

ローコスト版
マウス用高架式十字迷路(折りたたみ式)
EPM-TM



高架式十字迷路は、高所に暴露されるという生得的に示す不安を評価します。主に、抗不安薬・不安惹起薬の薬効評価や、疾患モデル動物・遺伝子組換え動物の不安関連行動評価などに用いられます。学習をさせる手間が無く、簡便に不安関連行動を測定することができるため、スクリーニング法として広く用いられています。また、不安関連行動以外にも、情動行動、接近-回避コンフリクト、リスクテイキング、探査行動などの評価にも用いられます。

本製品は、ローコストで機能性の高いモデルとして設計されており、従来の高架式十字迷路と比べ、低価格でありながら、洗浄・収納・持ち運び等が楽に行える、利便性の高い仕様となっています。

特徴

取外し可能

オープンアーム×1、クローズドアーム×2、アルミベース×1 で構成されており、分離させることができるため洗浄時に便利です。また、オープンアームは 400g、クローズドアームは 500g と非常に軽い仕様になっていますので、アームを片手で楽に持つことができます。



折りたたみ式

アルミベースは折たたむことができ、非常に簡単にコンパクトにすることができます。折たたみ時の幅は 10cm 程度になるので、細い隙間でも収納することができます、収納スペースに場所を取りません。

本製品は、折りたたんだ状態で各アームを本体に取り付けることができるため、収納時も各アームがバラバラになることはありません。さらに、そのままの状態を持ち運ぶことができ、非常に便利です。

また、軽量設計により従来の製品の約 1/2 の重量になっており、軽々と持ち運ぶことができます。



仕様

材料	走路部：塩化ビニル（グレー） 走路面：カイダック（グレー） アルミベース：アルミ等
オープンアーム	走路長：300mm (縁有り仕様 297mm) 走路幅：60mm (縁有り仕様 54mm)
クローズドアーム	走路長：300mm 走路幅：60mm 側壁高：150mm
ニュートラルゾーン	60mm×60mm
走路面高さ	400mm
重量	3.7kg

こちらの製品は白マウス・黒マウスどちらでも測定可能です。
 外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承願います。

高架式十字迷路ソフトウェア計測項目(一例)

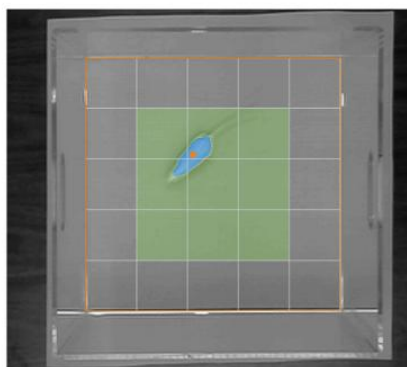
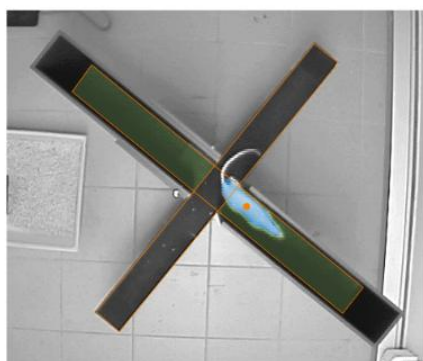
進入回数	オープンアーム、クローズドアームに進入した回数
潜伏時間	オープンアーム、クローズドアーム、ニュートラルゾーンに滞留していた時間
行動時間	行動した時間
行動距離	行動した移動距離
平均行動速度	行動した平均速度
初期反応潜時	実験スタート後、いずれかのアームに進入するまでの経過時間
情動行動	脱糞、排尿、身繕い、洗顔、立ち上がりなどの回数カウント (但し、マニュアル入力)
区画別結果	オープンアーム、クローズドアーム、ニュートラルゾーンの進入回数、滞留時間、行動時間、行動距離、行動速度、情動行動
時間帯別結果	時間帯別の行動時間、行動距離、行動速度、情動行動

(別途ビデオ・トラッキング・システムと専用のソフトウェアが必要となります。)

※ラット用をご希望の方は、EPM-O4R をご検討ください。

関連製品

ビデオ・トラッキング・ソフトウェア ANY-maze



メーカー：米国Stoelting社
日本総代理店：室町機械株式会社

フィールドの形状や区画にあわせて設定が可能のため、様々な実験で使用できるソフトウェアです。ANY-mazeは無償でアップデートが行えますので、いつでも最新のソフトウェアで実験・解析が可能となります。ANY-mazeにはデータ項目が豊富にありますので、ユーザーが必要な項目を選択するだけでデータを表示することができます。

各種オープンフィールド

オープンフィールドテストはラットやマウスの行動観察では代表的な実験の1つです。新奇環境に初めておかれた実験動物は探索行動が増加し、移動やレアリング行動、排泄等が増えますが、時間の経過と共に環境に慣れていき、洗顔や見繕いのような安定した情動行動が増加していきます。並行して移動行動も安定してきます。

角型オープンフィールド
OF-36RSQ(ラット用)
OF-36MSQ(マウス用)



円型オープンフィールド
OF-25R(ラット用)
OF-25M(マウス用)



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 オハル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
E-mail: sales@muromachi.com URL: https://www.muromachi.com/

販売代理店