

BYB Toolbox - Your Complete Portable Neuroscience Lab

BYB 工具箱



产品应用描述:包含进行神经科学实验所需的各种工具和配件

产品详情

这个工具箱包含我们许多核心产品，它们都装在一个便携式盒子里：一个 Neuron SpikerBox Pro、一个 Muscle SpikerBox Pro、一个 Human-Human Interface、一个 RoboRoach 以及我们的 Heart and Brain SpikerBox。它附带 100 个贴片电极和您需要的所有电缆。

1. 产品概述

BYB Toolbox 是由 Backyard Brains 推出的一款便携式神经科学实验室套件，旨在为用户提供一个完整的移动神经科学实验平台。

该工具箱集成了多种核心产品，适用于教育、科研和科普等多种应用场景。

2. 核心功能与特点

- 多功能集成：工具箱内包含多款核心产品，支持多种神经科学实验，满足不同研究需求。
- 便携设计：所有设备均收纳于一个便携式工具箱中，方便携带，适合现场教学和外出实验。
- 即插即用：套件内含所有必要的电极和连接线，用户可立即开始实验，无需额外采购配件。

3. 应用场景及价值

- 教育与培训：为教师和学生提供一个完整的神经科学实验室，支持多种实验，提升教学效果。
- 科研探索：为研究人员提供便捷的实验工具，支持在不同环境下开展神经科学研究。
- 科普活动：在科学展览和公众演示中，提供直观的实验体验，增强公众对神经科学的理解。

4. 套件内容清单

- Neuron SpikerBox Pro ×1
- Muscle SpikerBox Pro ×1
- Human-Human Interface ×1
- RoboRoach Bundle ×1

- Heart and Brain SpikerBox ×1
- 大号肌肉电极贴片 ×100
- 便携式工具箱 (T.O.O.L.B.O.X) ×1

5. 技术规格

- 工具箱尺寸：14.2 cm x 9.4 cm x 7.4 cm
- 总重量：约 0.4 kg
- 供电方式：各设备根据其规格供电，详情请参考各产品手册

6. 使用指南

- (1) 设备连接：根据实验需求，从工具箱中取出相应设备，按照各自的使用手册进行连接和设置。
- (2) 电极放置：根据实验类型，选择合适的电极，并按照说明正确放置于目标部位。
- (3) 数据记录：使用相应的软件或应用程序，实时记录和分析实验数据。
- (4) 实验结束：清洁设备和电极，妥善收纳于工具箱中，确保下次使用。

7. 安全与合规

- 设备使用：遵循各设备的操作手册，确保正确连接和操作，避免损坏设备或影响实验效果。
- 生物安全：在处理电极和皮肤接触部位时，保持清洁，避免在破损或感染的皮肤上使用电极，实验后妥善处理一次性电极贴片。
- 电气安全：确保设备连接稳固，避免在潮湿环境中使用，防止电击风险。

8. 综合评价

BYB Toolbox 作为一款便携式神经科学实验室套件，集成了多种核心产品，功能全面，设计便携，适用于教育、科研和科普等多种应用场景。

其即插即用的特点，使用户能够快速开展实验，提升教学和研究效率。对于希望拥有完整神经科学实验室的用户而言，BYB Toolbox 提供了高性价比的解决方案。