

LAB REED

是生物研究和毒性试验
等研究应用的理想选择





IWAKI AQUATIC / LabREED 是什么 . . .

IWAKI AQUATIC 是易威奇股份有限公司的全球品牌，专注于水生生物的维护和管理。

LAB REED 是由日本和专业的团队联合开发的科研设备产品系列。

与久负盛名的易威奇泵在相同的质量保证体系下生产。

请享受我们承诺的“品质”保证。



功能性丰富的养殖缸

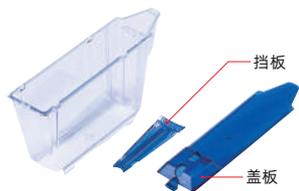
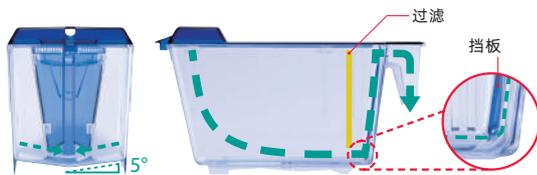
● 三种规格

可提供三种规格的养殖缸(2L、4L、9L),以满足各种用途和条件。此外,盖板具有锁定功能,可防止生物跳出。



● 创新性的自清洁功能

倾斜的水箱底部将水箱中容易沉淀的杂物吸到中心,循环水流将杂物推下挡板通道,从而可以有效地排出。此外,零件的数量很少,易于拆卸和清洗。



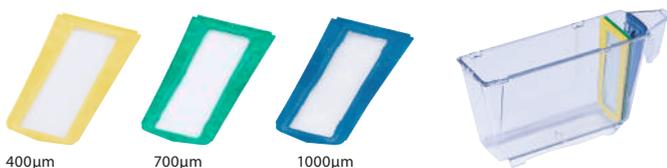
● 可高压灭菌

箱体和挡板可通过高压灭菌进行消毒。

注: 温度上限: 121°C ※ 盖板和过滤器不兼容。

● 三种过滤器

有三种不同网眼大小的过滤器可供选择,以适应生物的生长需求。养殖缸中可安装两个过滤器,这样即使在更换过滤器时也不会遗漏任何生物。



配备高规格控制器

● 标准配置为 Intuition-9 IWAKI AQUATIC 型号

- 可调节泵 /UV 的开与关和养殖水的水温。此外,还可通过控制 LED 照明,模拟自然环境的明暗循环。
- 配备的加药系统可以控制养殖水的 pH 值和电导率。



● 远程监控

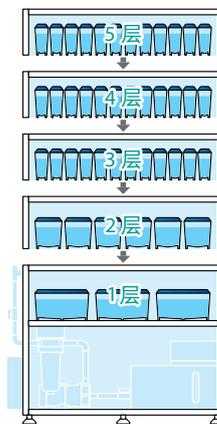
通过内部开发的软件「Walchem Fluent」远程监视 LabREED。它可记录长达 90 天的水质变化,并在发现异常时通过电子邮件和 SMS 发出通知。此外,还可以远程更改设置。



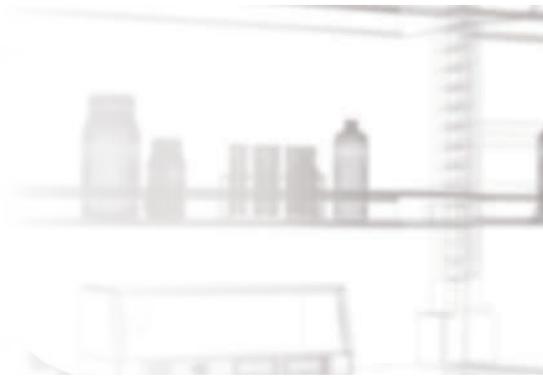
多种选择

● 可灵活定制

- 可提供单面和双面架台。
- 可选择 1 层到 5 层不等,以便将来扩展。
- 可提供三种规格的养殖缸:2L、4L、9L。
- 每层可安装 12 到 16 个水箱。
- 上述组合最多可安装 160 个水箱。



ITS-ZW12TSS-L (双面型)



定制化服务

● 可提供定制尺寸和特殊规格

如您希望订购定制产品,则必须根据《中华人民共和国电器安全法》事先确认安装地点。

● 水箱系统可根据生物和研究应用的需要进行定制

通过定制服务,可以实现多种生物的饲养和管理。

如需了解更多信息,请联系我们。

- 小型鱼类：斑马鱼、青鳉鱼
- 大型鱼类 / 海水鱼：河豚、鲨鱼、深海鱼
- 软体动物：贻贝、乌贼
- 两栖类：非洲爪蟾、青蛙、蝾螈
- 脊索动物：海鞘、文昌鱼
- 甲壳类：虾、蟹、磷虾





头足类专用

● 系统特点

由 Iwaki Aquatic 与海洋生物实验室专门设计，旨在优化头足类动物的饲养管理，并提高水箱系统的灵活性。

- 结构性玻璃纤维 (FRP) 支架，可带调平脚；
- 在海水环境中，为了优化系统的使用寿命，设计时尽可能地排除了金属部件；
- 专为头足类动物设计，也适用于任何其他可以饲养在 2、4.5、9、16L 水箱的中小型海水研究生物；
- 独立式、直流式和多架式配置可供选择；
- 双速控制的 Iwaki Aquatic 磁力泵采用低噪音、振动和恒流技术。随着过滤器积累杂物，泵会加速以保持流量；
- 开放式架台便于拿取水箱、水源、饲料和排水歧管；
- 钛冷凝器和加热器可供选择。

唯一一款不会因海水侵蚀而老化的商用 FRP 支架系统



● 过滤系统

- 2ft³ 超大型移动床生物过滤器；
- HDPE 紫外线装置；
- 底置式蛋白质分离器；
- 大容量 50 微米滤芯过滤器；
- 活性炭过滤器；
- 200 微米可重复使用的过滤袋；
- 反硝化过滤器。



易于接触所有部件，包括紫外线消毒灯、钛加热器、泵及支持网络连接的控制器

双斑蛸



侏儒斑纹章鱼



蜂鸟短尾乌贼



普通型 - 标准规格

型号	ITS-ZS12TTSS-L	ITS-ZS12TTSS-LD	ITS-ZW12TTSS-L	ITS-ZW12TTSS-LD
水箱安装数量	30 ~ 36		60 ~ 72	
接触面	单面		双面	
循环泵数量	1		2	
消毒灯数量	1		2	
加热器数量	2			
架台	不锈钢 (抛光)			
架台层数	4			
照明	带 LED (照明时间: 带定时器)			
加药系统	无	有	无	有
功耗 W	980/1000		1190/1250	
电源	AC100V			
宽度 mm	1256 (含突起 1445)	1256 (含突起 1855 ^注)	1256 (含突起 1445)	1256 (含突起 1855 ^注)
深度 mm	410		750	
高度 mm	2054			
重量 (空重量 - 运行重量) kg	150 ~ 350	175 ~ 395	225 ~ 595	250 ~ 640

● 安装使用条件 · 屋内 / 标高: 1500m 以下 · 推荐环境温度: +23°C ~ +25°C · 湿度: 45 ~ 85%RH (无结露)

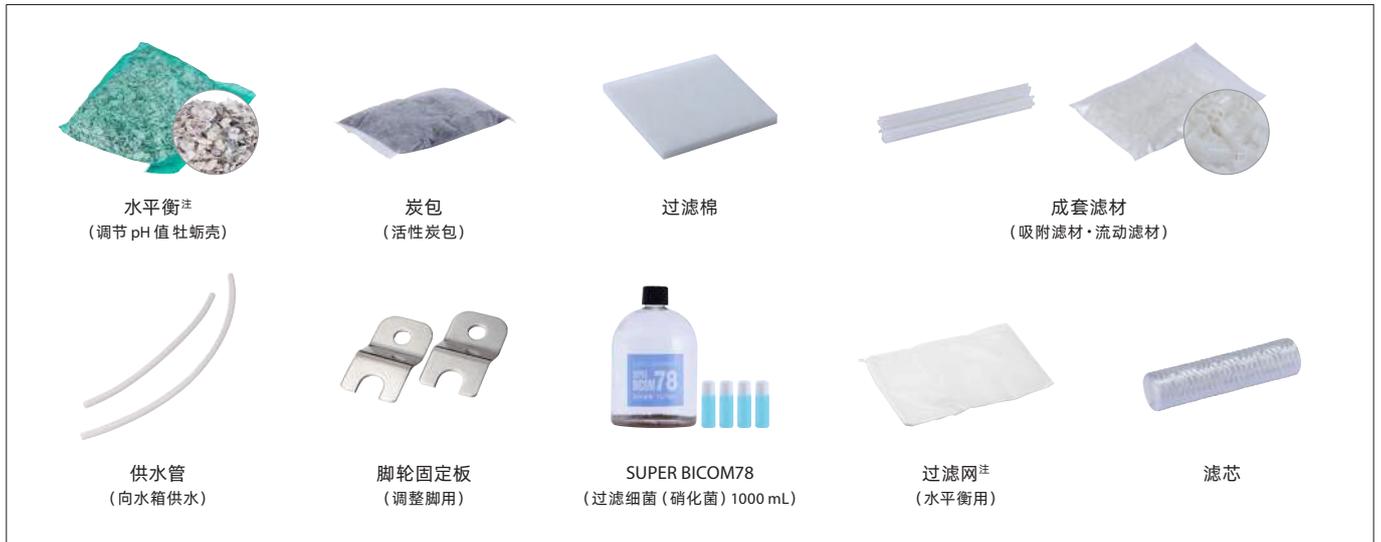
● 本产品使用的消毒灯含有水银。一般家庭使用后弃置, 请注意不要打碎玻璃, 并遵守当地政府规定的回收规则, 妥善分类并丢弃废弃物。如果企业弃置, 请按照当地法律执行。

注: 加药系统 (宽 410mm) 为可移动式, 是水平安装时的最小尺寸。

头足类 - 标准规格

型号	ITS-C 五层架构系统			
水箱容量 L	2	4.5	9	16
水箱安装数量	16	16	4	5
总系统容积 L	360			
总水箱容积 L	220			
每小时循环率	5			
紫外线剂量率	在 UV 灯使用 12 个月后, 剂量率仍能达到 +100 mJ/cm ²			
机械过滤器 (50 微米)	1.3 m ² 过滤面积			
活性炭过滤器	2.5"x 10"			
反硝化过滤器	2.5"x 10"			
	宽度		深度	高度
系统尺寸 - 厘米	193		61	241
系统尺寸 - 英寸	76		24	95
操作重量 (配备 4.5L 或 9L 水箱)	690 kg, 1521 lbs			
电压 / 频率 / 电流 (配备加热器) (V/Hz/A)	120/60/12 or 230/50-60/6			

标准配件



注: ITS-ZS12TTSS-LD、ITS-ZW12TTSS-LD (带加药系统的型号) 不包括在内。



实际案例

● 主要应用案例

- 香港大学
- 大阪大学
- 普林斯顿大学
- 俄亥俄州立大学 - 生物化学与药理学系 - 斑马鱼系统
- 福瑞德·哈金森癌症研究中心 - 非洲爪蟾系统
- 海洋生物学实验室 - 非洲爪蟾系统 (MBL) 等 (排名不分先后, 敬称略)
- 东京大学
- 国立循环器病研究中心
- 康奈尔大学
- 京都大学
- 布朗大学
- 耶鲁大学 - 斑马鱼系统、动物资源库





易威奇大中华销售服务网
Iwaki sales network in China



易威奇(上海)
电话: 86(21)6272 7502
电邮: shoffice@iwaki.cn

易威奇(香港)
电话: (852)2607 1168
传真: (852)2607 1000
电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇(广州)
电话: 86(20)8435 0603
电邮: gzoffice@iwaki.cn

www.iwaki.cn



易威奇(深圳)
电话: 86(755)8656 3696
电邮: szoffice@iwaki.cn

易威奇(北京)
电话: 86(10)6442 7713
电邮: bjoffice@iwaki.cn



使用前请仔细阅读使用说明。
插图仅供参考, 内部如有变动, 恕不另行通知, 详情请与易威奇联系。