

IKA

designed for scientists

CN



IKA 电化学平行合成系统



创造新产品

电化学合成可缩短工艺流程，节省能源和减少对环境的影响。
IKA 利用平行合成系统提供专用于研发的智能一体化系统。

我们欢迎您莅临我们位于广州的 IKA 独资子公司的应用中心。
在这里，您可以试用筛选系统并与我们的专家一起运行自定义的电合成测试。

您有哪些想要达成的目标？在这里您将找到需要的解决方案。



IKA 电化学平行合成系统

IKA 电化学平行合成系统非常适用于“多批处理”模式下的恒流电合成。通过组合分隔和未分隔多位点反应模块，您可以同时快速进行多个电化学合成的反应。此外，您还可以将该系统与实验室中的其他设备组合起来。

电化学平行合成系统提供以下优势：

- > 可同时或单独运行多达 8 个未分隔反应管或 6 个分隔反应管
- > 合成足够的数量以用于 GC、LC 或 NMR 分析过程
- > 单独控制和预先设置每个反应管
- > 轻松实现相同或不同的电解反应
- > 快速确定理想的反应参数
- > 数字记录反应参数
- > 同时搅拌混匀和加热
- > 反应模块实现完全温度控制 (PT 1000)
- > 通过 labworldsoft 6.0 实现控制和自动化
- > 节省时间和资源

电化学平行合成系统 (6 位)

Ident-Nr. 0040003862

电化学平行合成系统 (8 位)

Ident-Nr. 0040003868

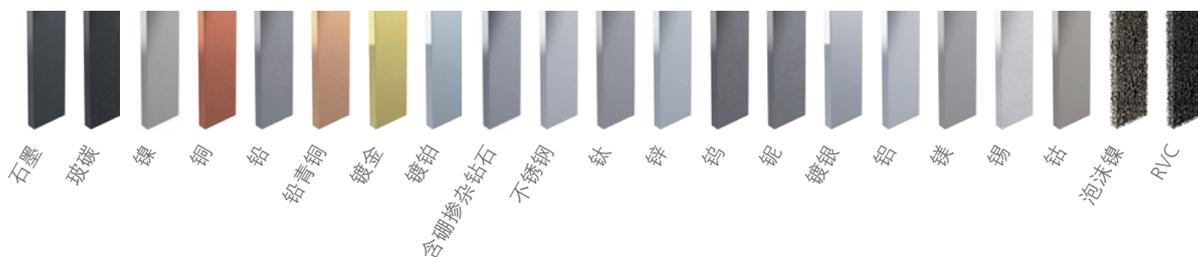
分隔和未分隔反应管

采用未分隔反应管的合成系统，您可以自定义每个反应管的电流或电压。实验员可使用两个恒流恒压仪独立施加 0–32 V 的电压或 0–10 A 电流，每个恒流恒压仪提供四个输出。每个反应管可装配不同或相同电极，这很大程度上取决于推断的电化学反应。所有反应管都排列在加热反应模块中，如有需要，将通过磁力搅拌器（标准配置）来加热该反应模块。外部 PT 1000 温度传感器精确控制反应模块温度。

如果使用分隔反应管，则可以在电化学合成系统中同时运行 6 个反应管。这些分隔反应管有两个独立的反应腔，用于单独放置电极，并通过渗透膜连接到一起。由此，反应管中可发生电化学生成反应，但反应液体保持分离。这可以防止混合氧化或还原产物。如果形成的产物容易产生氧化或还原，分隔反应对研究有很大的帮助。



电极材料 (可选)



套装清单

- > 恒流恒压仪
- > 反应模块
- > 反应管
- > 包含 PT 1000 温度控制的 IKA Plate (RCT digital)
- > 成套电缆
- > 螺丝刀
- > RS 232 电缆 PC 1.1
- > USB RS 232 4 端口转换器
- > 石墨电极 (16 个)

技术参数

技术参数	IKA 电化学平行合成系统
连续可调的电源	
电压输出	0 – 32 V (± 1 mV)
电源输出	0 – 10 A < 1 A (± 0.2 mA) ≥ 1 A (± 1 mA)
电源电压	115 或 230 V (50 Hz / 60 Hz)
功能	
恒流恒压仪	是
磁力搅拌器	
每分钟转数	0 – 1,500 rpm
反应模块	
位数	6 或 8
未分隔反应管的可用量	8 ml
分隔反应管的可用量 (每个室)	8 ml
材料	PTFE
分隔反应管	是 (适用6位电化学平行合成系统)
温度控制	是 (RT 至 100°C)

行业

研究、化学、制药、农业化学



IKA Works Guangzhou

艾卡(广州)仪器设备有限公司

广州经济技术开发区友谊路 173 号 - 175 号

电话: +86 20 8222 6771, 服务热线: 400 886 0358

邮箱: info@ika.cn



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue