

我们为您提供微生物检测整体解决方案



全自动培养基分装解决方案

产品手册

PRODUCT MANUAL

- 全自动培养基分装仪
- 全自动培养基制备器

版本号 2025.12

CK系列 全自动培养基制备器

一键灭菌 制备 10~120L 培养基

Introduction

产品介绍



微生物实验室进行各类微生物培养和鉴定工作的核心试剂是微生物培养基，培养基的质量和稳定性是其实验的关键因素，特别是制备和前处理干粉培养基的过程尤为关键。

CK系列全自动培养基制备器十分强大，随时可以让您快速地灭菌制备高质量的培养基。不仅能减少实验室人力成本，也使得工作人员能从枯燥重复的工作中解放出来，更可以最大程度的减少用于储藏成品即用型培养皿的空间和成本，并保证自制高质量的培养基的均一性和稳定性。

CK系列全自动培养基制备器，能够迅速而温和地灭菌培养基，并精确监控和控制灭菌过程中的时间、温度、压力、转速等参数，从而保证其所有灭菌的产品都拥有同样的高品质，其直观的图形界面及可编程功能可以使每个人都能方便地操作这台仪器。

Characteristic

产品特点

冷却快速温和

冷却系统采用高效的板式热交换器，内部隔离了冷却水系统和灭菌腔体，从而避免了冷却水污染培养基的可能。内置的压力维持系统可以防止降温过程中，因压力降低而引起培养基沸腾，从而实现快速又温和地降温至恒温状态。

灭菌数据记录

提供需要用于数据记录的需求。包括灭菌参数、工作状态，分析图表以及自定义信息等，也可支持长时间的数据储存及打印(连接PC端)。

清洁和维护

刷洗和夹层水换水可一键排出。每次灭菌工作结束自动排空管道内冷却水和腔体废水残留，为下次的使用提供一个良好的环境，也避免引起洁净环境的污染的可能性。

主要特征

- 过压保护
- 自动泄压
- 自动补压
- 符合GMP审计需求
- 灭菌过程数据记录
- 磁力搅拌可调

操作安全度高

灭菌开始前，设备加热夹层自动进水并可自动检测水位，设备程序自动检查整个系统的气密性。例如：锅盖的密封圈是否完好，这能够避免培养基在灭菌过程中突然漏气引起卸压。此外，制备器装备有3个独立的温度传感器和1个全程压力检测装置，保证用户及工作环境的安全性。本设备装有机械过压安全保护装置，在电子检测系统失效时，自动卸压以保障安全。

快速均匀加热

高效加热元件和夹套水浴循环系统，加之内桶强劲的磁力搅拌器，保证培养基能快速均匀升温。搅拌速度及方向都可调节，确保不同粘稠度的培养基都可搅拌均匀，且保证培养基的营养性。温度和压力的控制系统保证腔体内蒸汽饱和度，确保培养基彻底灭菌。

智能恒温分装

物料添加口可以方便及安全地添加配套试剂，例如：抗生素、血液、增长因子等。分装口自动同步灭菌程序消除了分装过程中培养基污染的风险，并且可以快速方便的连接到全自动培养基平皿分装机或手动分装蠕动泵上，还能够适用于分装各种其他形状容器，比如：试管、方皿、烧瓶或者三角瓶等。

Mode 工作模式



物料模式
可以当作常规的灭菌锅进行器物灭菌。

拥有5个主要工作模式可供选择
参数可自行设置

灭菌模式
可制备标准培养基、高敏感性培养基。灭菌温度、时间及分装时间均可以设置。设有物料添加口，方便添加配套试剂。

水浴模式
100°C 以下水浴加热培养基，对培养基进行溶解预处理或煮沸（相比灭菌模式减少腔体气密性自检时间），从容应对不需要高温高压灭菌处理的培养基。

清洁模式
不安装内筒，筒内自动上水到最高水位，升温产生的热蒸汽用于清洁锅内环境，尤其是管路。

巧克力模式
以巧克力培养基为例的一类培养基的专属制备程序，提前设定程度，可一键实现灭菌、降温、提示添加试剂、搅拌等待、再次升温执行水浴模式。

Parameter 技术参数

产品型号



CK-10L



CK-22L



CK-60L



CK-120L

型号参数

货号	CK010	CK022	CK060	CK120
容量	10L	22L	60L	120L
腔体尺寸 (mm)	Φ290*210	Φ295*425	Φ400*600	Φ500*750
提供尺寸 (mm)	Φ280*175	Φ280*385	Φ380*550	Φ470*710
加热功率	220V-3.0KW 50/60Hz 13.6A	380V-6.6KW 50/60Hz 13.2A	380V-12KW 50/60Hz 24A	380V-24KW 50/60Hz 48A
外形尺寸 (mm)	600*510*430	590*490*500	680*630*850	770*730*1200
压力容器制造许可证	无需压力容器制造许可证		《中华人民共和国特种设备制造监督检验证书》 《压力容器产品合格证》	

统一参数

锅体材质	SUS304	设计压力	0.22Mpa
灭菌温度	85~126°C, 设计最高温度126°C	额定工作压力	0.135Mpa
分装温度	室温-70°C, 恒温分装	分装端口	Φ25mm
水浴温度	≤85°C	物料添加口	Φ35mm
温度精度	±1.0°C	磁力搅拌	可调速磁力搅拌
温度偏移	0.2°C	最大工作压力	0.165Mpa
时间设定精度	0.1min	腔体灭菌水	纯化水, 可选自动进水(压力不小于0.3MPa), 高低水位报警
进出口	1/2外螺纹接头, 内径8mm以上软管		

培养基制备腔室内采用耐腐蚀软体PT-100温度探头，方便置放内桶；采用补压式水冷系统，能维持快速降温时的腔体压力。