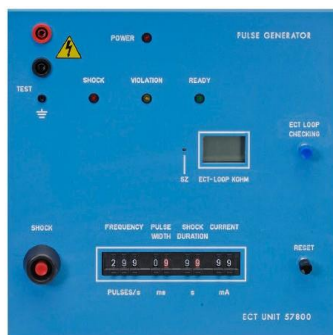
スタンダード・パッケージに付属している耳介電極57800-002を使用すると、一人の作業でも短時間で多くの動物に刺激を与えることができます。



上図は別売オプションの角膜電極Cat.57800-003です。

ご要望に応じて、様々なタイプの電極を製造可能です。

仕様



矩形正パルス:	高圧変圧器
定電流:	フィードバック回路制御
パルス立ち上がり&立ち下がり時間:	20μs
パルス幅(ms):	0.1~0.9(0.1ms単位)±1%
周波数(pulses/s):	1~299(1pulses/s単位)±1%
ショック持続時間:	0.1~9.9(0.1s単位)±1%
パルス電圧:	2.5KV以下
電流範囲:	0~99mA(1mA単位)±2%
出力抵抗:	最小00hm~最大25K0hm(最大電流時)
Kohmディスプレイ表示:	0-199 Kohm-1Kohmの分解能
電源要件:	115/230V-50/60Hz-70VA

警告: 高電圧を伴うため、電極を扱う際は、必ずゴム手袋を着用してください。

バイポーラインバータ 57800-010

動物と電気けいれん装置の間に二相性ユニット(別売オプション)を設置して、2パルス毎に反転させることができます。このときの最大周波数は100Hzになります。

ECTモニタ 57800-015

このアクセサリは、オシロスコープまたはデータ取得システムに接続する場合、ECT出力を簡単且つ安全にモニターするために必要な装置です。



ECTモニタにより、誤った接続によってECTユニットが損傷する危険性を回避できます。

製品情報

57800	ECTユニット、標準パッケージ以下を含みます
57800-001	パルス発生器(本体)
57800-002	耳電極
57800-302	取扱説明書
E-WP008	電源コード

アクセサリ

57800-003	角膜電極
57800-320	耳電極用フェルトパッド4つセット
FAE-80	ピンセット型耳電極
57800-303	フットスイッチ
57800-010	バイポーラインバータ
57800-015	ECTモニタ

寸法

機器サイズ	27(幅)×37(奥行き)×13(高さ)cm
重量	3.4Kg
梱包重量	45x34x26cm5Kg

参考文献

- M. Svensson et alia: "Effect of Electroconvulsive Seizures on Cognitive Flexibility" Hippocampus 26(7): 899-910, 2016
- J. Coppens et alia: "Anticonvulsant Effect of a ghrelin Receptor Agonist in 6Hz Corneally Kindled Mice" Epi lepsia 57(9): e195-e199, 2016
- F. Tomaciello et alia: "Resveratrol Lacks Protective Activity Against Acute Seizures in Mouse Models" Neuro science Letters 632: 199-203, 2016 (6Hz model)
- R.J. Schloesser et alia: "Antidepressant-like Effects of Electroconvulsive Seizures Require Adult Neurogenesis in a Neuroendocrine Model of Depression" Brain Stimu lation 8(5): 862-867, 2015
- A. Kretschmann et alia: "Different MicroRNA Profiles in Chronic Epilepsy Versus Acute Seizure Mouse Models" J. Molecular Neurosc.55(2): 466-479, 2015
- L. Walrave et alia: "Validation of the 6Hz Refractory Seizure Mouse Model for Intracerebroventricularly Administered Compounds" Epilepsy Res. 115: 67-72, 2015 (6Hz model)

販売代理店

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室町機械株式会社

本社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所: 〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-5-3 オバル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: http://www.muromachi.com/