

SINCE 1889



根据《饲料卫生标准》、《复合肥料》等。

肥料 · 饲料 质量检查

相关设备推荐



YAMATO SCIENTIFIC

肥料·饲料品质检查

相关标准参考

《饲料卫生标准》、《复合肥料》等

肥料的品质检查有利于提高产品质量及保护环境。

饲料安全通常是指饲料产品(包括饲料和饲料添加剂)在按照预期用途进行制备和(或)饲喂时,不会对饲养的动物的健康造成实际危害,而且在畜禽产品、水产品中残留、蓄积和转移的有毒有害物质或因素在控制的范围内,不会通过动物消费饲料转移至食品中,导致危害人体健康或对人类的生存环境产生负面影响。

为了保证肥料和饲料产品的安全和高质量,通过各种实验检测进行质量控制是非常重要的,包括对主要成分和批次的控制。

注:安装示例展示于本资料结尾处。

分类	检测项目	仪器类别	仪器名称	系列/型号	页码
肥料检查	水分、油分	干燥箱	送风定温恒温箱	DKN系列	▶03
			定温干燥箱 自然对流式	DVS系列	
	灰分、磷酸、钾	马弗炉	马弗炉	FO/FP系列	▶04
	油、硝酸氮、磷酸、硫	恒温水槽	恒温水槽	BK系列	
			高温恒温水浴	BS系列	
	可溶性磷酸、可溶性钾肥等	恒温水槽	振荡高温恒温水槽	BT系列	▶04
			振荡水槽 投入式恒温器	BW系列 BF系列	
	金属分析	振荡器	振荡器	SA系列 MK161	▶05
总磷酸、可溶性磷酸、可溶性钾 样品制备、仪器清洁	加热板	加热板	HK系列	▶06	
凯氏定氮法	纯水制造装置	纯水制造装置	WG系列		
		设备	实验台	LSS系列	▶07
			通风柜	GF系列	
排气处理装置	CRW3系列				
饲料检查	粗脂肪、粗纤维、钙	干燥箱	送风定温恒温箱	DKN系列	▶03
			定温干燥箱 自然对流式	DVS系列	
	粗纤维、粗灰分	马弗炉	马弗炉	FO系列	▶04
			马弗炉	FP系列	
	粗脂肪、硒	恒温水槽	恒温水槽	BK系列	▶04
			高温恒温水浴	BS系列	
	粗脂肪	恒温水槽	振荡高温恒温水槽	BT系列	▶05
			振荡水槽 投入式恒温器	BW系列 BF系列	
	前处理(振荡处理)	振荡器	振荡器	SA系列 MK161	▶05
	金属分析	加热板	加热板	HK系列	▶03
		马弗炉	马弗炉	FO/FP系列	
	细菌学检查	恒温器	低温恒温培养箱	IN613C	▶06
			高温恒温培养箱	IC系列	
	器具清洗	灭菌器	立式压力蒸汽灭菌器	SN系列	▶07
凯氏定氮法	纯水制造装置	纯水制造装置	WG系列		
		设备	实验台	LSS系列	
			通风柜	GF系列	
	排气处理装置		CRW3系列		

干燥箱

肥料检测
饲料分析

肥料中水分检测可采用烘干法进行检测。

送风定温恒温箱

肥料

饲料

强制送风循环可确保快速、均匀的干燥。

型号	使用温度范围	内容积	方式
DKN312C	室温+10~260°C	27L	强制送风循环
DKN412C		90L	
DKN612C		150L	

多种内容积可供选择的的标准型干燥箱。



●DKN312C

定温干燥箱 自然对流式

肥料

饲料

自然对流的加热方式，对于容易被风吹走的粉末类样品可有效保护。

型号	使用温度范围	温度分布精度	内容积	方式
DVS412C	室温+5~260°C	±5°C (at 260°C)	99L	自然对流
DVS612C			162L	

带有程序控制功能，可快速设定程序的自然对流干燥箱。
具有自诊断回路等安全功能。



●DVS412C

马弗炉

肥料检测
饲料分析

不含泥沙质的有机肥料中粗灰分使用干灰化法进行测定。

马弗炉

肥料

饲料

带有程序运行功能的标准型马弗炉，8种内容积供选择。

型号	使用温度范围	内容积	温度调节精度
FO111C	100~1150°C	1.5L	±2°C
FO211C		3.75L	
FO311C		7.5L	

使用加热器直接加热、升温速度快，
可在短时间内处理样品。



●FO311C

马弗炉

肥料

饲料

加热器内置的马弗炉，从而减少了污染，非常适合微量分析。

型号	使用温度范围	内容积	温度调节精度
FP111C	100~1150°C	1.5L	±1.5°C
FP311C		7.5L	
FP511C		11.3L	

由于采用炉体外部间接加热结构、温度均匀性高，是需要精确控温的理想选择。



●FP511C

恒温水槽

肥料检测
饲料分析

复合肥料中有效磷含量的测定——磷钼酸喹啉重量法。

恒温水槽

肥料

饲料

使用方便，可通过观察窗确认试料状态，通过泵的搅拌实现良好的温度分布。

型号	使用温度范围	内容积	方式
BK310C	室温+5~80°C	约27L	高效率循环泵搅拌
BK410C		约42L	
BK510C		约70L	

包含夹子支架一套，可以将烧瓶等固定住进行操作。



●BK系列

肥料检测
饲料分析

饲料中钙的测定中需要沸水浴加热进行处理。

高温恒温水槽

肥料

饲料

标准配置包括用于固定容器的支架和夹子。

型号	使用温度范围	内槽容量	温度分布精度
BS200	室温+5~沸腾温度 (水)	约4.7L	±3°C(at 37°C)
BS401		约9L	
BS601		约11L	
BS660		约14L	

可根据容器的大小有效使用，也可以在去掉顶盖的情况下使用。



●BS系列

振荡高温恒温水槽

肥料检测
饲料分析

用于有效磷的提取与测定。

振荡高温恒温水槽

肥料

饲料

可使用试管，100/300/500ml圆、三角烧杯。

型号	温度范围	方式	容量
BT101	室温+5~80°C	室温+5~80°C	约19L
BT311			约34L

振荡数20~160回/分，振荡幅度10~40mm可变。可选购水槽盖。



● BT101

振荡水槽 + 投入式恒温器

肥料

饲料

可使用试管、50ml三角烧杯。

型号	使用温度范围	槽内容量
BW101	室温+5~80°C	约12L
BW201		约20L
BW400		约30L
型号	使用温度范围	运行功能
BF201	室温+5~80°C	定值运行
BF401		程序运行
BF501		

振荡数20~160回/分，振荡幅度10~40mm可变。
振荡装置可拆卸下来，作为水槽使用。



●BW401+BF501

振荡器

肥料检测
饲料分析

在饲料的粗脂肪测定时，进行振荡。

肥料检测
饲料分析

分析饲料中的亚硝酸盐和硝酸盐时，在三角烧瓶中振荡。

振荡器

肥料

饲料

水平·垂直·回旋·两面垂直振荡

型号	振荡方式	振荡数	振幅
SA300	水平·垂直往复振荡	20~300rpm	40mm
SA400	垂直往复两面振荡		



①分液漏斗振荡架



②三角烧杯振荡架

①分液漏斗振荡架、②三角烧杯振荡架应结合起来考虑选购。



●SA300

振荡器

肥料

饲料

往复·椭圆·旋回振荡

型号	振荡方式	振荡数	振幅
MK161	回旋·椭圆·往复连续切换（手动切换）	20~200rpm	回旋运动：30mm 往复运动：30mm



①弹簧振荡架



②三角烧杯夹
烧杯夹与安装台安装例

安装台和专用支架均为选购品，请一并考虑。



●MK161

加热板

肥料检测
饲料分析

可用于肥料可溶性磷酸检测的加热步骤。

加热板

肥料

饲料

出于安全考虑，具有电路保护装置（断路器）。

型号	使用温度范围	加热尺寸
HK200	50~250°C	W338×D238×H25mm
HK300		W388×D288×H25mm

加热板坚固且水平，可作为砂槽使用。
也可以直接将样品容器放在上面，进行处理和实验。



●HK200

恒温培养箱

肥料检测
饲料分析

进行长时间恒温培养，用于检测饲料中的病原微生物。

低温恒温培养箱

肥料

饲料

配备制冷装置及程序运行功能，适用于假期进行恒温实验。

型号	使用温度范围	温度均匀度	内容积	方式
IN613C	-10~60°C	≤2°C(at 37°C)	143L	强制送风循环
IN813C			286L	

此系列为强制送风循环方式，如您需气套式培养箱，请选择IL系列。



●IN613C

高温恒温培养箱

肥料

饲料

非常适合在37°C左右进行培养。

型号	使用温度范围	温度均匀度	内容积	方式
IC412C	室温+5~80°C	≤1.5°C(at 37°C)	97L	气流式自然对流
IC612C			159L	
IC812C			318L	

请注意，IC系列没有配备制冷装置，因此在室温（环境温度）为32°C或更高的环境中，如夏季，不能在37°C进行培养。



●IC612C

立式压力蒸汽灭菌器

肥料检测
饲料分析

用于饲料中病原微生物的检测。

立式压力蒸汽灭菌器

肥料

饲料

多个产品系列可供选择。

型号	使用温度范围	内容积	最高使用压力
SN210C	45~135°C	20L	0.26MPa
SN310C		32L	
SN510C		47L	

用于培养基和培养容器的消毒；
多种型号提篮（选购品）对应不同待消毒样品。



●SN/SQ系列

纯水制造装置

纯水制造装置

肥料

饲料

生产纯水（A4级蒸馏水/离子交换水），可用于分析的预处理和清洗容器。

型式	采水方式	蒸馏能力
WG205	离子→蒸馏	1.5L/h
WG252	离子→蒸馏→过滤	
WG1012		约5L/h

如果蒸馏水消耗量小于30L，选择WG205/252，
如果蒸馏水消耗量小于100L，选择WG1012。



●WG252

设备

实验台

肥料

饲料

它让您可以自由地改变您的研究空间，扩大您的研究范围。

Lab Scape系统 Lab Scape System 7系列实验桌不仅可以作为实验桌使用，而且还可以与多功能板和隔断结合起来实现自由布局。

Neo传统实验室桌子在功能和耐用性方面得到了彻底的改善，可以灵活地适应所进行的工作。



●LPCA4-306CB-BC

通风柜

肥料

饲料

操作简便、功能强大且安全的通用型通风柜。

GF系列通风柜配有状态监视器，可一目了然地显示运行状况，倾斜的前挡板可大大提高可视性和工作性能。这些产品旨在为研究人员提供安全、可靠和舒适的工作环境。

饲料中粗蛋白的凯氏定氮法需要通风柜，因为在分解有机成分时会产生亚硫酸气体。为了清除有毒气体，通风柜是必要的，还需要废气处理设备来清除有害气体。



●GF1

排气处理装置

肥料

饲料

配备湿式废气处理装置。

型号	CRW3-12	CRW3-16	CRW3-19	CRW3-33	CRW3-42	CRW3-52
处理风量	12 m ³ /min	16 m ³ /min	19 m ³ /min	33 m ³ /min	42 m ³ /min	52 m ³ /min

根据气体类型选择合适的去除有害气体的处理系统。

进行凯氏定氮分析时，应选择带水或化学清洗的湿式型号。



●CRW3-12

安装示例

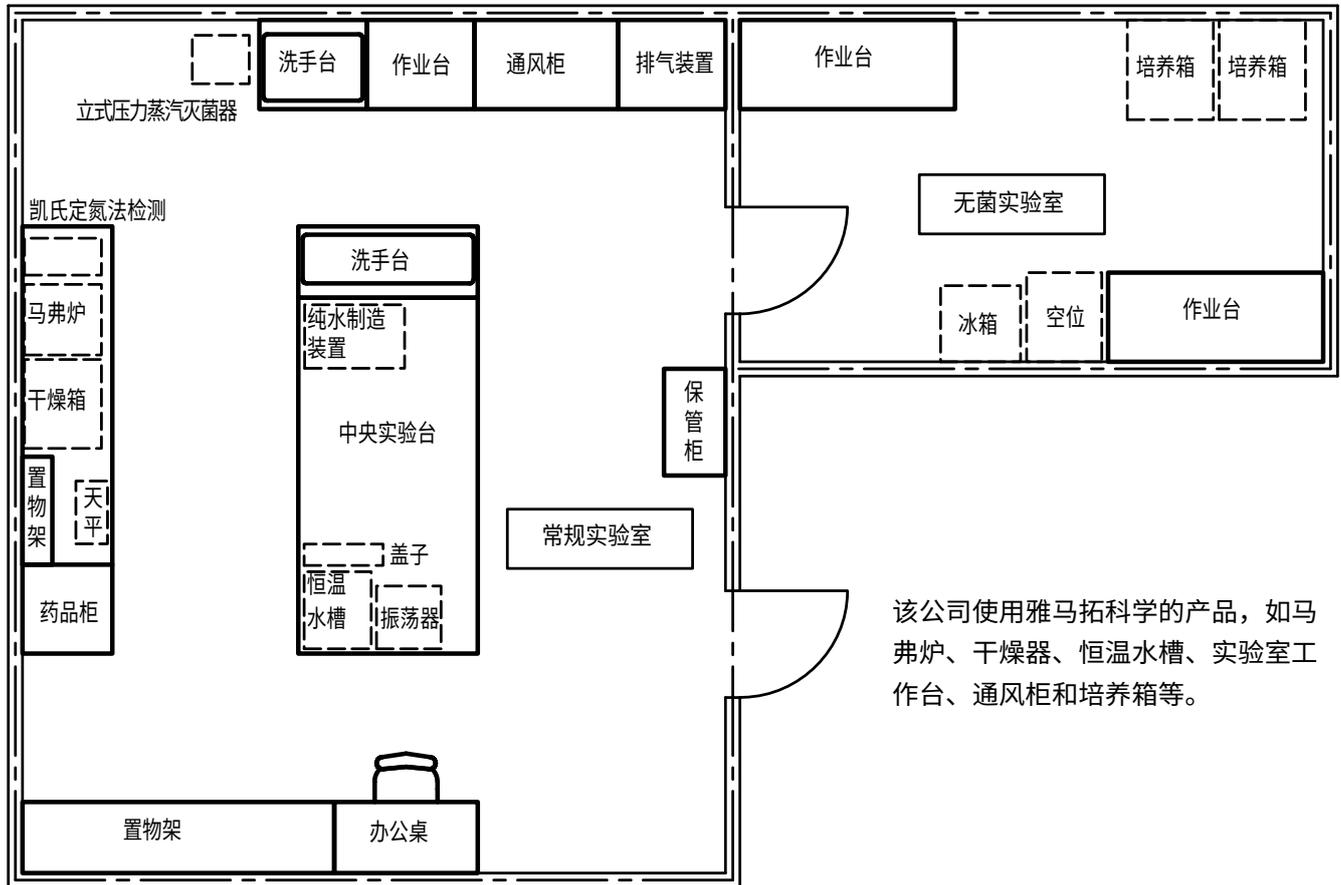
饲料

常规实验室/无菌实验室

以下是目录中产品实际使用实例。

这家饲料生产商通过对所有批次的产品和在制品进行常规分析（水分、粗蛋白、粗灰分等）和有害细菌分析检查，确保安全、可靠和高质量。

房间布局



该公司使用雅马拓科学的产品，如马弗炉、干燥器、恒温水槽、实验室工作台、通风柜和培养箱等。



文内提及及相关规定信息截止于2023年9月，仅供参考。
具体规定及设备选型，请结合实际使用情况及当时相关规定进行选择。



雅马拓科技贸易（上海）有限公司

上海市徐汇区桂菁路65号新研大厦1001、1002室

TEL: 021-6443-5319

FAX: 021-5452-0268

URL: <http://www.yamato-china.cn>

MAIL: info@yamato-shanghai.com



手机浏览网站



微信公众号