



KINTEK SOLUTION

Battery Material 카탈로그

Contact us for more catalogs of Sample Preparation, Thermal Equipment, Lab Consumables & Materials, Bio-Chem Equipment, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

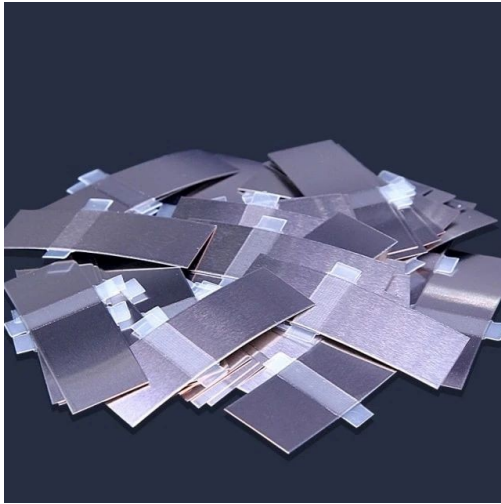
>>> ?? ??

KinTek Group Limited is one technology orientated organization, team members are devoted to probing the most efficient and reliable technology and innovations in the scientific researching equipment, fields like biochemical reacting, new materials researching, heat treatment, vacuum creating, refrigerating, as well as pharmaceutical and petroleum extracting equipment.



소프트 팩 리튬 배터리용 니켈 알루미늄 탭

품목 번호: BC-11



소개

니켈 탭은 원통형 및 파우치형 배터리 제조에 사용되며, 양극 알루미늄과 음극 니켈은 리튬 이온 및 니켈 배터리 생산에 사용됩니다.

자세히 알아보기

음극 재료	니켈	양극 재료	알루미늄
테이프 재료	흰색 접착제	테이프 재료	J7-100
기판 두께	0.1±0.1mm	기판 두께	0.1±0.01mm
폭	10±0.1mm	폭	4±0.1mm
단위 길이	50±1mm	단위 길이	60±1mm
탭 테이프 폭	5±0.5mm	탭 테이프 폭	4±0.5mm
탭 총 두께	0.3±0.02mm	탭 총 두께	0.3±0.02mm
탭과 테이프 사이의 접착 강도	>7N/15mm	탭과 테이프 사이의 접착 강도	>7N/15mm
내식성	85°C 전해질에 4시간 동안 담갔을 때 재료가 안정적이며 리그와 기판 사이의 접착이 안정적입니다.		

배터리 실험실 응용 분야용 버튼 배터리 케이스

품목 번호: BC-01



소개

버튼 배터리는 마이크로 배터리라고도 합니다. 작고 버튼 모양의 배터리처럼 생겼습니다. 일반적으로 직경이 더 크고 두께가 더 얇습니다.

자세히 알아보기

배터리 실험실 응용 분야용 버튼 배터리 케이스 가스켓

품목 번호: BC-02



소개

가스켓은 내부 재료의 변형을 방지하며, 스프링 시트는 배터리 내부의 단단한 접촉을 촉진하여 느슨해짐을 방지합니다.

자세히 알아보기

모델 사양	사양 (직경*두께)
CR20 가스켓	φ15.8*0.5mm
CR20 가스켓	φ15.8*1.0mm
CR20 가스켓	φ15.8*1.5mm
CR20 가스켓	φ16.1*0.5mm
CR20 가스켓	φ16.1*0.8mm
CR20 가스켓	φ16.2*1.5mm
CR24 가스켓	φ19.0*1.0mm
CR24 가스켓	φ20.0*0.4mm

배터리 연구실용 원통형 배터리 강철 케이스

품목 번호: BC-03



소개

리튬 이온 배터리 케이스는 배터리 분극을 억제하고 열 효과를 줄이며 속도 성능을 향상시킵니다.

자세히 알아보기

제품 성분	이름	배터리 셀 18650 방폭형
조립 부품	강철 셀	18.0(D)*67(H)*0.25(T)mm
조립 부품	방폭 캡	3.7(T)*17.3(D)mm
조립 부품	압력 제한	18-22MPa

기술 지표 26650	
캡 캡 PTC	폭동 캡
강철 셀, 캡 재질	질산염 도금 A3 강철
셀 O-링 및 가스켓 재질	나일론
와셔	PET
셀 치수 (직경 x 높이)	26mm(OD)x25.5mm(ID)x68mm(H)
캡 치수 (직경 x 높이)	25.5mm(D)x5mm(H)
상부 절연 스페이서 치수 (직경 x 두께)	24.5mm(D)x0.25mm(T)
하부 절연 스페이서 치수 (직경 x 두께)	24.5mm(D)x0.25mm(T)
무게	18.75g/개

리튬-공기 배터리 실험실 응용용 케이스

품목 번호: BC-04



소개

리튬 공기 배터리(리튬 산소 배터리) 전용 배터리 케이스.
양극은 안쪽에서 바깥쪽으로 펀칭되며 내부는
매끄럽습니다.

자세히 알아보기

치수 (직경 x 높이)	20mm x 3.2mm
구멍 개수	17개 구멍 (19개 구멍이 필요한 경우 구멍 직경은 1.2mm)
재질	SS304; Ø12mm x 1.0mm 두께 메쉬 디스크(Ø1mm 구멍)가 있는 하단 케이스 및 PP(폴리프로필렌) 씰링 O-링이 있는 상단 케이스
무게	0.1온스(2.8그램)
응용	아연/리튬-공기 배터리 개발에 탁월

배터리 실험실 응용 분야용 백금 시트 전극

품목 번호: BC-09



소개

백금 시트는 내화 금속 중 하나인 백금으로 구성됩니다. 부드러워서 단조, 압연 및 인발하여 봉, 선, 판, 튜브 및 와이어로 만들 수 있습니다.

자세히 알아보기

0.1*5*5mm	0.5*10*10mm	0.3*10*20mm	0.5*10*30mm	0.3*20*20mm
0.2*5*5mm	0.1*10*15mm	0.5*10*20mm	0.1*15*15mm	0.5*20*20mm
0.1*10*10mm	0.2*10*15mm	0.1*10*30mm	0.2*15*15mm	0.1*30*30mm
0.2*10*10mm	0.1*10*20mm	0.2*10*30mm	0.1*20*20mm	0.2*30*30mm
0.3*10*10mm	0.2*10*20mm	0.3*10*30mm	0.2*20*20mm	

배터리 실험실용 버튼 배터리 보관함

품목 번호: BC-10



소개

분리 가능한 버튼형 배터리 보관함, 고품질 PP 환경 보호 소재; 소형 물품/화학 물질 등에 적합하며, 두껍고 압축성이 있으며 내구성이 뛰어나며 다양한 스타일로 제공됩니다.

[자세히 알아보기](#)

리튬 배터리 포장용 알루미늄-플라스틱 연성 포장 필름

품목 번호: BC-12



소개

알루미늄-플라스틱 필름은 우수한 전해질 특성을 가지며 연성 팩 리튬 배터리의 중요한 안전 재료입니다. 금속 케이스 배터리와 달리 이 필름으로 포장된 파우치 배터리가 더 안전합니다.

[자세히 알아보기](#)

리튬 배터리를 위한 알루미늄 호일 전류 수집기

품목 번호: BC-13



소개

알루미늄 호일 표면은 매우 깨끗하고 위생적이어서 박테리아나 미생물이 번식할 수 없습니다. 무독성, 무미, 플라스틱 포장재입니다.

자세히 알아보기

모델	두께	폭/mm	표면 밀도 g/m ²	인장 강도	인장 강도	신장률 %
모델	20±um	폭/mm	53±2	≥26N/cm	(뒷면)	≥1.8
단면 광택	20	170	53.48	33	57	1.82

배터리 테스트용 배터리 실험실 장비 304 스테인리스 스틸 스트립 포일 20Um 두께

품목 번호: BC-14



소개

304는 우수한 종합 성능(내식성 및 성형성)이 요구되는 장비 및 부품 생산에 널리 사용되는 다용도 스테인리스강입니다.

자세히 알아보기

화학 성분	C≤0.08; Si≤1.00; Mn≤2.00; P≤0.035; S≤0.03; Ni:8.0-10.0; Cr:18.0-20.0;
인장 강도 (Mpa)	620 MIN
항복 강도 (Mpa)	310 MIN
신율 (%)	30 MIN
단면 수축률 (%)	40 MIN
밀도	7.93 g/cm ³
크롬 함량 (%)	18~20

배터리 실험실 응용 분야를 위한 고순도 아연 포일

품목 번호: BC-15



소개

아연 포일의 화학 조성에는 유해 불순물이 거의 없으며 제품 표면은 곧고 매끄럽습니다. 우수한 종합적인 특성, 가공성, 전기 도금 색상성, 산화 저항성 및 부식 저항성 등을 가지고 있습니다.

자세히 알아보기

순도 백분율	99.9%
냄새	무취
무게	≈ 0.045g/25x25mm
형태	포일
분석	금속 기준
화학명 또는 재료	아연 포일, 두께 0.01±0.0025mm (0.0004±0.0001 인치)

배터리 실험실 응용 분야를 위한 친수성 탄소 종이 Tgph060

품목 번호: BC-16



소개

Toray 탄소 종이는 고온 열처리를 거친 다공성 C/C 복합 재료 제품(탄소 섬유와 탄소의 복합 재료)입니다.

자세히 알아보기

속성	단위	TGP-H-030	TGP-H-060	TGP-H-090	TGP-H-120
두께	mm	0.11	0.19	0.28	0.37
소수성 처리	/	5% 소수성	상대적으로 친수성(소수성 처리 없음) / 20% 소수성 선택 사항	5% 소수성	5% 소수성
겉보기 밀도	g/cm ³	0.4	0.44	0.44	0.45
기공률	%	80	78	78	78
표면 거칠기	μm	8	8	8	8
가스 투과성	ml·mm/[cm ² ·hr·mmAq]	2500	1900	1700	1500
저항률(평면 통과)	mΩcm	80	80	80	80
저항률(평면 내)	mΩcm	/	5.8	5.6	4.7
수직 [상온]	W/[m·k]	/	[1.7]	[1.7]	1.7
평면 내[100°C]	W/[m·k]	/	23	23	23
평면 내 팽창 계수[25-100°C]	*10-/C	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
굽힘 강도	MPa	40	40	40	40
굽힘 탄성 계수	GPa	8	10	10	10
인장 강도	N/cm	/	50	70	90

산업용 고순도 티타늄 포일 및 시트

품목 번호: BC-17



소개

티타늄은 화학적으로 안정하며 밀도는 4.51g/cm³로 알루미늄보다 높고 강철, 구리, 니켈보다 낮지만 비강도는 금속 중에서 최고 순위를 차지합니다.

자세히 알아보기

티타늄 시트 두께 / MM						
0.01	0.08	0.4	1.2	5	12	25
0.02	0.1	0.5	1.5	6	13	30
0.03	0.15	0.6	2	7	14	40
0.04	0.2	0.7	2.5	8	15	50
0.05	0.25	0.8	3	9	18	
0.06	0.3	1	4	10	20	

리튬 배터리용 폴리에틸렌 분리막

품목 번호: BC-18



소개

폴리에틸렌 분리막은 리튬 이온 배터리의 핵심 부품으로 양극과 음극 사이에 위치합니다. 리튬 이온의 통과는 허용하지만 전자 이동은 억제합니다. 분리막의 성능은 배터리의 용량, 사이클 및 안전성에 영향을 미칩니다.

자세히 알아보기

재질:	SK 단층 PE 필름
두께:	16μm
폭:	115mm
공기 투과도:	200초
다공성:	44%
열 수축률:	세로 3% 가로 1%
인장 강도:	세로 1200kgf/cm ² 가로 1200kgf/cm ²
보관 조건:	최적 보관 환경 온도 25±3°C, 습도 30%-70%, 방습

배터리 실험실 응용 분야용 리튬 배터리 탭 테이프

품목 번호: BC-19



소개

PI 폴리이미드 테이프, 일반적으로 갈색이며 골드 핑거 테이프라고도 하며, 내열성 280°C, 연질 팩 배터리 러그 접착제의 열 밀봉 영향 방지, 연질 팩 배터리 탭 위치 접착에 적합합니다.

자세히 알아보기

기재	폴리이미드 필름
총 테이프 두께	0.060mm
테이프 길이	33m
너비	2 / 3 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 16 / 18 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50mm(선택 사항)
테이프 접착력	5.39 (550) N (gf)/w.25mm
테이프 인장 강도	122.6 (12.5) N (kgf)/w.25mm
테이프 신장률	50%
내열성	220°C, 10분
내화학성	20% HCl, NaOH/10시간 양호

배터리 실험실 응용을 위한 양성자 교환막

품목 번호: BC-20



소개

낮은 저항률의 얇은 양성자 교환막; 높은 양성자 전도도;
낮은 수소 투과 전류 밀도; 긴 수명; 수소 연료 전지 및
전기화학 센서의 전해질 분리막에 적합.

자세히 알아보기

모델	N-117 또는 N117	NafionN115	NR211	NRE-212
두께:	183um	127마이크론	25.4마이크론	50.8마이크론
무게:	/	250g/m2	50g/m2	100g/m2
사양:	10*10cm	40*40CM	61cm*L	/
전도도:	0.083S/cm	0.083S/cm	0.083S/cm	0.083S/cm
교환 용량:	0.89meq/g	0.89meq/g	0.95-1.01	0.95-1.01 meq/g

실험실용 음이온 교환막

품목 번호: BC-21



소개

음이온 교환막(AEM)은 일반적으로 이오노머로 만들어진 반투막으로, 음이온을 전도하지만 산소나 수소와 같은 가스는 거부하도록 설계되었습니다.

자세히 알아보기

제품 번호	두께	사용 가능한 크기
A15-HCO3	15 마이크로미터	5*5cm; 5*10cm; 10*10cm; 20*10cm; 20*20cm; 30*10cm; 30*15cm
A20-HCO3	32 마이크로미터	5*5cm; 5*10cm; 10*10cm; 20*10cm; 20*20cm; 30*10cm; 30*15cm
A32-HCO3	40 마이크로미터	5*5cm; 5*10cm; 10*10cm; 20*10cm; 20*20cm; 30*10cm; 30*15cm
A40-HCO3	60 마이크로미터	5*5cm; 5*10cm; 10*10cm; 20*10cm; 20*20cm; 30*10cm; 30*15cm
A80-H29316	80 마이크로미터	5*5cm; 5*10cm; 10*10cm; 20*10cm; 20*20cm; 30*10cm; 30*15cm
A15R-HCO3	15 마이크로미터	5*7cm; 10*7cm; 14*10cm; 28.5*10cm;
PiperION A5 이오노머 고체	PiperION-A5-HCO3 0.8g	1병/반병

두께 및 평량	일반적인 두께 (um)	평량 (g/m ²)
A20-HCO3	20	22.6
A40-HCO3	40	45.2
A80-HCO3	80	90.4

물리적 특성	일반적인 값
--------	--------

인장 강도(MPa)	
A20-HCO3	>30
A40-HCO3	>50
A80-HCO3	>50

영률	
A20-HCO3	>30
A40-HCO3	>50
A80-HCO3	>50

파단 신율 (%)	
-----------	--

A20-HCO ₃	>20
A40-HCO ₃	>60
A80-HCO ₃	>100
비중	1.13
기타 특성	
IEC(meq/g)	2.35
전도도(mS·cmOH80°C)	150

가수분해 특성	일반적인 값
팽윤율(%80°C 1M KOH)	8
수분 흡수율(%80°C 1MKOH)	50

수전해용 이산화 이리듐 Iro2

품목 번호: BC-22



소개

루타일 구조의 결정 격자를 가진 이산화 이리듐. 이산화 이리듐 및 기타 희금속 산화물은 산업용 전기분해의 양극 전극 및 전기 생리학 연구용 미세 전극에 사용될 수 있습니다.

자세히 알아보기

시험 항목	값
이리듐 함량 (wt% 이상)	85.6
순도 (wt% 이상)	99.95
비표면적 (m2/g)	45-66
평균 입자 크기 (nm 이하)	5
외관	검은색 분말
수분 함량 (wt%)	<0.5
불순물 함량 분석	
Pt	0.002
Pd	0.0016
Au	0.0018
Ru	0.0019
Mn	0.0015
Cu	0.0011
Mg	0.0013
Al	0.0014
Fe	0.0012
Zn	0.001
Sn	0.0009
Pb	N.D

탄소 종이 천 분리막 구리 알루미늄 호일 등을 위한 전문 절단 도구

품목 번호: BC-23



소개

리튬 시트, 탄소 종이, 탄소 천, 분리막, 구리 호일, 알루미늄 호일 등을 원형 및 사각형 모양과 다양한 크기의 블레이드로 절단하는 전문 도구.

자세히 알아보기

산업 및 실험실 응용 분야를 위한 니켈 폼

품목 번호: BC-24

02022-01-10



소개

니켈 폼은 첨단 심층 가공 기술로, 금속 니켈을 폼 스펀지 형태로 만든 것으로 3차원 완전 통과 메쉬 구조를 가지고 있습니다.

자세히 알아보기

구경:	0.1mm-10mm (5-120ppi)
기공률:	50%-98%
기공률:	≥98%
벌크 밀도:	0.1-0.8g/cm3
표면 밀도 (g/m ²)	280~3000 (±30~200)
두께 (mm)	0.5~10 (±0.05~1.0)
길이/너비 크기(mm)	70≤L/W≤500 (±0.5)

크기	두께 0.3 / 0.5 / 1.0 / 1.5 / 1.7mm*너비 200mm*길이 1m	두께 0.3/0.5/1.0/1.5/2.0mm*너비 200mm*길이 250mm	두께 0.5/1.0/1.5/1.7/2.5/2.0mm*너비 200mm*길이 300mm
----	---	--	--

구리 폼

품목 번호: BC-25



소개

구리 폼은 열전도성이 우수하여 모터/전기 제품 및 전자 부품의 열전도 및 방열에 널리 사용될 수 있습니다.

자세히 알아보기

구경:	0.1mm-10mm (5-130ppi)
기공률:	50%-98%
통과 구멍 비율:	≥98%
인치당 구멍 수:	110 (110PPI)
부피 밀도:	0.1-0.8g/cm ³
표면 밀도 G/M ² :	280-3000(±30-200)
두께(MM):	0.1~40(0.05~1.0)
PPI 구멍 수:	13~1300(±5~10)
길이/너비/두께 치수(MM):	70≤길이 및 너비<500(±0.5)두께 0.1-25mm

치수 (L*W*T)			
100mm*100mm*5.0mm	100mm*100mm*6.0mm	100mm*100mm*7.0mm	100mm*100mm*8.0mm
100mm*100mm*9.0mm	100mm*100mm*10.0mm	200mm*200mm*0.5mm	200mm*200mm*1.0mm
200mm*200mm*1.2mm	200mm*200mm*1.5mm	200mm*200mm*1.8mm	200mm*200mm*2.0mm
200mm*200mm*2.2mm	200mm*200mm*2.5mm	200mm*200mm*2.8mm	200mm*200mm*3.0mm
200mm*200mm*4.0mm	200mm*200mm*5.0mm	200mm*200mm*6.0mm	200mm*200mm*7.0mm
200mm*200mm*8.0mm	200mm*200mm*9.0mm	200mm*200mm*10.0mm	200mm*300mm*0.5mm
200mm*300mm*1.2mm	200mm*300mm*1.5mm	200mm*300mm*1.8mm	200mm*300mm*2.0mm
200mm*300mm*2.2mm	200mm*300mm*2.5mm	200mm*300mm*2.8mm	200mm*300mm*3.0mm
200mm*300mm*4.0mm	200mm*300mm*5.0mm	200mm*300mm*6.0mm	200mm*300mm*7.0mm
200mm*300mm*8.0mm	200mm*300mm*9.0mm	200mm*300mm*10.0mm	

실험실용 전기화학 워크스테이션 전위차계

품목 번호: KT-CHIP



소개

실험실 전기화학 분석기라고도 알려진 전기화학 워크스테이션은 다양한 과학 및 산업 공정에서 정밀한 모니터링 및 제어를 위해 설계된 정교한 장비입니다.

[자세히 알아보기](#)

모델	CHIP600E/CHIP602E/CHIP604E/CHIP610E/CHIP620E/CHIP630E/CHIP650E/CHIP660E
최대 전위 범위	$\pm 10V$
최대 전류	$\pm 250mA$ 연속, $\pm 350mA$ 피크
셀 전압	$\pm 13V$
정전류 범위	$3nA - 250mA$
기준 전극 입력 임피던스	$1e12 \Omega$
AC 임피던스	$0.00001 \sim 1MHz$
입력 바이어스 전류	$< 20pA$
CV 및 LSV 스캔 속도	$0.000001V/s \sim 10,000V/s$
CA 및 CC 펄스 폭	$0.0001 \sim 1000초$
CA 및 CC 최소 샘플링 간격	$1ms$

모델	CHIP700E/CHIP710E/CHIP720E/CHIP730E/CHIP7500E/CHIP760E
최대 전류	$\pm 250mA$ 연속 (두 채널 합계), $\pm 350mA$ 피크
셀 전압	$\pm 13V$
전류 범위	$3nA - 250mA$
전위차계 상승 시간	$1ms$ 미만, 일반적으로 $0.8ms$
전위차계 대역폭 (-3dB)	$1MHz$
기준 전극 입력 임피던스	$1e12 \Omega$
CV 및 LSV 스캔 속도	$0.000001V/s \sim 10,000V/s$, 듀얼 채널 동시 스캔 및 샘플링 $10,000V/s$
CA 및 CC 펄스 폭	$0.0001 \sim 1000초$
CA 최소 샘플링 간격	$1ms$, 듀얼 채널 동시
DPV 및 NPV 펄스 폭	$0.001 \sim 10초$

SWV 주파수

1 ~ 100kHz

다양한 연구 응용 분야를 위한 맞춤형 Pem 전기분해 셀

품목 번호: KT-PEMT



소개

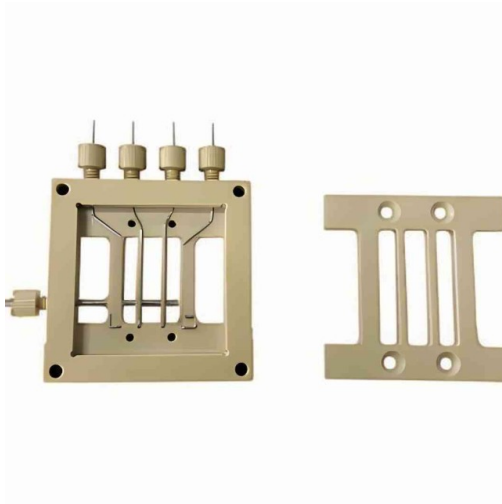
전기화학 연구용 맞춤형 PEM 테스트 셀. 내구성이 뛰어나고 다용도로 사용 가능하며 연료 전지 및 CO2 환원에 적합합니다. 완벽하게 맞춤 설정 가능. 전적 문의!

[자세히 알아보기](#)

매개변수	값
기본 재질	금속판 (금 도금 또는 비금 도금 옵션 가능)
표면 도금	백금 또는 비도금 옵션 가능
유효 면적	1x1cm, 2x2cm, 5x5cm, 10x10cm (맞춤형 크기 가능)
튜브 직경	3mm, 6mm (맞춤 설정 가능)
커넥터 재질	스테인리스 스틸, PTFE
맞춤 가공	전체 맞춤 설정 가능

연료전지 연구용 맞춤형 이온 전도도 테스트 고정구

품목 번호: KT-CTF



소개

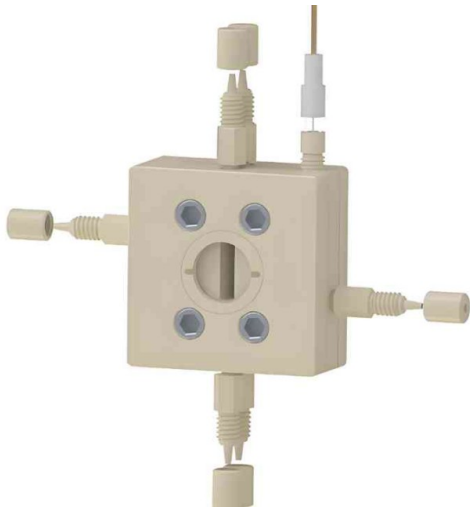
정밀한 PEM/AEM 연료전지 연구를 위한 맞춤형 이온 전도도 테스트 고정구. 고정밀, 맞춤형.

[자세히 알아보기](#)

모델	매개변수
SMP102	멤브레인 유효 테스트 면적: 2*2cm
SMP103	멤브레인 유효 테스트 면적: 3*3cm
SMP202	멤브레인 유효 테스트 면적: 2*2cm
SMP203	멤브레인 유효 테스트 면적: 3*3cm

Nrr, Orr 및 Co2Rr 연구를 위한 맞춤형 Co2 환원 플로우 셀

품목 번호: KT-RFC



소개

이 셀은 화학적 안정성과 실험 정확도를 보장하기 위해 고품질 재료로 꼼꼼하게 제작되었습니다.

[자세히 알아보기](#)

매개변수	사양
모델	G10C1
반응 면적	1cm ² (요청 시 맞춤 가능)
테스트 방법	3전극 시스템
전극 간격	3mm, 4mm, 6mm
셀 본체 재질	PEEK
창 재질	석영
GDL 유동장	직류 유동 채널, 구불구불한 유동 채널
기준 포트 크기	φ4mm
튜브 크기	φ3mm
튜브 재질	PTFE
커넥터 재질	PEEK
개스킷 재질	불소고무(FKM)
밀봉 방법	나사식



Kintek Solution

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

