

江苏沿江地区农业科学研究所

综合实验室

共享仪器名录

2020 年 8 月

## 前言

为进一步提高科研仪器的利用效率，促进本所有限科研资源的共享，现向全所公布综合实验室第一批共享的主要仪器设备名录，以后将根据仪器购置情况不断更新。

本名录收录的仪器设备主要涵盖分子生物学、植物生理生化、盐土农业等相关研究所需的基本科研仪器。

依据本所相关管理规定，共享仪器由综合实验室统一协调管理，仪器操作人员应遵守实验室相关管理制度，做到提前预约、按程序规范操作，并严格做好登记。

仪器使用过程中出现任何问题，请与综合实验室管理人员及时联系。

## 仪器名录

序号	设备名称	规格型号	功能简介	照片
1	超纯水机	UHP-II-5T	主要提供实验室净化水和高纯水。	
2	人工气候箱	RXZ-430B	具有光照、加湿功能的高精度冷热恒温设备，为实验提供一个理想的人工气候实验环境	
3	凝胶成像仪	JS-680D	主要用于蛋白、核酸凝胶成像及分析，系统提供白光和紫外光两种光源进行拍摄凝胶，由系统自带的图像捕捉软件捕捉拍摄图像，然后由系统自带的图像分析软件对拍摄的图像进行分析	

4	电子天平	AL-204	用于称量物体质量 (精确至 0.1) mg	
5	电泳仪	DYY-6C	主要用途是分离，鉴定，也可以纯化核酸或蛋白	
6	PH 计	PHSJ-3F	酸碱度测定	

7	高压灭菌锅	BXM-30R	适用于医疗卫生事业，科研，农业等单位，对医疗器械，敷料，玻璃器皿，溶液培养基等进行消毒灭菌	
8	恒温烘箱	DHG-9247A	干燥、烘焙、灭菌之用	
9	PCR	EDC-810	由高温变性、低温退火（复性）及适温延伸等几步反应组成一个周期，循环进行，使目的 DNA 得以迅速扩增，可用于基因分离、克隆和核酸序列分析等基础研究	

10	冰箱	海尔 BCD-539WT	样品贮藏	
11	冰柜	海尔 BC/BD-379HB	样品贮藏	
12	制冰机	AF100	用来制冰、供于 样品保存	

13	eppendorf 离心机	5424	主要用于分离胶体溶液中的固相和液相		
14	eppendorf 冷冻离心 机	5424R	主要用于在低温下分离胶体溶液中的固相和液相		
15	超级恒温 槽	SC-15	主要用于对需要加热的样品进行所需某一温度的精确控制		

16	热循环仪	T960	由高温变性、低温退火(复性)及适温延伸等几步反应组成一个周期，循环进行，使目的DNA得以迅速扩增，可用于基因分离、克隆和核酸序列分析等基础研究	
17	超低温冰箱	DW-86L388A	样品贮藏	
18	恒温培养振荡箱	ZDP-150	水体分析的BOD测定、细菌、病毒、霉菌、微生物的培养保存，植物栽培，育种试验的带振荡器的专用恒温设备	

19	低温培养箱	LRH-100CA	植物栽培，育种试验的专用恒温设备	
20	土壤养分测定仪	STCY-3	可测土壤、肥料、植株中的氮、磷、钾等	
21	火焰分光光度计	6400A	适用于农业、工业、食品行业对钾、钠、锂、钙的测定	

22	定氮仪	ZDM-11	主要用来检测粮食、食品、乳制品、饮料、饲料、土壤、水、药物、沉淀物和化学品等中的氨氮、蛋白质氮等含量。	
23	超大容量离心机	TDL-5-A	可广泛用于生物、化学、医学、药学、食品及环保等实验科研单位，可用于对血浆及其他悬浮物液体进行分离制备工作。	
24	紫外可见光分光光度计	UV752	自动调 0%，调 100%，T、A 的无误差转换使用简便；超大的样品室，可选购放置 100mm 比色皿，特别适合电厂、糖厂进行微量分析；提供 RS232 接口，可连接计算机或者直接连接打印机。	

25	光合测定仪	ECA-PB0402	具有四种测量方式，同时测定光合速率、蒸腾速率、胞间二氧化碳浓度、气孔导度和水分利用效率，以及二氧化碳浓度、相对湿度、光合有效辐射和空气温度、叶片温度十项指标	
26	超声波		应用于清洗	
27	离子色谱		应用于生物胺、有机酸、糖类、金属离子等检测	

28	茎杆强度测定仪	YYD-1	主要是利用压力传感器来检测茎杆的弯折性、抗压强度、穿刺强度等。	
29	土壤紧实度仪	TJSD-750-11	既可直接显示土壤紧实度(kg 和 kpa)，又可以随时将测量时每次采样的数据存储到主机上，能反应出土壤紧实度的各种参数，内置 GPS 定位及深度测量系统，可同时显示土壤紧实度，测量深度及地理位置(经纬度)。	
30	叶面积测量仪		可用于快速地测量离体和非离体的大多数常见植物叶片，特别的结构设计更适合狭长类叶片的测量。除了可以获取叶片面积、长宽比、长度、宽度等参数，还新增了叶片的周长及形状因子两个参数。产品结构高度一体化，更加便携。速度快，测量精度高，易使用，易维护。	

31	立式压力蒸汽灭菌器	LDZM-40KCS	适用于医疗卫生事业、科研、农业等单位。对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌，也适用高原地区作蒸餐设备和企事业单位制取高质量饮用水，也可作为制取高温蒸汽源设备。	
32	全自动间断化学分析仪	SmartChem 200	适用于土壤和植物的氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、总氮、总磷、氯化物、硼、钙、镁、赖氨酸、尿素的测定以及饲料、肥料、烟草、酒类的分析和水质监测等。	
33	控温式远红外消煮炉	LWY-84B	控温式远红外消煮炉 LWY-84B 可用于农业、林业、环保、地质石油、化工、食品等部门以及高等院校、科研部门对植株、种子、饲料、食品、土壤、矿石等样品化学分析之前消煮处理；可与定氮仪配套使用。	

34	COD 测定仪	COD-571	准确测定 COD、氨氮、总磷、总氮、浊度等。	
35	脂肪测定仪	SZF-06C	用于测定食品、饲料、油料及各种脂肪制品中的脂肪含量。	
36	土壤原位 PH 计	IQ160	可直接插入土壤读出土壤 PH 值，无需前处理。测量范围：PH 为 0.00~14.00；分辨率 0.01 或 0.1；精度：±0.01	

37	土壤原位盐度计	2265FS	可直接插入土壤读出土壤盐分值, 无需前处理。测量范围: 0.00~19.99ms/cm; 测量精度: ±2%; 分辨率: 0.01ms/cm	
38	农林小气候信息采集系统	NL-5	用于测定空气中温度、湿度、光照强度、风速、风向、降雨量等参数。	
39	土壤团聚体分析仪	TTF-100	团粒结构是肥力的基础, 团粒结构与土壤土壤肥力的关系主要表现在调节土壤水分与空气的矛盾; 协调土壤养分的消耗和积累的矛盾; 稳定土温; 改善土壤耕性, 有利于作物根系伸展。	
40	土壤紧实度仪	TJSD-750	用于野外土壤紧实度的测量, 以便于指导农业生产、公路建设等。	

41	便携式光合仪	6800	在精确控制环境因子的条件下，通过红外线气体分析仪检测二氧化碳的消耗速率来测定植物的光合速率。	
42	植物冠层分析仪	LP-80	用于进行植物冠层光能资源的调查，测量植物冠层中光线的拦截，研究作物生长发育、产量品质与光能利用之间的关系。	
43	液相色谱仪	Water2695	用于测定百分之七十以上的有机化合物，特别是高沸点、大分子、强极性、热稳定性差化合物的分离分析。	
44	差示扫描热量仪	DSC 8000	主要用于测量的是与材料内部热转变相关的温度、热流的关系，应用范围非常广，特别是材料的研发、性能检测与质量控制。材料的特性，如玻璃化转变温度、冷结晶、相转变、熔融、结晶、产品稳定性、固化/交联、氧化诱导期等	

45	荧光定量色谱仪	7500荧光定量PCR	<p>它是通过荧光染料或荧光标记的特异性的探针，对 PCR 产物进行标记跟踪，实时在线监控反应过程，结合相应的软件可以对产物进行分析，计算待测样品模板的初始浓度。主要用于食源微生物、食品过敏源、转基因、乳品企业阪崎肠杆菌等检测。以及医学、农牧、生物相关分子生物学定量研究</p>	
46	快速谷物品质分析仪	波通DA7250	<p>可以检测整粒、粉状、液体、糊状和膏状等几乎所有类型的样品</p>	

46	根系分析系统	万深LA-S	可以分析根系长度、直径、面积、体积、根尖计数等，软件可分析植物根系的形态，分级伸展分析及根系的整体结构分布等等。	
46	智能考种系统	万深SC-A1	主要应用在农业领域的田间作物测产及考种等，通过摄像头拍摄照片，软件自动计算种子数量，种子的面积、周长、长度、宽度、长宽比等数据，根据天平所得的重量与种子的数量自动计算出千粒重	