

公司简介

Redox.me AB 成立于2015年7月，源自瑞典林雪平大学（Linköping University）的学术技术转化成果。作为一家专注于研究的制造商，我们致力于为基础和应用电化学领域提供精密的电化学设备设计与解决方案。

我们的总部位于瑞典北雪平，产品组合涵盖标准电化学池、光谱电化学、光电化学、高压高温反应装置、电池测试系统及各类电极与配件。我们专注于将电化学测试仪器与光学、热学等多种学科相结合，提供能够同时原位测量多种信号的集成系统，帮助全球科研人员提升测量体系的可靠性与效率，获取值得信赖的实验数据。

电化学池

标准与多功能池

 <p>redoxme BEC 50 mL</p>	 <p>redoxme PTFE BEC 50 mL</p>	 <p>redoxme STD EC CELL 0.1/0.15/0.2/0.25/0.35/0.5/1 L</p>	 <p>redoxme JACKETED STD EC CELL 0.1/0.15/0.2/0.25/0.35/0.5/1 L</p>
<p>BEC 50 mL - 基础电化学池 适用于常规电化学实验的基础型反应池，设计简洁，操作方便。</p>	<p>PTFE BEC 50 mL - PTFE 基础电化学池 采用PTFE材料，具有优异的耐腐蚀性，适用于强酸强碱体系。</p>	<p>标准电化学池 通用型设计，满足多种标准电化学测试需求，具备多种容量可选。</p>	<p>夹套标准电化学池 带夹套设计，可外接循环水浴进行精确控温，适合温度敏感性研究。</p>
 <p>redoxme STD EC DUAL HOLDER CELL 0.35/0.5/1 L</p>	 <p>redoxme JACKETED STD EC DUAL HOLDER CELL 0.35/0.5/1 L</p>	 <p>redoxme STD EC TRIPLE HOLDER CELL 0.5/1 L</p>	 <p>redoxme JACKETED STD EC TRIPLE HOLDER CELL 0.5/1 L</p>
<p>标准电化学双支架池 配备双样品支架，便于同时或对比测试，提高实验效率。</p>	<p>夹套标准电化学双支架池 结合了控温夹套与双支架功能，为复杂对比实验提供稳定环境。</p>	<p>标准电化学三支架池 提供三个样品支架，适用于高通量筛选和多工作电极体系研究。</p>	<p>夹套标准电化学三支架池 集控温、多通道测试于一体的高级反应池，功能全面。</p>



redoxme
2-CEC 50 mL

2-CEC 50 mL - 双室电化学池

通过隔膜分离阴阳极室，有效防止电极产物交叉污染。



redoxme
2-CEC+
50 mL

2-CEC+ 50 mL - 带额外进出口 的双室池

增加额外进出口，便于气体吹扫、液体循环或在线取样分析。



redoxme
PTFE 2-CEC+
50 mL

PTFE 2-CEC+ 50 mL - PTFE双室 电化学池

全PTFE材质，适用于强腐蚀性电解液体系，化学稳定性极佳。



redoxme
2-CMEC
50 mL

2-CMEC 50 mL - 双室多端口 电化学池

提供多个端口，方便连接多种传感器或电极，扩展性强。



redoxme
AUTOCLAVABLE 2-CEC
50 mL

Autoclavable 2-CEC 50 mL - 可高 压灭菌双室池

专为生物电化学设计，可在无菌条件下操作，确保实验纯净。



redoxme
BE H-CELL
50 mL

BE H-Cell 50 mL - 基础电化学 H型池

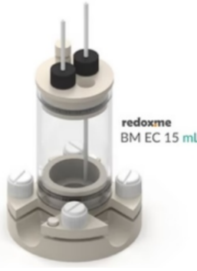
经典的H型设计，广泛用于电分析化学研究，结构稳定可靠。



redoxme
BMM EC
15 mL

BMM EC 15 mL - 底部磁吸安装电 化学池

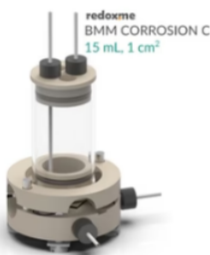
磁吸式底部安装，简化样品更换流程，特别适合片状样品测试。



redoxme
BM EC 15 mL

BM EC 15 mL - 底部安装电化学池

适用于片状或块状工作电极的底部固定测试，密封性好。



redoxme
BMM CORROSION CELL
15 mL, 1 cm²

BMM/BM CC 15 mL - 底部安装 腐蚀池

专为腐蚀研究设计，可精确控制暴露面积，测试金属腐蚀速率。



redoxme
Van der Pauw
BMM EC
15 mL,
8x8 mm²

Van der Pauw BM/BMM EC, 15 mL - 范德堡法电化学池

用于测量薄膜样品的电导率和霍尔效应，是材料电学性能表征利器。



redoxme
2-C BM EC
50 mL

2-C BM EC 50 mL - 双室底部安装 电化学池

结合了双室和底部安装的特点，功能强大，应用场景广泛。



redoxme
2-C BM FC EC
50 mL

2-C BM FC EC 50 mL - 双室底部前 接触式电化学池

高性能池，适用于需要精确控制电化学反应界面的研究。



redoxme
BM H-CELL
50 mL

BM H-CELL 50 mL - 底部安装电化 学H型池

工作电极从底部安装，适用于特殊样品测试，如膜电极等。



redoxme
BM FC H-CELL
50 mL

BM FC H-CELL 50 mL - 底部前接触 式H型池

前接触式设计，确保低电阻和均匀电流分布，数据更精确。



redoxme
BM FC EC
15 mL

BM FC EC 15 mL - 底部安装前接触 式电化学池

专为石墨烯等二维材料的电化学表征设计，接触可靠。



redoxme
BMM FC EC
15 mL

BMM FC EC 15 mL - 底部磁吸前接 触式电化学池

磁吸安装与前接触设计结合，操作便捷高效，性能优越。



redoxme
MM EC H-CELL
2x15 mL

MM EC H-Cell 2x15 mL - 磁吸安装 电化学H型池

磁吸安装方式，方便快速组装和拆卸，
提高实验周转率。



redoxme
EC H-CELL
2x15 mL

EC H-Cell 2x15 mL - 螺丝安装电化 学H型池

螺丝固定，密封性好，适用于需要气密
性的实验，如气体反应。



redoxme
FEC H-CELL
2x1.5 mL

FEC H-Cell 2x1.5 mL - 流动电化 学H型池

专为流动体系设计，可用于在线分析或
连续电合成研究。



redoxme
DEVANATHAN-STACHURSKI
PERMEATION CELL model A

Devanathan-Stachurski 渗透池， A型

用于研究氢在金属膜中的渗透行为，是
氢能储氢材料研究的关键设备。

测试站与电化学流动系统



redoxme
MODULAR PEM
ELECTROLYZER TEST STATION up to 3 kW

模块化PEM电解槽测试站 (高达3 kW)

用于评估质子交换膜 (PEM) 电解槽性
能的集成化测试平台。



redoxme
BATCH EC WATER TREATMENT
TEST STATION - T, turbidity, conductivity, pH

批量电化水水处理测试站

专为电化高级氧化、电絮凝等水处理
技术研发而设计。



redoxme

NREL 高压低温电解池

与NREL合作开发，适用于高压低温条
件下的电解性能研究。



redoxme
NREL High-Pressure LTE Cell - PEM/AEM
with internally pressure-balanced REs

NREL 高压LTE池 - 带内部压力平衡 参比电极

内置压力平衡参比电极，确保高压环
境下电位测量的准确性。



redoxme
MEMBRANE CAPACITIVE DEIONIZATION
configurable cell

膜电容去离子可配置池 (MCDI)

用于研究膜电容去离子技术，可灵活配
置不同电极和膜材料。

高压与高温设备



redoxme
HIGH PRESSURE ELECTRODE CELL 25 bar 50 mL

高压电化学池 (25 bar, 50 mL)
专为高压环境下的电化学反应设计，耐压可达25 bar。



redoxme
HIGH PRESSURE ELECTRODE CELL 25 bar 50 mL

高压电化学H型池 (25 bar, 50 mL)
结合了高压特性和H型池结构，适用于高压气体电催化等研究。

电化学石英晶体微天平 (EQCM)



redoxme
EQCM
14 mm or
25.4 mm dia.
15 mL

EQCM 电化学石英晶体微天平池
用于原位监测电极表面纳克级质量变化，研究电沉积、腐蚀等过程。



redoxme
RAMAN EQCM FC
3.5 cm², 4.5 mL

Raman EQCM FC - 拉曼EQCM流动池
结合拉曼光谱与EQCM，实现对电极界面质量与结构的原位同步表征。



redoxme
QCM EC
15 mL

QCM EC BL 15 mL - 石英晶体微天平电化学池
底部发光设计，可与其他光学技术联用，功能多样。



redoxme
SRS QCM200 EC
15 mL

SRS QCM200 EC 15 mL - 石英晶体微天平电化学池
专为SRS QCM200系统设计，确保完美兼容性和高精度测量。



redoxme
MicroVacuum EQCM Cell
for QSH-Dip sensor holder

**用于QSH-Dip传感器的
MicroVacuum EQCM池**
适配MicroVacuum公司的QSH-Dip传感器支架，扩展性强。

光电化学池



PECF H-Cell 2x1.5 mL - 光电化学流动H型池

带有石英窗口，用于研究光照下电极材料的性能，流动设计适合连续反应。



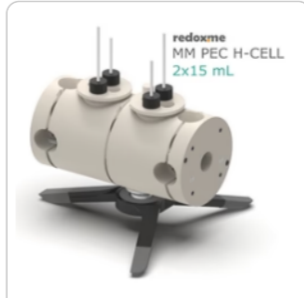
PTFE PECF H-Cell 2x1.5 mL - PTFE 光电化学流动H型池

全PTFE材质，耐腐蚀性强，适用于苛刻条件下的光电催化研究。



FC PEC H-Cell 2x15 mL - 前接触式光电化学H型池

前接触式设计，减少欧姆降，适用于需要高电流密度的光电解水等应用。



MM PEC H-Cell 2x15 mL - 磁吸安装光电化学H型池

磁力夹持，组装快速便捷，可快速更换光电极样品。



PEC H-Cell 2x15 mL - 光电化学H型池

经典的光电化学H型池，结构简单可靠，是光电催化研究的基础设备。



MM FC PEC 15 mL 单面 - 磁吸前接触式光电化学池

单面光照设计，结合磁吸安装和前接触，性能与便利性兼备。



HCA FC PEC 15 mL 单面 - 钩夹组装前接触式光电化学池

采用钩夹组装，固定牢固，密封性好，适合长期稳定性测试。



MM PEC 15 mL 单面 - 磁吸安装光电化学池

单面光照，磁吸安装，是快速筛选光电材料的理想选择。



PEC 15 mL 单面 - 光电化学池

基础的单面光照电化学池，结构简单，性价比高。



Multiport PEC 15 mL 单面 - 多端口光电化学池

提供多个额外端口，方便连接气体管路或传感器，功能更丰富。



MM PEC 15 mL 双面 - 磁吸安装光电化学池

支持双面光照，可用于研究双面光电极或串联器件。



PEC 15 mL 双面 - 光电化学池

基础的双面光照电化学池，适用于需要从两侧同时或交替光照的实验。



MM PEC 15mm x 15mm - 磁吸安装光电化学池

专为15x15mm方形样品设计，磁吸安装，操作便捷。



PEC 15mm x 15mm - 光电化学池

适用于15x15mm方形样品的基础光电化学测试池。



PEC 7mm x 7mm - 光电化学池

专为7x7mm小尺寸样品设计，节约珍贵材料。



MM PEC 7mm x 7mm - 磁吸安装光电化学池

适用于7x7mm小尺寸样品的磁吸式光电化学池，更换样品方便。

光谱电化学池



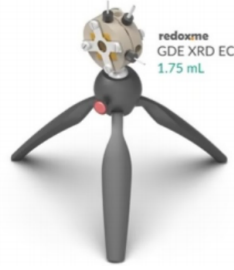
Spectro-EFC 1.75 mL - 光谱电化学流动池

用于UV-Vis-NIR透射光谱与电化学联用，原位监测反应物种变化。



Spectro-EFC, SMA 905 - 光纤光谱电化学流动池

配备SMA 905光纤接口，方便与光谱仪连接，系统集成度高。



GDE XRD EC 1.75 mL - 气体扩散电极XRD电化学池

专为原位X射线衍射设计，可研究气体扩散电极在工作状态下的晶体结构变化。



MM Spectro-EFC - 磁吸光谱电化学流动池（短光程）

短光程设计，适合高吸光度样品的测量，磁吸安装操作便捷。



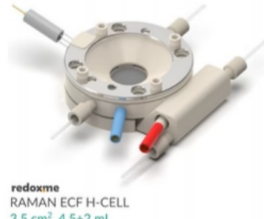
Spectro-EFC 1.75 mL, 10x10 mm² - 光谱电化学流动池

适用于10x10mm方形样品，是薄膜材料光谱电化学研究的常用选择。



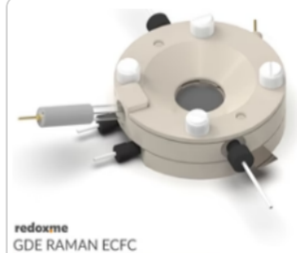
Raman ECFC 3.5 cm², 4.5 mL - 拉曼电化学流动池

专为原位拉曼光谱设计，可实时监测电极表面分子振动信息。



Raman ECF H-Cell - 拉曼电化学流动H型池

结合了拉曼光谱与H型池结构，可分别研究阴阳极过程中的结构变化。



GDE Raman ECFC - 气体扩散电极拉曼电化学流动池

专为气体扩散电极的原位拉曼研究设计，具有极小的工作距离。



R/T/A Spectro-EC - 反射/透射/吸收光谱电化学池

多功能光谱电化学池，可实现反射、透射和吸收三种测量模式。



Back-microscopy EFC - 背面显微电化学流动池

适用于通过电极背面进行显微观察，研究电极形貌的原位变化。



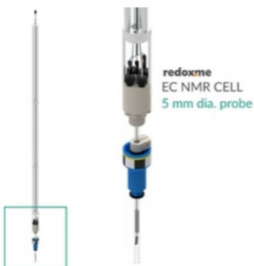
非线性光谱电化学流动池

大孔径设计，适用于二次谐波产生等非线性光谱技术。



SPECTRO-ECSynth FH-CELL - 光谱电合成流动H型池

将光谱监测与电合成相结合，实时追踪产物生成和反应机理。



EC NMR - 电化学核磁共振池

专为原位核磁共振设计，可研究电化学过程中溶液组分和分子结构的变化。



Ellipsometry EC - 椭圆偏振光谱电化学池

用于原位椭圆偏振光谱，精确测量电极表面薄膜的厚度和光学常数。



Operando XRD EC H-Cell - 原位XRD电化学H型池

可在电化学反应过程中进行实时XRD分析，揭示催化剂的动态结构演变。



ATR-FTIR BM EC - 衰减全反射电化学池

用于原位ATR-FTIR光谱，研究电极/电解质界面的化学键和吸附物种。

电池与超级电容器



三电极电池测试池 - 压力控制
可精确控制电极堆叠压力，用于研究压力对电池性能的影响。



三电极电池测试池 - 力监控
可实时监测电极在充放电过程中的力学变化，研究电极的机械稳定性。



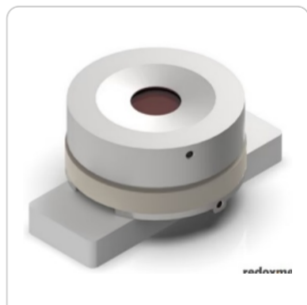
电池测试盒 - 温度监控
集成温度监控功能，用于评估电池在不同温度下的电化学性能。



双电导率测试池 - 压力与温度监控
用于测量固体电解质的离子电导率，同时控制压力和温度。



金属离子四点EIS测试池, A型
采用四电极法精确测量材料的体电阻和界面电阻，排除接触电阻干扰。



拉曼三电极电池池 - 压力控制
专为原位拉曼光谱设计，可在控制压力下研究电池电极材料的结构演变。

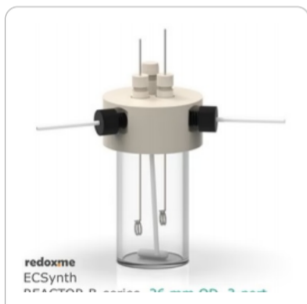
电合成与微生物反应器



电合成反应器 A系列, 5端口
多端口设计，适用于有机电合成、CO₂还原等复杂反应体系。



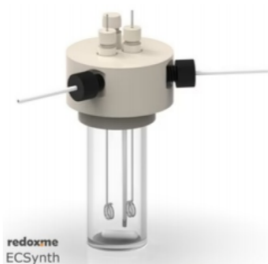
电合成反应器 A系列/带隔垫, 5端口
带有隔垫端口，方便通过注射器添加反应物或取样。



电合成反应器 B系列, 3端口
紧凑型设计，适用于小体系的电合成实验和方法筛选。



电合成反应器 B系列/带隔垫, 3端口
在紧凑设计基础上增加隔垫端口，提升操作灵活性。



redoxme
ECSynth

电合成反应器 C系列, 3端口

更小巧的反应器, 适用于微量样品的电合成研究。



redoxme
ECSynth REACTOR C-series/septa
20 mm OD, 3-port

电合成反应器 C系列/带隔垫, 3端口

微量反应器的带隔垫版本, 方便精确控制微量试剂的添加。



redoxme
ECSynth REACTOR D-series
30 mm OD, divided cell, 5-port

电合成反应器 D系列, 分体池, 5端口

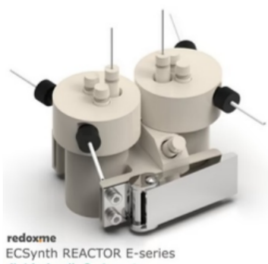
分体式设计, 可分隔阴阳极室, 适用于需要膜分离的电合成反应。



redoxme

电合成反应器 D系列/带隔垫, 分体池, 5端口

在D系列基础上增加隔垫, 方便在分隔体系中进行取样或加料。



redoxme
ECSynth REACTOR E-series
divided cell, 2x4-port

电合成反应器 E系列, 分体池, 2x4端口

双4端口设计, 为复杂的电合成系统提供极大的灵活性和扩展性。



redoxme
ECSynth REACTOR E-series/septa

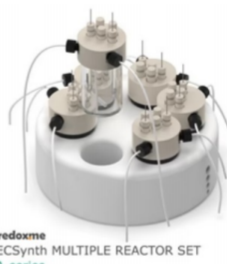
电合成反应器 E系列/带隔垫, 分体池, 2x4端口

E系列的带隔垫版本, 将极高的灵活性与便捷的取样功能相结合。



PTFE涂层铝块

用于平行反应器加热和搅拌, PTFE涂层提供优异的化学稳定性。



redoxme
ECSynth MULTIPLE REACTOR SET
A-series

电合成多反应器套装, A系列

一套完整的平行电合成系统, 用于高通量筛选反应条件。



redoxme
ECSynth MULTIPLE REACTOR SET
B-series

电合成多反应器套装, B系列

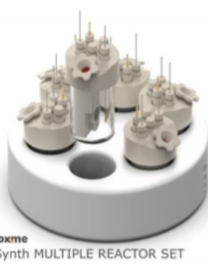
基于B系列反应器的平行电合成系统, 结构更紧凑。



redoxme
ECSynth MULTIPLE REACTOR SET
C-series

电合成多反应器套装, C系列

基于C系列反应器的平行系统, 适用于微量样品的平行筛选。



redoxme
ECSynth MULTIPLE REACTOR SET
D-series

电合成多反应器套装, D系列

基于D系列分体池的平行系统, 可进行多通道的分隔式电合成。



redoxme
IMMERSIBLE
ECSynth REACTOR
H-Cell, 2x2.5 mL,
15x15 mm²

浸入式电合成反应器, H型池

可完全浸入恒温浴中, 为电合成反应提供精确的温度控制。



redoxme
PHOTO-BIO-EC
REACTOR 2 x 50 mL

光·生物电化学反应器 2 x 50 mL

专为光驱动的生物电化学系统设计, 如微生物燃料电池或生物传感器。

丝网印刷电极 (SPE) 专用池



丝网印刷电极支架

用于固定和连接丝网印刷电极，是便携式电化学分析的核心部件。



SPE支架用流动池附件

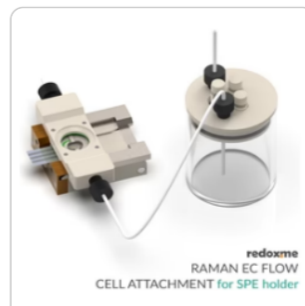
将SPE支架转换为流动注射分析系统，实现自动化和高通量检测。



redoxme
SPECTRO-EFC CELL ATTACHMENT
for SPE holder (1.5x1.5x1.0)

SPE支架用光谱电化学流动池附件

结合光谱技术，用于对SPE上的反应进行原位光谱监测。



redoxme
RAMAN EC FLOW
CELL ATTACHMENT for SPE holder

SPE支架用拉曼电化学流动池附件

将SPE与拉曼光谱仪结合，实现对电极表面分子结构的原位分析。

本体电解与脱盐



redoxme
BULK ELECTROLYSIS
two-compartment cell,
50 mL

本体电解双室池 - 50 mL

大体积双室池，适用于长时间、大规模的电解合成或物质转化。



redoxme
BULK ELECTROLYSIS
basic cell, 50 mL

本体电解基础池 - 50 mL

基础型大体积电解池，结构简单，适用于常规的本体电解实验。



redoxme
CONFIGURABLE CDI SETUP
10-1.2-10 mL

可配置电容去离子(CDI)装置

用于水脱盐和离子分离研究，可灵活配置电极和流道。



本体电解气相色谱(GC)池

可与气相色谱仪联用，用于在线分析电解过程中产生的气体产物。

电解质门控晶体管



redoxme
ELECTROLYTE-GATED
TRANSISTOR BMM CELL
15 mL, 0.2 cm²

电解质门控晶体管底部安装池

用于测试电解质门控晶体管 (EGT) 的性能，是生物传感和神经接口研究的工具。



电解质门控晶体管光电化学H型池

结合光照功能，用于研究光对电解质门控晶体管性能的调控。

支架与适配器



基础样品支架

通用型样品支架，用于夹持片状或块状样品作为工作电极。



高压基础样品支架

专为高压电化学池设计，确保在高压环境下样品的稳定固定和电接触。



可调双电极支架

可同时安装两个电极，并调节它们之间的距离，适用于旋转环盘电极等。



样品支架 15 mm x 15 mm

专为15x15mm方形样品设计，提供稳固的机械夹持和电接触。



样品支架 25 mm x 25 mm

适用于2.5x25mm较大尺寸的方形样品，应用范围更广。



对电极支架 - 带膜分离

可将对电极置于一个带膜的独立隔室中，防止其产物干扰工作电极。



参比电极支架 - 带膜分离

带有盐桥和多孔隔膜，确保参比电极电位稳定，不受主体溶液污染。



电极适配器 SGJ转杆状电极

用于将标准磨口 (SGJ) 的电化学池端口转换为可安装6mm直径杆状电极的接口。



Raman ECFC用极适配器

专为拉曼电化学流动池设计，用于安装和固定盘状工作电极。



电极适配器电缆

用于连接不同接口的电极和电化学工作站，如1mm插针转4mm香蕉插头。



电极适配器 - G1螺纹

用于将电极安装在带有G1 (1英寸) 螺纹接口的工业级反应器或管道上。



GDE Raman ECFC 气体室

GDE拉曼电化学池的备用或替换气体室部件。



隔膜适配器

为电解池端口增加隔膜功能，方便通过注射器进行液体或气体操作。



液接适配器

用于构建盐桥，将参比电极与主体溶液电学联通，同时物理隔离。



鲁尔锁注射器转1/16英寸管适配器

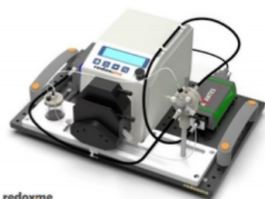
用于将鲁尔接口的注射器与1/16英寸外径的管路连接，方便液体输送。

实验室仪器



ISS Compact Vis - 集成光谱电化学系统

集成了光源、光谱仪和恒电位仪的紧凑型系统，用于可见光区光谱电化学。



redoxme
ISS COMPACT WIDE
200 - 1100 nm

ISS Compact Wide - 宽谱集成光谱电化学系统

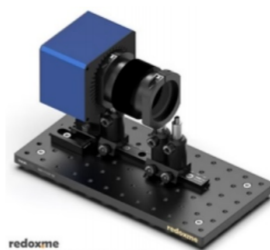
覆盖更宽光谱范围 (UV-Vis-NIR) 的集成系统，功能更强大。



redoxme
SWITCHABLE LED
LIGHT SOURCE

可切换LED light source

提供不同波长的LED光源，可快速切换，用于光电化学和光催化研究。



redoxme

LED太阳模拟器 (AAA级)

提供符合AAA级标准的高质量模拟太阳光，用于太阳能电池等光伏器件的精确测试。

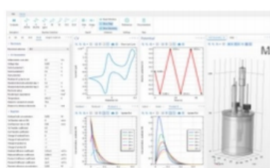


redoxme
PERISTALTIC PUMP
Model A, 0.07 - 380 mL/min

蠕动泵 A型, 0.07 - 380 mL/min

用于精确、平稳地输送液体，是流动电化学系统的关键组件。

电化学模拟软件



ModElChem® 循环伏安法高级模拟软件

用于模拟和拟合循环伏安曲线，帮助研究人员解析复杂的电化学反应机理。

工作电极与集电器

redoxme
10 pcs Ta wire clip & plug with septum
0.6 mm dia., 60 mm long



钽丝夹带隔垫塞 (10个)
耐腐蚀的钽丝夹，用于夹持薄片或粉末样品作为工作电极。

redoxme
10 pcs of metal wire clip & PTFE plug with expanded PTFE septum
0.6 mm dia., 60 mm long



金属丝夹和PTFE塞 (10个)
提供多种金属材质可选，带有PTFE塞，密封性好。

redoxme
WORKING DISK ELECTRODE
PEEK body 6/70 mm



工作盘电极 - PEEK主体, 70mm长
标准盘电极，PEEK主体耐腐蚀，多种盘材料可选，如玻碳、金、铂。

redoxme
WORKING DISK ELECTRODE
PEEK body 6/20 mm



工作盘电极 - PEEK主体, 20mm长
短款设计，适用于空间有限的电化学池。

redoxme
HIGH-PRESSURE
WORKING DISK
ELECTRODE
PEEK body 6/75 mm



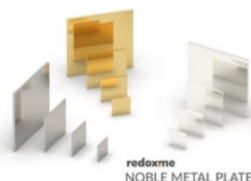
高压工作盘电极
专为高压反应釜设计，密封可靠，确保高压下的电化学测量。

redoxme
METAL PLATE
Pt, Au, Pd



金属片电极 (10个/套)
标准尺寸的金属片，可用作工作电极或基底，多种金属可选。

redoxme
NOBLE METAL PLATE
Pt, Au, Pd



贵金属片 - 铂, 金, 钯
高纯度的铂、金、钯金属片，是电催化和电分析研究的理想选择。

redoxme
MMO Ru-Ir COATED TITANIUM PLATE



MMO Ru-Ir涂层钛板 (10个/套)
混合金属氧化物涂层钛板，常用作析氧或析氯反应的阳极材料。

redoxme
CURRENT COLLECTOR
GR coated SS 316L mesh,
0.6 mm Ta clip, septum plug
20 mm dia., 150 mesh



集电器 - 石墨涂层不锈钢网
用于夹持粉末或柔性材料，石墨涂层提高导电性和稳定性。

redoxme
CURRENT COLLECTOR
SS 316L mesh,
0.6 mm Ta clip, septum plug
20 mm dia., 150 mesh



集电器 - 不锈钢网
316L不锈钢网集电器，具有良好的耐腐蚀性和机械强度。

redoxme
CURRENT COLLECTOR
GR coated SS 316L foil,
0.6 mm Ta clip, septum plug
20 mm dia., 50 μm thick



集电器 - 石墨涂层不锈钢箔
箔状集电器，表面平整，石墨涂层改善了导电性和界面接触。

redoxme
CURRENT COLLECTOR
SS 316L foil,
0.6 mm Ta clip, septum plug
20 mm dia., 50 μm thick



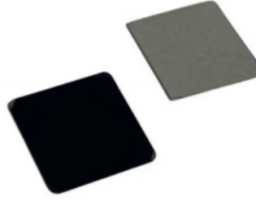
集电器 - 不锈钢箔
316L不锈钢箔集电器，适用于需要平整基底的电极制备。

redoxme
MICROELECTRODE
6 mm dia. glass body



微电极 - 玻璃主体
活性面积在微米尺度，用于研究快速电子转移过程和痕量物质检测。

redoxme
Pt coated Ti mesh
0.6 mm Ta clip, septum plug
20 mm dia., 150 mesh



钽涂层钛多孔传输层 (PTL)
专为PEM水电解优化，钽涂层提供高催化活性和稳定性。

金属辅助电极



redoxme
WIRE COUNTER ELECTRODE
50HX15 0.6/250 mm

金属丝辅助电极 - 50HX15
标准金属丝辅助电极，提供大表面积，降低电解池总阻抗。



redoxme
WIRE COUNTER ELECTRODE
PTFE 50HX15 0.6/250 mm

金属丝辅助电极 - PTFE 50HX15
带有PTFE护套，仅暴露线圈部分，精确控制电极面积和位置。



redoxme
WIRE COUNTER ELECTRODE
35HX15 0.6/235 mm

金属丝辅助电极 - 35HX15
较短版本的金属丝辅助电极，适用于小体积电解池。



redoxme
WIRE COUNTER ELECTRODE
PTFE 35HX15 0.6/235 mm

金属丝辅助电极 - PTFE 35HX15
短款带PTFE护套的辅助电极，兼具紧凑和精确控制的优点。



redoxme
HIGH-PRESSURE
WIRE COUNTER
ELECTRODE
HP90HX15
0.6/290 mm

高压丝状对电极
专为高压反应釜设计，确保在高压环境下的密封性和导电性。




redoxme
PLATINUM GAUZE
ELECTRODE
OD: 23 mm, H: 20 mm

铂网电极
由高纯度铂丝编织而成，具有极大的真实表面积，是理想的辅助电极。



redoxme
WIRE COUNTER ELECTRODE
ST 0.6/custom

金属丝辅助电极 - 定制
可根据客户需求定制长度、直径和材料的金属丝电极。



redoxme
Pt COATED Ti MESH
ELECTRODE WITH
HOLDER
set of 10 pcs

铂涂层钛网电极带支架 (10个/套)
钛网基底，表面镀铂，兼具铂的催化活性和钛的稳定性，性价比高。



redoxme
MMO Ru-Ir coated Ti MESH
ELECTRODE WITH HOLDER
set of 10 pcs

MMO涂层钛网电极带支架 (10个/套)
Ru-Ir混合氧化物涂层，具有优异的析氧/析氢催化活性和长寿命。



redoxme
METAL MESH ELECTRODE
WITH HOLDER
set of 10 pcs

金属网电极带支架 (10个/套)
提供多种金属网（如不锈钢、镍）可选，经济实用的辅助电极。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 1 - metal foam

镀铑对电极 1型 - 金属泡沫
泡沫金属基底镀铑，表面积极大，化学性质稳定，尤其适用于析氢反应。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 2 - metal mesh

镀铑对电极 2型 - 金属网
金属网基底镀铑，结构规整，稳定性好，适用于多种电化学体系。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 3 - metal mesh

镀铑对电极 3型 - 金属网
不同规格的金属网镀铑电极，满足不同尺寸电解池的需求。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 4 - metal mesh

镀铑对电极 4型 - 金属网
提供多种形状和尺寸的镀铑金属网电极，具有高稳定性和催化活性。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 5 - metal foam

镀铑对电极 5型 - 金属泡沫
大表面积的泡沫金属镀铑电极，可有效降低极化，适用于大电流应用。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 6 - metal mesh

镀铑对电极 6型 - 金属网
不同目数的金属网镀铑电极，可根据实验需求选择合适的孔隙率。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 7 - metal foam

镀铑对电极 7型 - 金属泡沫

高孔隙率的泡沫金属镀铑电极，有利于电解液和产物的传质。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 8 - metal foam

镀铑对电极 8型 - 金属泡沫

提供多种尺寸和形状的泡沫金属镀铑电极，满足定制化需求。



redoxme
RHODIUM PLATED
COUNTER ELECTRODE
model 9 - metal mesh

镀铑对电极 9型 - 金属网

高品质镀铑金属网，确保在严苛条件下的长期稳定性和高催化效率。



redoxme
SPIRAL WIRE ELECTRODE
50SP17 0.6/191 mm

螺旋金属丝电极

螺旋形设计，表面积大，电流分布均匀，常用于蚀刻池和本体电解。



redoxme
ST 0.6/150 mm
Pt or Au

金属丝辅助电极 - ST 0.6/150

标准直丝辅助电极，简单实用，适用于多种常规电化学实验。



redoxme
Pt and Au wire
0.6 mm dia., 10 mm unit

铂/金丝

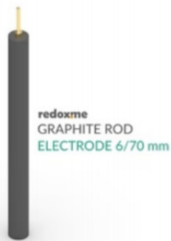
高纯度的铂丝和金丝，可用于制作定制电极或用作准参比电极。



软金属冲压集电器

用于对锂、钠等软金属进行冲压，制备成标准尺寸的电极片。

非金属电极



redoxme
GRAPHITE ROD
ELECTRODE 6/70 mm

石墨棒电极

高纯石墨棒，导电性好，化学性质稳定，是经济实用的辅助电极材料。



redoxme
GLASSY CARBON ROD
ELECTRODE 6/60 mm

玻碳棒电极

玻碳（玻璃碳）棒，表面光滑，气密性好，电化学窗口宽。



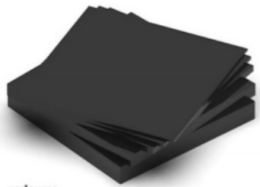
掺硼金刚石(BDD)片

具有极宽的电化学窗口、低背景电流和高化学稳定性，是理想的电极材料。



硅基底掺硼金刚石薄膜

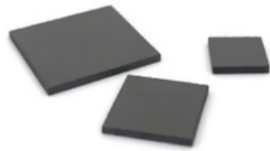
在硅片上生长的BDD薄膜，可用于微加工和集成器件的制备。



redoxme
GLASSY CARBON
GC 25/25/custom

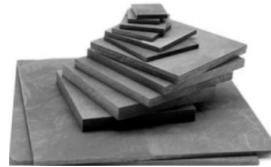
玻碳基底 - 定制尺寸

提供定制尺寸的玻碳片，可作为工作电极基底，用于材料修饰和表征。



玻碳基底 - 多种尺寸

提供多种标准尺寸的玻碳片，满足不同电解池和实验需求。



石墨板 (10片装)

合成石墨板，导电性好，成本低，适用于大规模电解和电池研究。



碳纸基底 - 气体扩散层 (10片装)

常用作燃料电池和金属-空气电池的气体扩散层，具有良好的导电性和多孔结构。



redoxme
Reticulated (Vitreous)
Glassy Carbon electrode
OD: 30mm, ID: 20mm, H: 25mm,
Pt wire: 0.6/60mm

网状玻碳电极 - 铂丝引线

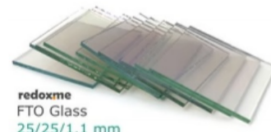
三维网状结构，比表面积极大，适用于流动电解、电催化和传感器。



redoxme
Reticulated (Vitreous)
Glassy Carbon electrode
20 mm dia., 25 mm high
Tantalum wire

网状玻碳电极 - 钽丝引线

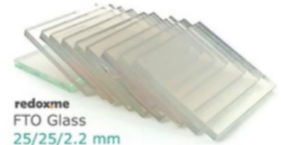
采用耐腐蚀的钽丝作为引线，适用于更苛刻的化学环境。



redoxme
FTO Glass
25/25/1.1 mm

FTO玻璃 1.1mm厚 (10片装)

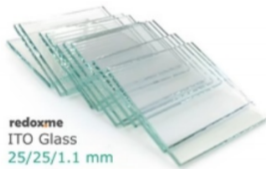
氟掺杂氧化锡导电玻璃，是染料敏化太阳能电池、电致变色器件的常用基底。



redoxme
FTO Glass
25/25/2.2 mm

FTO玻璃 2.2mm厚 (10片装)

更厚的FTO玻璃基底，机械强度更高，适用于需要更高稳定性的应用。



redoxme
ITO Glass
25/25/1.1 mm

ITO玻璃 (10片装)

铟锡氧化物导电玻璃，具有优异的导电性和透光性，广泛用于光电器件。

参比电极



redoxme
Ag/AgCl
REFILLABLE
REFERENCE
ELECTRODE
6 mm dia.

银/氯化银可填充参比电极

最常用的水相参比电极，电位稳定，可重复填充电解液，使用寿命长。



redoxme
MERCURY-BASED
REFERENCE
ELECTRODES
6 mm dia.

汞基非填充参比电极

包括甘汞电极 (SCE) 和硫酸亚汞电极 (MSE)，电位极其稳定，是精确测量的基准。



redoxme
Ag/Ag+
REFILLABLE
REFERENCE
ELECTRODE
6 mm dia.

非水相银/银离子可填充参比电极

专为非水有机溶剂体系设计，避免了水相参比电极的离子泄露和电位漂移。



redoxme
PSEUDO-REFERENCE ELECTRODE
PR 0.6/50 mm

伪参比电极

由铂丝或银丝构成，电位受溶液组分影响，常用于非水体系或需要内部标定的实验。



redoxme
AUTOCLAVABLE
Ag/AgCl
REFERENCE
ELECTRODE

可高压灭菌银/氯化银参比电极

可耐受高温高压蒸汽灭菌，专为生物电化学和无菌环境设计。



redoxme
SOIL Ag/AgCl
REFERENCE
ELECTRODE

土壤用银/氯化银参比电极

坚固耐用，专为现场土壤或泥浆等复杂介质中的电位测量设计。



redoxme
HIGH-PRESSURE
Ag/AgCl
REFERENCE
ELECTRODE
6/75 mm

4 mm female banana socket
PEEK fitting screw
PEEK electrode body
nanoporous polymer frit

高压Ag/AgCl参比电极

专为高压反应釜设计，具有压力补偿功能，确保高压下电位测量的准确性。

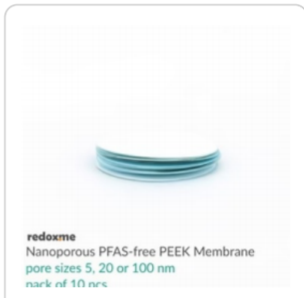
膜材料



redoxme
PROTON EXCHANGE MEMBRANE
20 mm dia., 100 pcs

质子交换膜 (100片装)

如Nafion膜，具有高质子传导率，是质子交换膜燃料电池和电解槽的核心材料。



redoxme
Nanoporous PFAS-free PEEK Membrane
pore sizes 5, 20 or 100 nm
mark of 10 pcs

纳米多孔无PFAS PEEK膜 (10片装)

不含PFAS的环保型膜材料，具有优异的机械强度和热稳定性。



纳米多孔无PFAS聚合物膜 (10片装)

新型环保聚合物膜，孔径均匀，适用于需要精确分离的电化学体系。



redoxme
Nanoporous Fluoropolymer Membrane
25 mm dia., pack of 10 pcs

纳米多孔含氟聚合物膜 (10片装)

具有优异的化学稳定性和疏水性，适用于气体扩散电极和非水体系。



redoxme
Quartz Fiber Membrane
380 um thick
25 mm dia., 10 pcs

石英纤维膜 (10片装)

耐高温、耐腐蚀，常用作高温电解池或熔融盐电化学的隔膜。



redoxme
Fumasep F-10100
20 mm dia., 100 pcs

Fumasep F-10100 膜 (100片装)

一种高性能的阳离子交换膜，广泛用于电渗析、液流电池等领域。



玻璃纤维膜 (10片装)

常用作电池隔膜或电解池隔板，具有良好的电解液吸收和保持能力。



阴离子交换膜 (100片装)

允许阴离子选择性通过，是阴离子交换膜燃料电池和电解水装置的关键材料。



碱性水电解复合隔膜 (无PFAS)

专为碱性水电解设计，不含PFAS，具有高离子电导率和低气体渗透率。

实验室化学品



redoxme
Binder kit
7 x 25 mL

粘合剂套件 - 7 x 25 mL

包含多种常用电池电极粘合剂，方便研究人员筛选和优化电极配方。



Acrylonitrile multi-copolymer
25 mL, Concentration 10%
redoxme

丙烯腈多共聚物粘合剂 (LA133)

一种水性粘合剂，具有良好的粘结性和电化学稳定性，常用于锂离子电池。



Poly(vinylidene fluoride)
25 mL, Concentration 10%
redoxme

聚偏氟乙烯粘合剂 (PVDF)

最常用的油性粘合剂之一，具有优异的电化学稳定性和机械性能。



Carboxymethyl cellulose
25 mL, Concentration 2%
redoxme

羧甲基纤维素粘合剂 (CMC)

一种环保的水性粘合剂，常与SBR配合用于硅基负极等材料。



聚四氟乙烯粘合剂 (PTFE)

以乳液形式提供，通过热处理形成纤维网络，常用于自支撑电极制备。



redox.me
Styrene-butadiene copolymer
25 mL, 50%

苯乙烯-丁二烯共聚物 (SBR)

水性粘合剂，具有良好的弹性和粘性，常与CMC配合使用。



redox.me
Poly(acrylic acid) binder
25 mL, 2%

聚氨酯粘合剂 (PU)

具有优异柔韧性的粘合剂，适用于柔性电池和可穿戴设备。



redox.me

聚丙烯酸粘合剂 (PAA)

一种水性粘合剂，其羧基可与某些电极材料发生强相互作用，提高循环稳定性。



redox.me

石墨墨水, 水基

用于制备导电涂层或丝网印刷电极，使用方便，环保安全。



redox.me
Activated carbon ink

活性炭墨水, 水基

用于制备超级电容器电极，具有高比表面积和良好的导电性。



redox.me
Ag/AgCl REFERENCE ELECTRODE
FILLING SOLUTION, 50 mL

Ag/AgCl参比电极填充液

用于填充Ag/AgCl参比电极，通常为饱和KCl溶液，确保电极电位稳定。



redox.me
Ag/Ag+ REFERENCE ELECTRODE
FILLING SOLUTION, 50 mL

Ag/Ag+参比电极填充液

用于填充非水相Ag/Ag+参比电极，包含支持电解质和Ag+盐。

沉积工具与蚀刻池



redox.me
SMART AIRBRUSH
pressure: 25 psi,
airflow: 8 L/min

智能喷枪

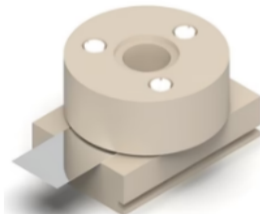
用于将电极浆料或催化剂墨水均匀喷涂在基底上，制备高质量的电极薄膜。



redox.me
LAB SCREEN
PRINTER
manual
170 mm dia.
printing bed

实验室手动丝网印刷机

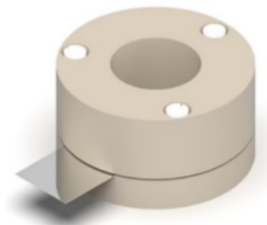
用于在实验室中快速、小批量地制备丝网印刷电极，成本低廉。



redox.me
THE STANDARD ETCH CELL

标准蚀刻池

用于金属或半导体材料的电化学蚀刻，制备多孔结构或微纳结构。



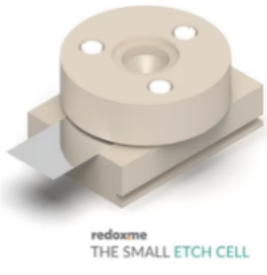
redox.me
THE LARGE ETCH CELL

大型蚀刻池

适用于大尺寸样品的电化学蚀刻，满足工业研发或中试生产的需求。



MM Double-tank cell 2 x 15 mL - 磁吸双槽蚀刻池
双槽设计，可同时进行两种不同条件的蚀刻实验，磁吸安装方便快捷。



小型蚀刻池
紧凑型设计，适用于小尺寸样品的精密蚀刻，节约化学试剂。

配件与实验室器皿



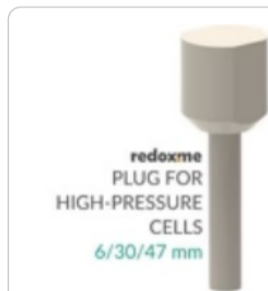
电极抛光套件

包含不同粒度的氧化铝粉和抛光布，用于获得光洁、可重复的电极表面。



堵头 6/20 mm

用于密封电解池上未使用的端口，保持系统的气密性。



高压池用堵头

专为高压电化学池设计，能够承受高压，确保系统安全密封。



50 mL 电解池腔体

标准50mL玻璃腔体，可作为备件或用于组装定制电解池。



金属水浴夹套 (用于50mL腔体)

可套在50mL腔体外部，通过循环水浴进行精确的温度控制。



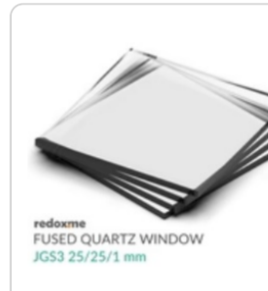
光-生物电化学反应器腔体

光-生物电化学反应器的备用腔体，方便清洗和更换。



光-生物电化学反应器端盖

光-生物电化学反应器的备用端盖，确保系统的密封性。



熔融石英窗口片

高纯度熔融石英，在紫外-可见-近红外区域具有高透光率，是电化学池的理想窗口。



redoxme
KAPTON (PI) WINDOW
25 mm dia., 75 μ m thick, pack of 20 pcs

Kapton (PI) 窗口片 (20片装)

聚酰亚胺薄膜窗口，耐高温，X射线透过率高，适用于原位XRD等实验。



光谱窗口片

提供多种材质（如CaF₂, ZnSe）的光谱窗口，满足不同光谱范围的需求。



钠钙玻璃基底 (100片装)

经济实惠的玻璃基底，可用于制备薄膜电极或作为对照样品。



redoxme
AS Rack
100 mL

可调基底支架 (100mL烧杯)

用于在烧杯中固定和调节基底的位置，方便进行电沉积等实验。



redoxme
AS Rack
150 mL

可调基底支架 (150mL烧杯)

适用于150mL烧杯的可调基底支架，提供更大的操作空间。



redoxme
AS Rack
250 mL

可调基底支架 (250mL烧杯)

适用于250mL烧杯，可处理更大尺寸的基底。



redoxme
S Rack
25 mL

基底支架 (25mL烧杯)

适用于25mL小烧杯的固定基底支架，结构紧凑。



redoxme
AS Rack
50 mL

可调基底支架 (50mL烧杯)

适用于最常用的50mL烧杯，是实验室的常备配件。



redoxme
PTFE LINER
125 mL A305AC

PTFE内衬 (Parr仪器替换件)

用作Parr高压反应釜的替换内衬，具有优异的耐腐蚀和耐高温性能。



redoxme
AIRLOCK VALVE
for electrolysis cells, M6

电解池气锁阀 - M6

用于在不破坏系统气密性的情况下，向电解池中添加或取出电极等部件。

定制化服务

除了丰富多样的标准产品线，Redox.me 还提供专业的定制设备设计与制造服务，以满足您特定研究课题的独特需求。

我们团队可以对目录中的任何现有产品进行修改，以适应不同几何形状的电极或样品。无论您有初步的概念还是明确的规格要求，我们都乐于与您合作，共同打造高效、精准的解决方案。请通过我们的[联系表单](#)分享您的构想。