

立式压力蒸汽灭菌器 Standard Lab Autoclaves | 标准型

SN210C/310C/510C, SQ510C/810C 最大容量110L, 型号SQL1010C

使用温度范围 45~135℃

最高使用压力 0.26MPa

内容积 20L 32L 47L 50L 80L

功能先进, 操作简单, 所有机种都有冷却风叶作为标准装备。



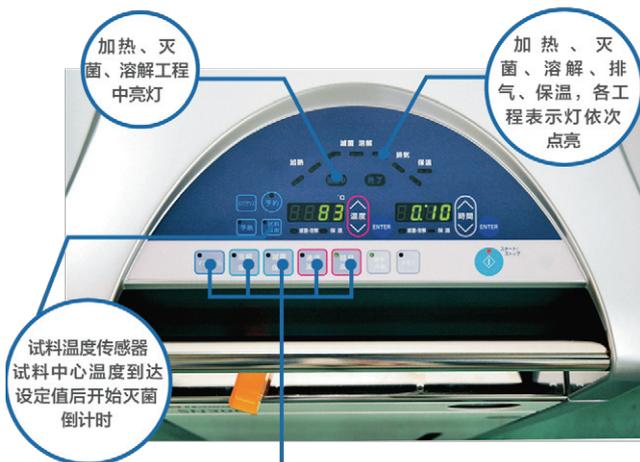
- 最高温度135℃, 也可用于蛋白改质。
- 通常的灭菌, 以及培养基、液体的灭菌和培养基的溶解都能通过简单的设定进行操作。
- 除了各灭菌程序的设定, 可以设定任意工程, 进行重复运行。
- 标准装备有缩短冷却时间的冷却风叶。
- 操作面板及显示器都装在上盖的前面, 方便观看和操作。
- 设有多重压力盖开启保护锁, 各种安全保护措施充分。
- SQ为低床型, 高度非常适合灭菌物的拿取。
- 海外适用, AC100~120V, AC200~240V宽电源。

规格

型号	SN210C	SN310C	SN510C	SQ510C	SQ810C	
方式	自动高压蒸汽灭菌					
性能	使用温度范围 45~135℃ 45~80℃(预热温度)/45~60℃(保温工程)/65~100℃(溶解工程)/105~135℃(灭菌工程)					
	最高使用压力 0.26MPa					
盖部结构		手动上下开方式, 有安全锁结构				
缸体部	加热器	100V, 800W×2		100V, 950W×2	100V, 1000W×2	
	排气阀	全排气及缓慢排气各1个、辅助排气1个				
	选购用	试料传感器接口(1/4)、记录仪传感器接口(1/4)、压力表接口(电磁阀配管上)				
	冷却风叶	轴流风机				
控制器	温度控制、设定/显示方法 通过电脑进行PID控制, 用上下键进行数码设定/显示					
	定时 定时: 0或1分~99小时59分, 分辨率: 1分					
	运行功能 器具灭菌工程、液体灭菌工程、灭菌保温工程、溶解保温工程、手动操作模式					
	其他功能 按键锁功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、试料温度传感器(选购)、程序锁功能、警报发生记录功能(20件)、时间积算显示、时刻显示、操作音开/关设置					
安全装置		传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧(液胀式温控器)、冷却水箱异常警告、盖锁异常、记忆异常、压力安全阀(0.26MPa)				
压力容器规格		小型压力容器				
规格	外形尺寸(宽×深×高mm)	460×590×848	460×590×848	460×590×1058	520×660×846	520×660×1161
	缸体有效尺寸(直径×高mm)	300×305	300×445	300×665	370×470	370×750
	缸体有效内容积	20L	32L	47L	50L	80L
	重量	约65kg	约75kg	约85kg	约95kg	约105kg
	电源(50/60Hz)额定电流	AC200V~240V 8.5A~10A	AC200V~240V 8.5A~10A	AC200V~240V 10A~12A	AC200V~240V 10.5A~12.5A	AC200V~240V 10.5A~12.5A
附属品	提篮 OSM-50(径262×深125mm), 2个	提篮 OSM-70(径262×深204mm), 2个	提篮 OSM-70(径262×深204mm), 3个	提篮 OSM-90(径332×深195.5mm), 2个	提篮 OSM-90(径332×深195.5mm), 3个	
	蒸汽接水杯1个、冷却水壶1个、加热器挡板1个、灭菌测试卡1套(30张)、过滤器1个、排水管1m、抱箍1个(SQ810C为2个)、长臂夹(仅SQ810C)					
选购品	试料温度传感器、缸内温度测定传感器、记录仪、温度输出端子(4~20mA)、外部警报输出端子、时间到达输出端子、标准提篮、加高型提篮					

医疗器械
注册证

CE认证



灭菌程序的选择

器具灭菌程序

用于烧瓶、烧杯、试管、剪刀等实验室仪器器皿的灭菌消毒。

灭菌·保温程序

用于培养基、试剂或其它溶液的灭菌消毒, 并在灭菌消毒后保温。

溶解·保温程序

用于培养基的溶解和保持在特定温度下, 防止已溶解的培养基发生凝固。

液体灭菌程序

用于精炼水、稀释水等液体、培养基或其它试剂的灭菌。

自定义程序

任意设定灭菌温度和时间。

可满足GLP/GMP点检需要



罐体上标准配备2处传感器接口。 可选购记录仪和高性能的压力计。

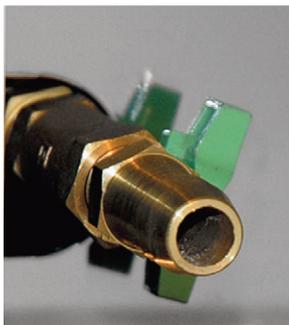


多重安全装置

- 蒸汽接收杯
- 上盖联锁结构
- 排水壶未设置报警
- 过电流漏电保护
- 发生异常时, 运行停止
- 有蜂鸣音和报警显示
- 记录报警 (20件)

灭菌用水的排放很轻松

排水管较粗, 保养非常方便。

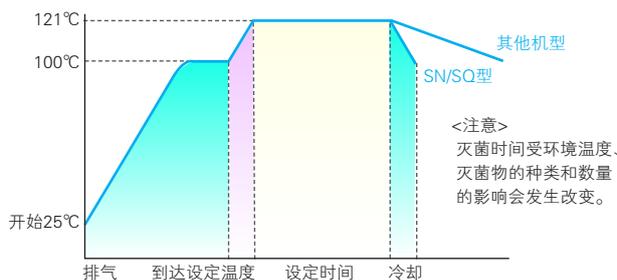


标准配备冷却风扇

- 灭菌结束后冷却风扇动作
- 冷却到安全温度为止
- 缩短灭菌物的取出时间
- 可自由选择强制冷却和自然冷却

和其它机器冷却时间的比较

(初期水温25℃·灭菌温度121℃·环境温度23℃)



- 121 ~ 100℃, 以前的机器需要21分钟, 配备了冷却风扇的新机器只需要3分钟。



可通过试料温度传感器 设定灭菌开始

通过选配试料温度传感器, 能够根据灭菌物的温度控制灭菌时间, 确保灭菌的有效性。



排水壶设置在前面

排水壶设置在前门内, 可以对水位一目了然。

采用节省空间的上下开盖式

与其它机器相比需要的设置空间少。

最高设定温度为135℃

最高设定温度135℃可用于蛋白改质。

节省时间

通过定时开始和预热功能等的标准配备, 能更有效地利用时间。

万用电源 (可选择电源)

所有机型都可根据实际需求选择AC100 ~ 120V、AC200 ~ 240 V (单相) 两种电源。

灭菌器	1
造粒干燥装置	2
马弗炉	3
恒温箱干燥箱	4
恒温培养箱	5
等离子装置	6
纯水制造装置	7
恒温水槽	8
恒温水循环	9
旋转蒸发仪	10
冷冻干燥冷阱	11
搅拌器振荡器	12
清洗机	13
选购品	14

立式压力蒸汽灭菌器 Standard Lab Autoclaves | 带干燥功能

SM530/830

使用温度范围 灭菌: 105~135℃ 干燥: 80~150℃

最高使用压力 0.26MPa

内容积 50L 80L

灭菌+干燥全自动运行的高性能灭菌器。



■ 特点

- 7英寸超大触摸屏, 中/日/英三种语可选, 操作简单方便。
- 最高温度 135℃, 也可用于蛋白改质。
- 通常的灭菌, 以及培养基、液体的灭菌和培养基的溶解都能通过简单的设定进行操作。
- 除了各灭菌程序的设定, 可以设定任意工程, 进行重复运行。
- 标准装备有缩短冷却时间的冷却风叶。
- 设有多重压力盖开启保护锁, 各种安全保护措施充分。
- 消耗电力、累积消耗电力、CO₂ 排出量、累积通电时间、累积运转时间、累积运转次数等均可显示。
- 海外适用, AC100 ~ 120V, AC200 ~ 240V 宽电源。

■ 规格

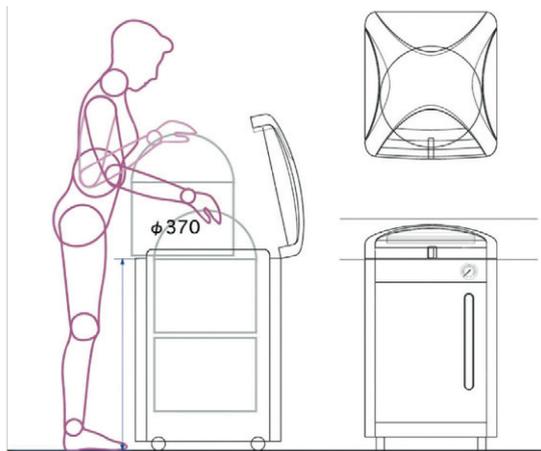
型号	SM530	SM830	
方式	自动高压蒸汽灭菌+干燥		
性能	使用温度范围	灭菌 45~135℃: 45~80℃ (预热温度)/45~60℃ (保温工程)/60~110℃ (溶解工程)/105~135℃ (灭菌工程)	
		干燥 80~150℃	
	温度表示单位	1℃/0.1℃ (可设定)	
	最高使用压力	0.26MPa	
盖部结构	手动上下开关式, 有安全锁结构		
缸体部	灭菌用加热器	100V, 1000W×2	
	干燥用加热器	100V, 295W×2+455W×2	100V, 275W×2+625W×2
	排气阀	电磁阀: 全排气及缓慢排气各1个、辅助排气1个	
	排水阀	电磁阀1个, 手阀1个	
	选购用	试料传感器接口 (1/4)、记录仪传感器接口 (1/4)、压力表接口 (辅助排气电磁阀配管上)	
冷却风叶	轴流风机		
控制器	温度控制方式	通过电脑进行PID控制	
	温度设定/显示方式	7英寸彩色液晶触摸屏显示与设定	
	定时	1分~999小时59分, 分辨率: 1分	
	运行功能	器具灭菌工程、液体灭菌工程、灭菌保温工程、溶解保温工程、灭菌干燥工程、干燥工程	
	附加功能	消耗电力、累积消耗电力、CO ₂ 排出量、累积通电时间、累积运转时间、累积运转次数	
其他功能	按键锁功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、试料温度传感器 (选购)、程序锁功能、警报发生记录功能 (20件)、时刻显示、操作音开/关设置、语言 (中/日/英) 切换功能		
安全装置	传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧 (液胀式温控器)、冷却水壶未设置警告、盖锁异常、记忆异常、压力安全阀 (0.26MPa)、超压报警		
压力容器规格	小型压力容器		
规格	外形尺寸 (宽×深×高mm)	520×660×846	520×660×1161
	缸体有效尺寸 (直径×高mm)	370×470	370×750
	缸体有效内容积	50L	80L
	重量	约95kg	约105kg
	电源 (50/60Hz) 额定电流	AC200V~240V 10.5A~12.5A	AC200V~240V 10.5A~12.5A
附属品	提篮OSM-90 (径332×深195.5mm), 2个		
	提篮OSM-90 (径332×深195.5mm), 3个		
	蒸汽接水杯1个、冷却水壶1个、加热器挡板1个、灭菌测试卡1套 (30张)、过滤塞1个、排水管1m、抱箍1个、长臂夹 (仅SM830C)		
选购品	试料温度传感器、缸内温度测定传感器、记录仪、温度输出端子 (4~20mA)、外部警报输出端子、时间到达输出端子、标准提篮、加高型提篮		

医疗器械
注册证

CE认证

低床型

- 便于拿取灭菌物的高度。

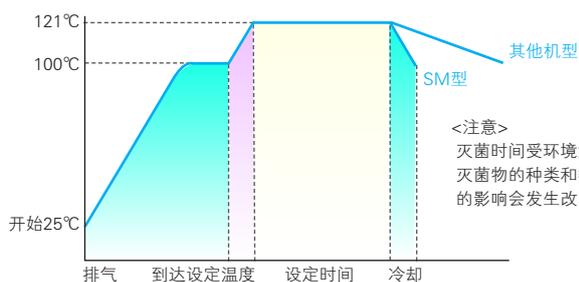


标准配备冷却风扇

- 灭菌结束后冷却风扇动作
- 冷却到安全温度为止
- 缩短灭菌物的取出时间
- 可自由选择强制冷却和自然冷却

和其它机器冷却时间的比较

(初期水温25℃ · 灭菌温度121℃ · 环境温度23℃)



- 121 ~ 100℃, 以前的机器需要21分钟, 配备了冷却风扇的新机器仅需要3分钟。

操作面板

- 7英寸彩色液晶触摸屏, 中/英/日三种语言操作。



主画面



运行模式选择 (器具灭菌程序)



器具灭菌程序运转

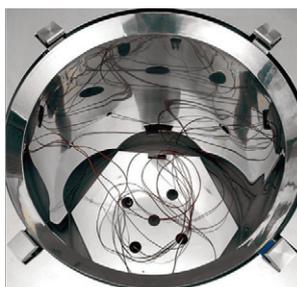


运行模式选择 (灭菌干燥程序)



灭菌干燥程序运转

可通过试料温度传感器设定灭菌开始



通过选配试料温度传感器, 能够根据灭菌物的温度控制灭菌时间, 确保灭菌的有效性。

可满足GLP/GMP点检需要



罐体上标准配备2处传感器接口。 可选购记录仪和高性能的压力计。

采用节省空间的上下开盖式

与其它机器相比需要的设置空间少。

最高灭菌温度为135℃

最高灭菌温度135℃可用于蛋白改质。

节省时间

通过定时开始和预热功能等的标准配备, 能更有效地利用时间。

万用电源 (可选择电源)

所有机型都可根据实际需求选择AC100~120V、AC200~240V (单相) 两种电源。

灭菌器	1
造粒干燥装置	2
马弗炉	3
恒温箱干燥箱	4
恒温培养箱	5
等离子装置	6
纯水制造装置	7
恒温水槽	8
恒温水循环	9
旋转蒸发仪	10
冷冻干燥冷阱	11
搅拌器振荡器	12
清洗机	13
选购品	14

干热灭菌器

Lab Sterilization Ovens | 干热灭菌

SI411C/611C

使用温度范围

室温+5~260℃

温度分布精度

±5℃(at 260℃)

内容积

77L

159L

带程序功能、设定简易的自然对流型干热灭菌器。

■ 特点

- 迅速、安全、可靠的灭菌功能。
- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为3段30步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。

■ 安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。



■ 规格

型号	SI411C	SI611C	
方式	自然对流式干热灭菌		
性能	使用温度范围	室温+5~260℃	
	温度调节精度	±1℃ (at260℃)	
	温度分布精度	±5℃ (at260℃)	
构成	最高温度到达时间	约70分钟	
	内装	不锈钢板	
	外装	冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材	玻璃纤维	
	加热器	镍铬合金加热丝 1.2KW	1.36KW
控制器	排气口	内径30mm×2，上面	
	温度控制方式	3段PID	
	温度设定方式	利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定	
	温度表示方式	测定温度显示：绿色4位LED，数码显示 设定温度显示：红色4位LED，数码显示	
	定时器	1分~99小时59分以及100~999小时50分（带定时等待功能）	
	运行功能	定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动开始运行	
	程序模式	程序运行3段30步（30步×1、15步×2、10步×3）	
	附加功能	偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	传感器	K型热电偶（温度调节器以及过升防止器）	
	安全装置	自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止功能、SSR短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能	
规格	内尺寸（宽×深×高mm）	450×430×400	600×530×500
	外形尺寸（宽×深×高mm）	550×540×777	700×640×877
	内容积	77L	159L
	棚板承重	15kg/层	
	棚板层数	10层	
	棚受间距	30mm	
	电源（50/60Hz）额定电流	AC220V 6A	AC220V 6.5A
附属品	重量	约42kg	约59kg
	棚板	不锈钢冲压网板 2件	
	棚受	4件	
选购品	架台	ONS60C	
	重叠支架	ODK82C	ODK84C
	其它	棚板（1件棚板包含2件棚受）、记录仪、组合警示灯（待机/运行/故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4~20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子	

1 灭菌器

2 造粒干燥装置

3 马弗炉

4 恒温箱干燥箱

5 恒温培养箱

6 等离子装置

7 纯水制造装置

8 恒温水槽

9 恒温水循环

10 旋转蒸发仪

11 冷冻干燥冷阱

12 搅拌器振荡器

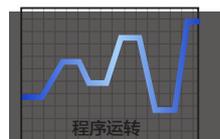
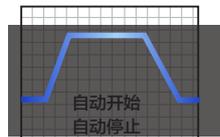
13 清洗机

14 选购品

- 自然对流
- 自动过升防止
- 过升防止器
- 自诊断功能
- 锁键功能
- 停电补偿功能
- 过电流漏电断路器
- 自动开始运行



操作面板

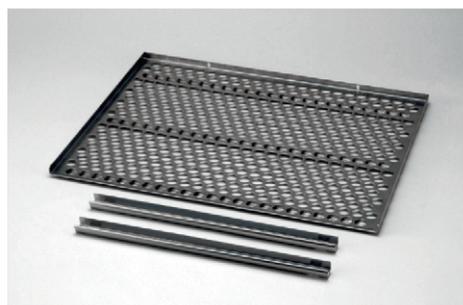


● 控制器通过专用运转菜单键和▲▼键输入操作简单，设定·测定、过升防止温度数字显示。

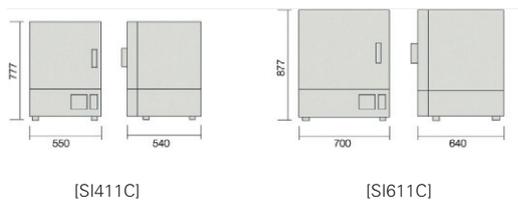
内槽



棚板·棚受



尺寸图 (mm)



- 灭菌器 1
- 造粒干燥装置 2
- 马弗炉 3
- 恒温箱干燥箱 4
- 恒温培养箱 5
- 等离子装置 6
- 纯水制造装置 7
- 恒温水槽 8
- 恒温水循环 9
- 旋转蒸发仪 10
- 冷冻干燥冷阱 11
- 搅拌器振荡器 12
- 清洗机 13
- 选购品 14

针孔灭菌器 Loop Cinerator

SL-21

Made in
Japan

温度范围

800~850℃

口径

15mm

代替用气体喷灯燃烧的传统灭菌方式，取得了更加安全、有效的灭菌效果。



灭菌作业在燃烧管内进行，防止了菌和微生物的飞散，使用更加安全、简便。

- 将铂金接种环、针在燃烧管内进行灭菌。与气体燃烧灭菌不同，此种灭菌方式通过加热器进行，可以放心操作。
- 发热量只有气体燃烧灭菌的1/6，在安全柜和罩内也可进行操作。
- 采用耐热性佳、且加热均匀的石英玻璃管。特别是在量多的连续灭菌有非常高的效率。

角度调整



无论是站立操作、坐着操作，采用了可根据操作人员的位置自由调节加热口角度的便捷式结构。

放置支架



可将灭菌处理后仍带有余热的铂金接种环放置在支架上。在量大的连续作业时尤为方便，也不会触碰到冷却中的物体。

规格

型号	SL-21
内部灭菌温度	800~850℃
灭菌温度到达时间	10分
口径	15mm
加热器	130W
电源	AC100V 50/60Hz 1.5A
外形尺寸	W95×D170×H200mm
重量	1.5kg

1 灭菌器

2 造粒
干燥装置

3 马弗炉

4 恒温箱
干燥箱5 恒温
培养箱6 等离子
装置7 纯水
制造装置

8 恒温水槽

9 恒温
水循环10 旋转
蒸发仪11 冷冻干燥
冷阱12 搅拌器
振荡器

13 清洗机

14 选购品

造粒干燥装置 Spray Dryers

Contents

喷雾干燥器 Spray Dryers	30
流动床造粒装置 Spray Dryer (For Granulating, Drying, Mixing)	34
有机溶剂回收装置 Solvent Recovery Unit	38