

恒温水浴摇床

Water Bath Shaker

我公司生产的HWT系列恒温水浴摇床根据加热容器体积不同分别定制了10L和20L两种不同体积的型号，分别为HWT-10C和HWT-20C。加热容量分别为10L、20L。HWT系列恒温水浴箱选用优质抗腐蚀不锈钢材料制成，使用寿命长，底部和四个侧面保温效果好。采用单片机、微电脑程序PID自动控温，LED温度显示，具有温度均匀性好、控温精度高、安全保护全面等特点



HWT-20C

特点 Feature:

- 采用直流电机，低噪音、免维护，使用寿命长。
- 加热部分采用软质硅胶加热带，加热快，运行安全、可靠、平稳。
- 所采用日本进口温控器，温控精度高，PTC加热元件，加热均匀，安全系数高触摸式调节按键，温度调节方便自如。
- 所有与水接触表面均采用优质不锈钢材料，耐腐蚀性强。
- 振荡和加热采用分体设计，不需要振荡时可取出移动架，作为恒温水浴箱使用，一物两用。
- V型保温盖设计，可防止水滴滴进烧瓶。

技术参数 Specification

型号 Model	HWT-10C	HWT-20C
加热容量 Volume	10(L)	20(L)
温控精度 Accuracy	±1℃ (±0.5℃需订做)	±1℃ (±0.5℃需订做)
温控范围 Temp Range	室温Ambient----100℃	室温Ambient----100℃
外型尺寸 Dimensions	500x290x440(mm)	730x330x460(mm)
振荡方式 Shaking Way	往复式 Reciprocating	往复式 Reciprocating
振荡范围 Amplitude	0-20(mm)	0-24(mm)
转速 Speed Rate	10-200(rpm)	10-200(rpm)
电源功率 Power	1100(w)	2100(w)
温控方式 Temp Control	4位数显/ PID调节/过热保护/PTC加热元件 Digital Display/ PID Adjustment /Over-Temperature Protection/ Heating PTC Heating Element	

配套装置指南

标配：主机一台、电源线一根、V型箱盖一个

采购指南

每款型号水浴摇床之间的区别是箱体体积不同，客户可根据实验室需要恒温加热的容器大小来选购，通常选10L体积的比较常用。

购买仪器必要性

某些化学实验以及大部分生化实验都需要在一定温度下进行，对于高于室温又低于100℃的恒温实验，水浴加热显示了其更高的优越性。对于固体溶解、提取实验和生化培养实验还需在恒温加热的同时进行振荡。

应用领域

主要适用于各大中院校、医疗、石油化工、卫生防疫、环境监测等科研部门对生物物质、细胞、菌种等各种液态、固态化合物的振荡培养。



典型应用

动物源食品中激素残留
前处理方法
(GB/T 21981-2008)

样品提取净化

提取

称取5g试样(精确至0.01g)于50mL具塞塑料离心管中，准确加入内标溶液(4.15)100μL和10mL乙酸-乙酸钠缓冲溶液，漩涡混匀，再加入β-葡萄糖醛酸酶溶液100μL于37±1℃振荡酶解12h。取出冷却至室温，加入25mL甲醇超声提取30min，0℃~4℃下10000r/min离心10min，将上清液转入洁净烧杯，加水100mL，混匀后待净化。

净化

提取液以2mL/min~3mL/min的速度上样于活化过的ENVI-Carb固相萃取柱。将小柱减压抽干，再将活化好的氨基柱串接在ENVI-Carb固相萃取柱的下方。用6mL二氯甲烷-甲醇溶液洗脱并收集洗脱液，取下小柱，再用2mL二氯甲烷-甲醇溶液洗氨基柱，洗脱液在微弱的氮气流下吹干，用1mL甲醇-水溶液溶解残渣，采用LC-MS/MS法进行测定。