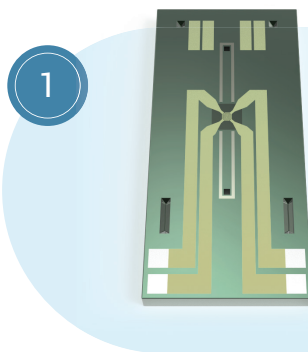
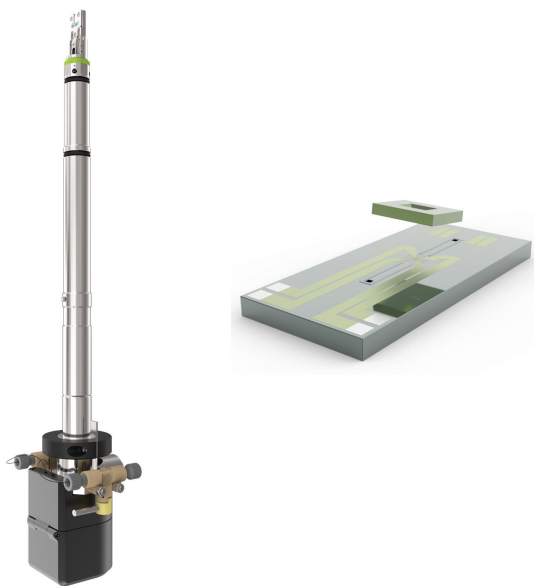
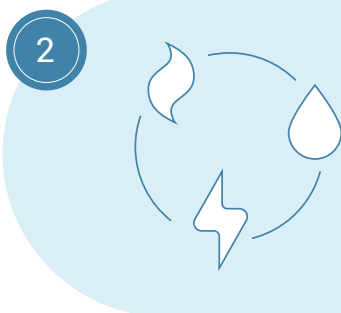


DENSsolutions原位TEM液体加热/加电系统



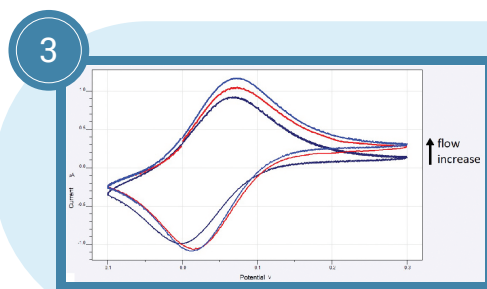
新一代流体控制方式

- 1.快速切换**
Nano-Cell内部设定的液体通道和无死角设计使您可以在几秒钟内更改样品环境。
- 2.精确的液体流量和压力测量**
通过压力控制泵改变入口和出口压力来独立设定任意液体流量和压力



可控的实验条件

- 1.没有实验限制**
新引入的液体将在样品上流动而不会绕行旁路
- 2.清洁的实验**
模块化设计理念可以轻松地现场更换所有关键部件，无需胶合或焊接
- 3.扩展化学实验**
通过选择不同的气体对液体加压可获得反应性饱和溶液



高精度电化学测试

- 1.低噪测量**
使用pA级别范围内的高灵敏度电流，可以测量最小的信号
- 2.更宽范围的电压和电流应用**
可以使用电化学工作站进行测试，并使用三个电极实现精确控制



储能



腐蚀



电化学



纳米材料



细胞生物学



分子生物学

系统配置

- 1.原位液体电化学TEM样品杆；
- 2.原位芯片；
- 3.电脑（含液体和电学软件）；
- 4.芯片对齐装置；
- 5.压力控制泵；
- 6.电化学工作站；
- 7.样品杆检漏装置；
- 8.工具包



JEOL	Stream L	Stream LH	Stream LB
温度范围	RT	RT to >100 °C	RT
流体控制	压力控制泵	压力控制泵	压力控制泵
液体压力范围 (精度)	Up to 2000 mbar (±2 mbar)	Up to 2000 mbar (±2 mbar)	Up to 2000 mbar (±2 mbar)
液流模式	静止, 流动 (输液, 抽气)	静止, 流动 (输液, 抽气)	静止, 流动 (输液, 抽气)
液体流速范围	0 to 200 nl/min	0 to 200 nl/min	0 to 200 nl/min
液体厚度	< 500 nm	< 500 nm	< 500 nm
流速变化响应时间	< 10 s	< 10 s	< 10 s
电极	NA	NA	3
电压范围	NA	NA	- 10 V to +10 V
电流范围	NA	NA	From pA to mA
灵敏度	high	high	high
模式	TEM, STEM, Analytical	TEM, STEM, Analytical	TEM, STEM, Analytical
极靴兼容性	All	All	All
α倾转角范围	URP, FHP limited HRP, WGP ±25 deg	URP, FHP limited HRP, WGP ±25 deg	URP, FHP limited HRP, WGP ±25 deg

Thermo Fisher Scientific	Stream L	Stream LH	Stream LB
温度范围	RT	RT to >100 °C	RT
流体控制	压力控制泵	压力控制泵	压力控制泵
液体压力范围 (精度)	Up to 2000 mbar (±2 mbar)	Up to 2000 mbar (±2 mbar)	Up to 2000 mbar (±2 mbar)
液流模式	静止, 流动 (输液, 抽气)	静止, 流动 (输液, 抽气)	静止, 流动 (输液, 抽气)
液体流速范围	0 to 200 nl/min	0 to 200 nl/min	0 to 200 nl/min
液体厚度	< 500 nm	< 500 nm	< 500 nm
流速变化响应时间	< 10 s	< 10 s	< 10 s
电极	NA	NA	3
电压范围	NA	NA	- 10 V to +10 V
电流范围	NA	NA	From pA to mA
灵敏度	high	V	high
模式	TEM, STEM, Analytical	TEM, STEM, Analytical	TEM, STEM, Analytical
极靴兼容性	Bio-TWIN, S-TWIN, TWIN, X-TWIN, C-TWIN	Bio-TWIN, S-TWIN, TWIN, X-TWIN, C-TWIN	Bio-TWIN, S-TWIN, TWIN, X-TWIN, C-TWIN
α倾转角范围	Bio-TWIN, TWIN, C-TWIN ±35 deg X-TWIN, S-TWIN: ±25 deg	Bio-TWIN, TWIN, C-TWIN ±35 deg X-TWIN, S-TWIN: ±25 deg	Bio-TWIN, TWIN, C-TWIN ±35 deg X-TWIN, S-TWIN: ±25 deg

*列表中的技术参数取决于透射电子显微镜的配置

