

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1	植物液流监测系统	利用茎流传感器测量植物水分消耗，结合降雨量、土壤水分及灌溉供水可计算田间水分收支状况。该系统广泛应用于植物生理生态学等领域。	国内产品采集精度无法满足要求	主要包括：1) 数据采集器，5/15 通道；2) DTKCEM20 通道扩展板，20-60个通道；3) Dynamax插针式茎流传感器
2	总有机碳分析仪	测定水体、土体中的有机碳含量，便于为环境污染背景调查及修复工作提供数据	国内无此类产品	
3	便携式CO/CO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> 、CH <sub>4</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 气体监测仪	30+多种环境气体传感器可选，具有远程读数能力，可用于大气环境监测、环境研究等领域	国内产品精度无法满足要求	
4	植物水分压力室	可快速而准确测定植物叶水势的方法	国内此类产品使用寿命较短	
5	土壤pH计	快速便捷获取土壤的PH值	国内产品精度无法满足要求	
6	光合作用系统Li-6800	测定光合作用、呼吸作用、蒸腾速率等。	国内无此产品	
7	梯度PCR仪	可设置一系列的梯度退火温度进行扩增，从而一次性PCR扩增就可以筛选出表达量高的最适合退火温度进行有效的扩增。主要用于研究未知DNA退火温度的扩增；可快速升降温，样品容量：96 × 0.2 mL PCR 管或者1 × 96孔PCR板 8 × 12；模块温控范围4 - 99 ° C；温度均一性20 - 72 ° C ± 0.3 ° C；模块温控准确度± 0.2 ° C；升温功率4 ° C/s以上；降温速率3 ° C/s以上	国产产品无法满足需求	
8	实时荧光定量PCR仪	在普通PCR仪设计基础上增加荧光信号激发和采集系统和计算机分析处理系统，形成了具有荧光定量PCR功能的仪器。在PCR扩增时加入的引物是利用同位素、荧光素等进行标记，使用引物和荧光探针同时与模板特异性结合扩增。升降温速度：3.5°C/秒；温度准确性：±0.25°C；温度均匀性：±0.5°C；每次同时检测96个样品，PCR扩增完后报告定量结果。	国产产品无法满足需求	
9	组织切片机	精确定位功系统，进行较大样品的冷冻切片；快速冷冻台温度可达-42° C，可同时放置10个样品；切片最薄可以达到0.5um；冷冻箱温度可达-35° C等技术参数及性能。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
10	大容量冷冻离心机	大容量冷冻离心机配置水平转头，配置多种适配器满足250ml, 50ml, 15ml以及酶标板离心需求；设备无氟制冷，采用环境保护冷冻剂，具有优良的控温冷冻系统，所有转头在其最高转速下能维持在4℃，温度设定范围：-20℃至40℃，2℃步进，温度控制范围，时间设定：0~99hr59min，或连续时间运行选择	国产产品无法满足需求	
11	高速冷冻离心机	大容量落地式离心机；无氟制冷，采用环境保护冷冻剂，具有优良的控温冷冻系统，所有转头在其最高转速下能维持在4℃，温度设定范围：-20℃至40℃，2℃步进，温度控制范围：2℃至40℃，控温精度±2℃，时间设定：0~99hr59min，或连续时间运行选择	国产产品无法满足需求	
12	自动染色机	全自动机械臂对样品染色，允许用户进行复杂的个性化的编程。试剂管理系统，监测试剂使用情况，达到染色的标准化。程序数：50个以上。可以进行大批量的实验当同时运行多个染色程序时，软件具备程序兼容性检测功能。每步孵育时间可独立选择，范围：0秒—24小时	国产产品无法满足需求	
13	分光光度计（紫外、可见光、荧光、双光束、超微量、超微量紫外、超微量紫外可见光、荧光、荧光/磷光/发）	分光光度计在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性或定量分析。	国产产品无法满足需求	
14	凝胶成像系统	该系统满足各种样品成像，从大型手灌聚丙烯酰胺胶到小型琼脂糖预制胶和各种转印膜的成像。该系统通常和PCR，蛋白纯化系统和电泳系统配合使用，适用于限制性酶切，核酸扩增，基因指纹，RFLP，蛋白纯度和特征分析。	国产产品无法满足需求	
15	便携式土壤水分速测仪	可通过选配不同长度的测量探针来测量不同深度的土壤体积含水量。	国产产品无法满足需求	
16	自动电位滴定仪	酸碱/离子强度/电位等自动滴定	国产产品无法满足需求	
17	原子吸收光谱仪（火焰、石墨炉）	用于水体和大气等环境样品的微量金属元素分析，根据物质基态原子蒸汽对特征辐射吸收的作用来进行金属元素分析，它能够灵敏可靠地测定微量或痕量重金属元素。	国产产品灵敏度较低，无法满足需求；且长时间使用仪器容易出故障，无法满足需求	
18	X射线光电子能谱仪	主要用来表征土壤样品中重金属元素及其化学形态，分析土壤样品中重金属元素的形态转化。	国产产品精密度与灵敏度较低，无法满足对重金属含量低的环境样品进行分析	
19	傅立叶红外光谱仪	用于推断化合物结构的，物质分析所得的红外光谱图反映出物质所含的官能团的种类以及其所处的化学环境。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
20	比表面仪	用于确定比表面积、微孔孔体积和孔面积、中孔体积和面积、总孔体积等。适用于各种材料的研究与产品测试，包括测量沸石、碳材料、分子筛、二氧化硅、氧化铝、土壤、黏土、有机金属化合物骨架结构	国产产品无法满足需求	
21	X射线衍射仪	精确测定物质的晶体结构、织构及应力。对物质进行物相分析、定性分析、定量分析	国产产品无法满足需求	
22	测序仪	用于环境样品DNA片段的碱基序列或大小的测定。	国产产品无法满足需求	
23	拉曼光谱仪	研究有机污染物成分判定与确认，或对有机物质及微生物细胞与重金属结合之后的表征与分析；实时非侵入与非破坏性检测，无须或极少准备样品，无消耗性化学废弃物，操作简便。	国产产品分辨率较低，自动化程度较差，计算软件简单，无法满足要求	
24	元素分析仪	用于固体物质碳、氮和氧等元素的定量分	国产产品无法满足需求	
25	同步热分析仪	用于固体物质组成、结构等的分析	国产产品无法满足需求	
26	固体核磁共振	用于土壤等物质的化学结构分析	国产产品无法满足需求	
27	热裂解气质联用仪	用于高分子样品及微量有机物的分析测定	国产产品无法满足需求	
28	高通量测序仪	用于微生物基因分析	国产产品无法满足需求	
29	土壤筛分仪	用于土壤颗粒筛分、分选、粒径组成测定	国产产品无法满足要求	
30	原子荧光光谱仪	可用于环境样品、食品/药品、城市给排水、化妆品、地质冶金、土壤、饲料、肥料以及农产品中Hg、As、Se、Pb等痕量元素含量检测	国产产品无法满足需求	
31	质构仪	分析材料的硬度、脆性、粘性、弹性、拉伸强度、撕裂强度、抗压强度、穿透强度、疲劳强度、游离水分等等	国产产品无法满足需求	
32	便携式水质分析仪	用于测定水体中悬浮物、重金属、非金属、有害物质等含量。	国产产品无法满足需求	
33	电动原位取土器	用于原状土柱的采样。	国产产品无法满足需求	
34	便携式溶解氧测定仪	用于溶解氧的测定	国产产品无法满足需求	
35	冷冻干燥仪	用于冷冻干燥微生物和植物样品	国产产品无法满足需求	
36	自动组织处理机	用于微生物和植物样品的前处理	国产无，自动处理样品，零失败，节省时间。	
37	光合速率测定仪	测定光合速率	国产产品无法满足需求	
38	扫描电化学显微镜	测定微表面电化学性质	国产产品无法满足需求	
39	稳定同位素质谱仪	用于精确测量土壤、植株、昆虫及化学品等样品中C、H、N、O、S等稳定同位素相对	国产产品无法满足需求	
40	机载红外热成像仪	用于农作物生长周期动态监测。机载热红外成像仪，无人机搭载热红外相机，热像仪通过探测物体本身发出的红外线，在农业领域，使用热像仪航空拍摄可检测地表和作物温度，了解灌溉情况，监测作物的生长情况。	国产产品无法满足需求	
41	临田土壤养分速测仪	用于农业耕地土壤环境监测，实现精准农业管理，快速检测土壤养分情况，为土壤施肥、测土配方、植物营养及保护提供快速的检测数	国产产品无法满足需求	
42	临田土壤水分-温度-盐分-pH速测仪	快速检测土壤土壤水分、温度、盐分、pH情况，为土壤生长监测提供数据支撑，快速了解土壤情况，为精细农业管理提供数据基础，了解土壤酸化情况	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
43	土壤温度传感器	实现农业精细化管理，动态监测土壤温度情况，建立农业动态监测系统	国产产品无法满足需求	
44	土壤水分监测系统	自动监测土壤水分	国产产品无法满足需求	
45	土壤水势监测系统	自动监测水势	国产产品无法满足需求	
46	双水头渗透计	用于测量土壤饱和导水率(Kfs)，即在饱和及近饱和条件下，多孔介质传导水的能力。双水头渗透计使用并联分析法校正3维水流，土壤渗吸率以及土壤宏观毛细管长度( $\alpha$ )，能够直接测量得到，而非估测。	国产产品无法满足需求	
47	雨滴谱仪	测定雨滴大小、速度、雨强等	国产产品无法满足需求	
48	热电离电感耦合等离子体质谱仪	用于土壤环境矿物金属稳定同位素测定	国内无此产品	
49	稳定同位素比质谱仪	用于测定土壤环境矿物的碳、氢、氧、氮、硫等同位素比值	国内无此产品	
50	扫面电子显微镜	固体样品微区表面形貌观察与成像。适用于化学、物理、地质、冶金、矿物、环境等样品观测	国产产品无法满足需求	
51	X射线荧光光谱仪	可对从O到U之间的元素进行定量和半定量元素测量，广泛应用于地矿、石化、环保	国产产品无法满足需求	
52	高灵敏度Zeta电位及粒度分析仪	对土壤、矿物、碳材料、纳米材料（包括乳液、悬浮液）等样品的分散颗粒或含有离子的液体样品的zeta电位进行准确分析	国产产品无法满足需求	
53	氧分析仪	用于测定气体及液体中氧浓度	国产产品无法满足需求	
54	碳硫分析仪	用于测定碳硫两种元素的质量分数	国产产品无法满足需求	
55	圆二色光谱仪	用于研究分子结构不对称性	国产产品无法满足需求	
56	电穿孔仪	做细胞，微生物等转化转染必要设备	国产产品无法满足需求	
57	蛋白转印一体化系统	采集多色荧光(multiple-fluorescence)、红外荧光(NIR-fluorescence)化学发光(chemiluminescence)、比色(colorimetric)及Stain-Free免染成像等核酸凝胶、蛋白凝胶、印迹膜等的数字图像，并对获得的图像进行数据分析。	国产产品无法满足需求	
58	智能型蛋白纯化系统	快速纯化多种生物分子，如蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、核苷酸疫苗、病毒及天然小分子(TCM)等，适合分离纯化活性	国产产品无法满足需求	
59	波浪式细胞反应器	为大规模细胞培养而优化设计，可培养从300 mL到25 L体积的细胞。	国产产品无法满足需求	
60	全自动核酸蛋白分析仪	为大规模细胞培养而优化设计，可培养从300 mL到25 L体积的细胞。	国产产品无法满足需求	
61	超高分辨成像系统	可以从分子簇乃至单分子水平上直接观察如DNA和蛋白质分子的结构和运动，为蛋白的功能和基因的调控提供最直接的图像支	国产产品无法满足需求	
62	蛋白分子相互作用仪	用于实时检测分子的相互作用	国产产品无法满足需求	
63	微生物鉴定仪	用于微生物的鉴定	国产产品无法满足需求	
64	多功能液固自动吹扫捕集仪	采用注射泵精确取样，用氦气/氮气作为吹扫气，将其通入样品溶液鼓泡；在持续的气流吹扫下，样品中的挥发性组分随吹扫气逸出，并通过一个装有吸附剂的捕集装置进行浓缩；在一定的吹扫时间之后，关闭吹扫气，切换六通阀将捕集管接入GC的载气气路，同时快速加热捕集管使捕集的样品组分解吸后随载气进入GC进行分析。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
65	等离子体发射光谱仪	用于测定各种物质（可溶解于盐酸、硝酸、氢氟酸等）中的常量、微量、痕量元素的含量	国产产品无法满足需求	
66	甲醛分析仪	用于甲醛的测定	国产产品无法满足需求	
67	氮氧化分析仪	用于测定氮氧的测定	国产产品无法满足需求	
68	气相色谱仪-质谱联用仪	环境样品中微量及恒量有机污染物的定量、定性分析	国产产品无法满足需求	
69	核酸蛋白浓度测定仪	用于核酸蛋白浓度测定	国产产品无法满足需求	
70	反应动力学分析仪	用于动力学分析	国产产品无法满足需求	
71	电化学工作站	用于生物技术、物质的定性定量分析	国产产品无法满足需求	
72	分析天平	高精度称量	国产产品无法满足需求	
73	全自动间断化学分析	用于化学分析	国产产品无法满足需求	
74	荧光显微镜	用于研究细胞内物质的吸收、运输等	国产产品无法满足需求	
75	手持式地物光谱仪	用于测土壤高光谱	国产产品无法满足需求	
76	连续流动分析仪	用于物质的测定	国产产品无法满足需求	
77	电感耦合等离子体发射光谱仪	用于重金属元素的测定	国产产品无法满足需求	
78	电感耦合等离子体质谱仪	用于化学元素分析、测定	国产产品无法满足需求	
79	原位红外光谱仪	用于官能团的测定	国产产品无法满足需求	
80	酸纯化器	较短的时间内纯化低成本的酸试剂以达到痕量分析要求，节约成本，方便实验	国产产品无法满足需求	
81	便携式气相色谱仪	案件现场毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国内无此产品	
82	气相离子迁移谱	体现快速气相和超灵敏离子淌度光谱仪的协同效应。能选择性地顶空检测固体和液体样品的挥发性有机物。获得样品特有指纹的三维光谱并使用多元数据分析工具进行分析。	国内无此产品	
83	高效液相	用于生物介质中有效活性成分的系统分离检测。	国产产品无法满足需求	
84	凝胶渗透色谱	可用于小分子物质的分离和鉴定，分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物	国产产品无法满足需求	
85	全自动凝胶染色系统	蛋白电泳凝胶自动染色和荡洗脱色。	国产产品无法满足需求	
86	凝胶色谱净化浓缩系统	用于分离测定高聚物的相对分子质量和相对分子质量分布，同时根据所用凝胶填料不同，可分离油溶性和水溶性物质，分离相对分子质量的范围从几百万到100以下。	国产产品无法满足需求	
87	制备型液相	采用液相色谱技术对物质进行分离、分析及收集一种或多种色谱纯物质的色谱系统	国产产品无法满足需求	
88	超临界流体	以超临界流体做流动相，依靠流动相的溶剂化能力来进行分离、分析的色谱系统。	国产产品无法满足需求	
89	逆流色谱	利用液液两相的逆流分配，在没有固体填料的情况下，执行复杂的化学物质的混合物分离。	国产产品无法满足需求	
90	氨基酸分析仪	使用柱后衍生原理，专业检测样品中的18种常见氨基酸和其它氨基酸，分离效果好，重现高，检出限低。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
91	液相色谱/原子荧光联用仪	用于As（砷）、Hg(汞)、Se(硒)、Sb(锑)等元素形态分析,可单独作为氢化法原子荧光光谱仪使用。	国产产品无法满足需求	
92	高效液相色谱-串联质谱联用仪	未知物鉴定、天然药物的筛选、分离鉴定、以及蛋白质组学研究分析,毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国产产品无法满足需求	
93	超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪	痕量组分中物质的分析确证和未知物筛选。	国内无此产品	
94	超高效液相色谱/四极杆串联飞行时间质谱联用仪	食品安全检测。	国产产品无法满足需求	
95	高分辨飞行时间质谱	用于药物代谢和降解、杂质的鉴定和定量,蛋白组学和代谢组学中生物标记物的发现和确证,生物制药中完整蛋白的分析	国产产品无法满足需求	
96	液相色谱-串联四级杆离子阱质谱仪	同时具有液相色谱和质谱的功能。	国产产品无法满足需求	
97	液相色谱-电感耦合等离子质谱联用仪	有机金属元素的形态分析。	国产产品无法满足需求	
98	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）	测定水体和土壤中的微量和痕量元素（重金属）的含量。	国产产品无法满足需求	
99	凝胶色谱-质谱联用仪	可用于小分子物质的分离和鉴定,分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物,同时对物质中微量至痕量高分子的分	国产产品无法满足需求	
100	气相色谱质谱联用仪（含三重四级杆、离子阱、飞行时间等）	复杂有机物体体系定性及定量分析。	国产产品无法满足需求	
101	气相色谱红外光谱联用仪	毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国产产品无法满足需求	
102	便携式气质联用仪	案件现场毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国产产品无法满足需求	
103	基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱（MALDI-TOF-MS）	表达蛋白质组学、生物标记物分析、基因分型实验中常规的核酸分析、微生物鉴定。	国产产品无法满足需求	
104	高通量微生物鉴定系统（MALDI-TOF）	用于微生物的快速鉴定,构建基于细胞蛋白指纹图谱的专业菌种数据库。	国产产品无法满足需求	
105	微生物快速鉴定系统	用于病原微生物及常见微生物的快速鉴定及建库。	国产产品无法满足需求	
106	高分辨率质谱仪	无机物、有机物、蛋白质等的分析。	国产产品无法满足需求	
107	超导核磁共振谱仪	化合物的结构测定。	国内无此产品	
108	超导傅立叶变换核磁共振谱仪	通过对特定核在磁场中状态的研究,可进行多种核素的核磁共振谱的检测,常见的核素如 <sup>1</sup> H、 <sup>13</sup> C、 <sup>31</sup> P、 <sup>19</sup> F、 <sup>29</sup> S、 <sup>17</sup> O、 <sup>11</sup> B、Pt、Al、Se等核磁共振谱,部分天然丰度低的核素经过富集或标记可进行检测,如 <sup>15</sup> N等;可进行氢核和碳核的一维谱图的检测,如: <sup>1</sup> H、 <sup>13</sup> C、DEPT、NOEDIF、TOCSY1D等谱;可进行用于有机化合物结构分析的二维同核/异核相关谱的检测,如 <sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H COSY、 <sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C、 <sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C、 <sup>1</sup> H- <sup>15</sup> N、 <sup>1</sup> H- <sup>13</sup> C、 <sup>1</sup> H- <sup>31</sup> P的三共振实验,进行氨基酸、蛋白质、核酸等研究工作。	国内无此产品	
109	顶空进样器	水体中挥发性组分检测。	国产产品无法满足需求	
110	顶空固相微萃取仪	用于食品分析检测。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
111	进样器（自动、顶空、手动）	在色谱系统中，能定量地将分析试样送入色谱柱的装置。	国产产品无法满足需求	
112	核酸/蛋白分析仪(含微量、超微量)	分析测量溶液中蛋白和核酸的含量。	国产产品无法满足需求	
113	红外光谱仪	光源性能检测。	国产产品无法满足需求	
114	显微红外光谱仪	样品的鉴别及纯度检测/各类样品的成分分析	国产产品无法满足需求	
115	真空型傅立叶红外光谱仪	整体抽真空去除水和二氧化碳的干扰。	国内产品无法满足需求	
116	傅氏变换拉曼-红外谱仪	未知物结构定性、定量分析、表面和界面研究，未知物结构定性、定量分析、表面和界面研究。	国内无此产品	
117	傅里叶变换拉曼光谱	用于材料结构分析。	国内无此产品	
118	全自动免疫荧光分析	用于细菌的快速鉴定。	国内无此产品	
119	荧光原位杂交分析仪	原位杂交试剂检测。	国产产品无法满足需求	
120	能量色散型X荧光光谱仪	金属元素定性定量分析。	国产产品无法满足需求	
121	综合热分析红外光谱联用仪	相变温度、热分解温度、热重变化、析出气体的定性分析。	国内无此产品	
122	冷原子吸收汞分析仪	测海水、沉积物汞。	国内无此类产品	
123	冷蒸气原子吸收光谱	用于材料中元素含量分析。	国产产品无法满足需求	
124	全自动烷基汞/总汞二位一体全自动分析系统	环境（水，土壤）、食品、化妆品等烷基汞检测。	国产产品无法满足需求	
125	双色红外激光成像系统	用于Western Blot准确定量、双色成像分析，并可做In-Cell Western，实现高通量信号传导分析、磷酸化分析和药物筛选。	国内无此产品	
126	三维激光光散射仪	应用于高分子、生物等研究领域，获得包括重均分子量、均方根回旋半径、第二维利系数(A2)、体系分形维数、流体力学半径、粒径分布、扩散系数、多分散指数、构型因子的定量数据。	国内无此产品	
127	电子顺磁共振（EPR）光谱仪系统	用于定性定量检测自由基，可用于蛋白质功能相关研究，抗氧化活性物质的筛选（抗氧化活性评价）。	国内无此产品	
128	显微激光拉曼光谱仪	痕量油漆、纤维等微量物证的分析。	国内无此产品	
129	显微分光光度仪	物证光谱性质的分析。	国内无此产品	
130	便携式荧光光谱仪	无机炸药或不明物质成分（元素）快速分析	国内无此产品	
131	全定量光谱仪	检定样品中各元素含量。	国产产品无法满足需求	
132	光谱成像椭偏仪	测量诸如薄膜厚度、折射率和吸收系数等参数。对薄膜进行区域化分析，获得所选区域的成像分析图。	国产产品无法满足需求	
133	多功能酶标仪	双光路系统，包括生物发光检测模块，用于蛋白相互作用研究。	国产产品无法满足需求	
134	荧光酶标仪	应用在临床检验、生物学研究、食品和环境科学中，是多功能酶标仪的重要应用。	国产产品无法满足需求	
135	全自动生长曲线分析	微生物或细胞培养过程中的自动监测和分离	国内无此产品	
136	细胞成像微孔板检测系统	用于生物样品全波长紫外/可见吸收光、荧光、发光分析，对活细胞进行实时动态成像及分析。	国内无此产品	
137	多功能微孔板检测仪	核酸蛋白的定量检测。	国产产品无法满足需求	
138	高通量超微量定量系统	全波长范围进行酶标仪功能和高通量超微量定量功能。	国产产品无法满足需求	
139	细菌鉴定仪	采用终点法、阈值法，比色、比浊动态分析法的自动化表型鉴定系统，用于常规微生物鉴定。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
140	全自动微生物鉴定系统	微生物菌种鉴定。	国产产品无法满足需求	
141	自动微生物分析系统	微生物的分析。	国产产品无法满足需求	
142	自动微生物快速检测分析系统	用于微生物的快速鉴定。	国内无此产品	
143	全自动微生物基因组指纹鉴定系统	以微生物独特的基因组为基础自动化同步完成菌株水平的鉴定和分子分型。	国产产品无法满足需求	
144	全自动微生物鉴定药敏分析系统	用于细菌生化鉴定。	国内无此产品	
145	全自动病原微生物快速检测系统	用于微生物的快速鉴定。	国内无此产品	
146	全自动食品微生物定量检测仪	用于食品中微生物的定量检测。	国内无此产品	
147	连续流动注射分析仪	水溶液中离子测定。	国产产品无法满足需求	
148	全自动酶联免疫分析仪	用于病原微生物检测。	国产产品无法满足需求	
149	无菌自动分析仪	用于无菌项目。	国内无此产品	
150	全自动高内涵成像系统	用于对DNA/RNA/蛋白质等凝胶电泳不同染色（如eb、考马氏亮蓝、银染、sybr green）及微孔板、平皿等非化学发光成像检测分析。	国产产品无法满足需求	
151	全自动化学发光免疫分析仪	化学发光试剂检测。	国产产品无法满足需求	
152	全自动恒温糖度计	通过折光法原理快速检测各类液体样品的BRIX值，内置帕尔贴恒温装置，对样品精确控温，提高测量精度。	国产产品无法满足需求	
153	特定蛋白分析仪	特定蛋白试剂检测。	国产产品无法满足需求	
154	全自动蛋白表达分析系统	蛋白检测鉴定，高准确的蛋白定量分析数据。	国产产品无法满足需求	
155	残氧检测仪	可对药品包装，食品包装进行无损残氧检测。	国内无此产品	
156	油脂氧化测定仪	用于测定食品、化妆品氧化稳定性。	国产产品无法满足需求	
157	膳食纤维测定仪	用于测定食品膳食纤维。	国产产品无法满足需求	
158	顶空水汽/压力分析仪	可对药品包装，食品包装进行无损残留水分检测。	国内无此产品	
159	顶空CO2分析仪	可对药品包装，食品包装进行无损残留CO2检测。	国内无此产品	
160	自动化工作站	用于检材自动化分拣、自动化提取DNA等。	国内产品无法满足需求	
161	微生物菌落自动化工作站	微生物大型文库克隆、备份；大规模细胞融合实验；高密度连续培养实验。	国内无此产品	
162	自动菌落成像分析系统	完成所有的菌落读数类型，自动读取平板、螺旋、涂布、倾倒等的菌落总数。	国产产品无法满足需求	
163	综合热分析仪	测定材料的熔融、结晶、相变、反应温度与反应热、燃烧热、比热等，研究材料的热稳定性、分解、氧化还原、吸附解吸、游离水与结晶水含量、成分比例计算。	国产产品无法满足需求	
164	热重及同步分析仪	材料的玻璃化转变、熔点、分解、氧化、软化温度、膨胀系数等热性能指标。	国产产品无法满足需求	
165	在线元素碳/有机碳分析仪	用于城市和区域环境空气中多种形式C含量信息的精确测量。	国产产品无法满足需求	



## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
166	热重分析仪	研究材料的热稳定性、分解过程、氧化与还原，水分与挥发分测定，实现材料老化和分解过程的分析、原材料的特征分析以及合成反应的分析等。	国产产品无法满足需求	
167	迷你X-射线衍射仪	无损分析样品，进行物质的定性分析、晶格常数确定和应力测定；通过峰面积计算进行定量分析。	国产产品无法满足需求	
168	实时在线高压反应分析系统	研究温度变化对反应的影响。	国内产品不能满足需求	
169	液滴萃取表面分析纳喷离子化系统	从各类样品表面直接萃取分析物，通过高效纳升电喷雾芯片进行灵敏分析。	国内无此产品	
170	实验室自动化工作站	整合台面型小平台。	国内无此产品	
171	化学吸附仪	测定多孔材料的比表面积、孔分布及微孔等特性表征，评定催化剂活性等能力，获得活性金属表面积、金属分散度等参数。	国产产品无法满足需求	
172	生物降解仪	生物降解测定。	国产产品无法满足需求	
173	有氧/厌氧呼吸仪系统	微生物厌氧/好氧降解。	国产产品无法满足需求	
174	C. E. S呼吸仪系统	生物降解性测试。	国产产品无法满足需求	
175	台式扫描电镜	生物、微生物样品形态观察分析。	国产产品无法满足需求	
176	纳米热原子力显微镜	包括绝缘体在内的固体材料表面物质分析。	国内产品不能满足需求	
177	生物显微镜（倒置、相差、荧光）	观察细胞微观立体结构。	国产产品无法满足需求	
178	体视显微镜	样品形态观察。	国产产品无法满足需求	
179	体视荧光显微镜	样品形态观察。	国产产品无法满足需求	
180	扫描探针显微镜	对高分子、生物、化工、食品、医药等各种材料和样品进行纳米区域的物理性质包括形貌进行探测，或者直接进行纳米操纵。	国产产品无法满足需求	
181	台式电镜	二次电子可以看颗粒形貌，大小，分布。背散射可以看元素分布，相分布，夹杂。	国产产品无法满足需求	
182	红外显微镜	固、液样品的无损分析和微量物质的鉴定	国内无此产品	
183	双光子正置共聚焦显微镜	生物样品高分辨率多维荧光成像。	国内无此产品	
184	双光子激光显微镜	用于生物结构与功能分析。	国内无此产品	
185	双光子激光扫描共聚焦显微镜	既有正置多光子激光扫描显微镜的功能，又有倒置多光子激光扫描显微镜的功能。其用途非常广泛，即可做活细胞的实验，又可做活体组织的实验。	国内无此产品	
186	多光子显微镜	深层荧光成像。	国内产品不能满足需求	
187	酵母显微操作系统	酵母、真菌孢子分离及记录。	国内无此产品	
188	显微镜成像系统	以摄影方式获取微观世界的影像，并可以对获取的图片进行图像分析的系统。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
189	正倒置一体化研究级显微镜	对活体细胞和组织、流质、沉淀物等进行显微研究，对培养皿中的培养组织进行动态显微观察。	国内无此产品	
190	全自动超高分辨率超高灵敏度显微成像系统	观察细胞及组织切片，高信噪比共聚焦成像，荧光定量分析，亚细胞细胞超高分辨需求。	国内产品不能满足需求	
191	多维全景流式细胞仪	广泛应用于化学、材料学，纳米科技、免疫学、生物化学、干细胞、病原微生物等多种学科的研究。	国产产品无法满足需求	
192	纳米级分析型流式细胞仪	对细胞进行自动分析和分选的装置。	国产产品无法满足需求	
193	流式细胞分析分选系统	对复杂样本中的细胞进行鉴定、分类、定量和分离。	国产产品无法满足需求	
194	IN Cell Analyzer高内涵细胞成像分析系统	可以对固定细胞和活细胞进行快速全自动成像，非常灵活，适用于各种细胞分析方法，各种实验各种样品。	国产产品无法满足需求	
195	流式细胞计数仪	用于细胞计数、活性检测、转染效率、细胞凋亡等检测。	国产产品无法满足需求	
196	细胞能量代谢分析仪	活体细胞内线粒体耗氧速率和糖酵解产酸速率的实时、定量、全自动测定和分析。	国产产品无法满足需求	
197	单细胞分离提取系统	用于单细胞的捕获分离，可捕获不同大小的单细胞，小到几微米的细菌等微生物。	国产产品无法满足需求	
198	实时细胞分析系统	支持多用户同步执行细胞检测分析实验，且可同时使用E-Plate和CIM-Plate两种检测板，可扩展应用于细胞迁移和细胞侵入研究领域。	国产产品无法满足需求	
199	全能细胞状态分析仪	分析细胞状态。	国内无此产品	
200	细胞核转染系统	通过细胞核转染技术，高效转染神经元等原代细胞。	国内无此产品	
201	细胞离心涂片机	采用离心原理，将细胞转移到诊断载玻片的固定区域。	国内无此产品	
202	细胞外流量分析仪	细胞代谢分析、氧呼吸测定、药物代谢分析、线粒体有氧代谢和糖酵解等功能的最佳分析工具。	国内无此产品	
203	细胞电融合、电穿孔	转染。	国产产品无法满足需求	
204	细胞计数仪	对溶液中的细胞或微粒进行测量计数。	国产产品无法满足需求	
205	氧化炉	分离样品中的H和C，并以3H2O，14CO2的形式加以回收，与液闪仪配套使用。	国内无此产品	
206	细胞融合仪	人为地制造细胞融合。	国产产品无法满足需求	
207	单细胞操作和扩增设备	可用于单细胞的捕获分离，可捕获不同大小的单细胞，小到几微米的细菌等微生物，大到一两百微米的卵细胞。	国产产品无法满足需求	
208	电穿孔仪（系统）	主要应用于分子生物学实验室核酸分子的研究。	国产产品无法满足需求	
209	单分子实时测序仪	大量生物样品的单分子测序分析。	国内产品不能满足需求	
210	高通量基因组学数据分析与存储系统	高通量基因组学数据处理、分析与存储。	国内产品不能满足需求	
211	DNA质谱阵列基因分析仪	应用质谱技术专业检测复杂生物样本中痕量核酸的技术平台。	国内无此产品	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
212	全自动二代测序建库工作站	自动化二代测序文库构建，包括酶体系构建、纯化、片段筛选、文库浓度测定及均一化处理。	国内产品不能满足需求	
213	自动聚焦声波样本处理仪（高性能样品处理系统）	用于高通量基因测序仪测序前的DNA片段化处理。	国内产品不能满足需求	
214	高通量蛋白样本处理系统	用于高通量蛋白样本提取。	国内产品不能满足需求	
215	生物分析仪	用于高通量测序实验中构建文库的质量检测。	国内产品不能满足需求	
216	超微量核酸荧光计	用于高通量测序样本的文库构建。	国产产品无法满足需求	
217	全自动毛细管电泳仪（系统）	用于核酸片段大小分析和突变检测目的，常规DNA/RNA或PCR产物片段大小定性定量分析、NGS质控（定性定量）、gDNA基因组DNA质控、RNA定性定量分析（RQN值，等同于RIN值）、质粒DNA、Tilling分析SSR/CAPS/RAPD/AFLP应用	国内无此产品	
218	生物大分子分析系统	用于高通量测序样品QC、RNA样品QC、基因组DNA的QC，蛋白质表达体系/条件的筛选、纯化过程的优化等。	国内无此产品	
219	分子间相互作用仪	测量分子间相互作用。	国内无此产品	
220	生物分子相互作用仪	可以无标记地检测待测物与芯片上固定分子间的结合反应。SPR可以实时监测芯片表面发生的各种结合、解析反应，已经成为一种成熟的检测生物分子间相互作用的方法。	国内无此产品	
221	菌落高通量筛选工作站	菌落自动化高通量复制、杂交、重排、筛选。	国内无此产品	
222	等热滴定测定系统	测定分子间相互作用。	国产产品无法满足需求	
223	核酸提取仪	自动化核酸提取、自动快速完成核酸抽提。	国产产品无法满足需求	
224	核酸提取工作站	食品安全检测、监测工作的基础设备。	国产产品无法满足需求	
225	全自动核酸片段回收系统	大量生物样品的单分子测序分析。	国内产品不能满足需求	
226	磁珠纯化分选系统	基于磁珠法分离纯化蛋白质、核酸的自动化系统，具有高效、高精度、通量高的特点。	国内无此产品	
227	全自动孔板封膜仪	适用于各种微孔板，包括PCR板，深孔板，储存板，酶标板等，为全自动化封膜提供了完美的解决方案。	国内产品不能满足需求	
228	热活性微量热仪	在生命科学领域可以研究分子间相互作用和结合反应，以及微生物检测和代谢活性分析，在微生物结构与功能分析方面具有	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
229	探入式植物培养箱	主要应用于植物的生长、光和CO <sub>2</sub> 处理等研究	国产产品无法满足需求	
230	环境试验箱	用于微生物培养。	国产产品无法满足需求	
231	大型液氮罐及分装系统	液氮自动添加控制系统，用于微生物菌种保藏	国产产品无法满足需求	
232	冷冻干燥机	通过低温冷冻，干燥实验材料和样品。	国产产品无法满足需求	
233	大容量冻干系统	包含冻干机主机，杂交泵，自动压塞干燥室，托盘，冻干瓶等，用于样品快速冻干	国产产品无法满足需求	
234	离心机（超速、冷冻、大容量、微量、超微量、立式、台式、连续等）	在低温环境下借离心力分离液相非均一体系的设备。	国产产品无法满足需求	
235	生物反应器	蛋白发酵。	国产产品无法满足需求	
236	全自动反应釜系统	化工反应过程。	国产产品无法满足需求	
237	大容量冷冻摇床	主要是用于细菌培养、发酵、杂交和生物化学反映以及酶、细胞组织培养研究。	国产产品无法满足需求	
238	冷冻型控温空气摇床	用于生物、微生物检测、化学分析前处理。	国产产品无法满足需求	
239	双向电泳及分析系统	蛋白质分离。	国产产品无法满足需求	
240	脉冲场电泳仪	通过多角度、连续变化的电场控制，对生物体大片段DNA进行分离，并通过专业软件进行分型鉴定和同源性追踪。	国产产品无法满足需求	
241	脉冲场凝胶电泳	检测大片段DNA/质粒/染色体，可应用于细菌分型，基因组结构变异检测等。	国产产品无法满足需求	
242	双面垂直电泳分析系统	核酸和蛋白的电泳分析。	国产产品无法满足需求	
243	基因突变检测系统	基因突变检测。	国产产品无法满足需求	
244	核酸电泳系统	用于核酸的电泳分离分析。	国产产品无法满足需求	
245	真空印迹转移仪	基因工程研究中，用于DNA、RNA的转移。	国产产品无法满足需求	
246	全能型蛋白转印系统	7分钟内完成4块普通小胶或2块中型胶的转印，并可独立控制2个程序转印。	国产产品无法满足需求	
247	杂交箱	基因工程研究中，DNA、RNA分子杂交、检	国产产品无法满足需求	
248	化学发光荧光成像系统	多色荧光、化学发光、可见光、印迹膜、核酸胶，蛋白胶、多孔板、培养皿等光学成像。	国产产品无法满足需求	
249	化学发光成像仪	用于生物分子如蛋白质、核酸的化学发光和多色荧光印迹实验。	国内产品不能满足需求	
250	全能型成像系统	电泳图谱、荧光定量PCR产物和western blotting成像分析。	国产产品无法满足需求	
251	石英晶体微天平	用于研究微生物（细菌、细胞等）、天然生物分子（核酸、抗原/抗体、蛋白质、脂质、聚电解质等）和人工合成高分子材料与表面或吸附分子层之间的相互作用。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
252	pH / 电导率/离子综合测试仪	PH / 电导率/离子值测定。	国产产品无法满足需求	
253	溶氧仪	可测量水体溶解氧含量。如配备多个探头，可测量包括电导率、温度、盐度、pH等在内的多项指标。	国产产品无法满足需求	
254	全自动革兰氏染色仪	自动化革兰染片仪系统,可给出所有类型样本的精确、标准化的染色结果。	国产产品无法满足需求	
255	卤素红外水分仪	采用卤素加热方式，快速干燥样品，并即时显示样品丢失的水分含量%。	国产产品无法满足需求	
256	卡尔费休水分仪	各种物质水分含量的测定。	国产产品无法满足需求	
257	台式钠度计	测量钠浓度。	国产产品无法满足需求	
258	溶解氧测试仪	水质检测。	国产产品无法满足需求	
259	水中油分析仪	水质检测。	国产产品无法满足需求	
260	氯比色计	适用于野外现场水质测试，而且也适用于实验室内的水质分析。	国产产品无法满足需求	
261	余氯参数测试仪	余氯测量。	国产产品无法满足需求	
262	热解析仪	大气污染物监测。	国产产品无法满足需求	
263	蒸发测量仪	测量大气水文蒸散，辐射，感热，潜热和湍流。	国内无此产品	
264	发光检测仪	微生物学、分子生物学等领域的分析测定	国产产品无法满足需求	
265	全自动菌落计数系统	具有水平的图像分析软件可在瞬间完成整个培养皿的读取，用于任何涉及菌落计数/抑菌圈测量的微生物实验室。	国产产品无法满足需求	
266	BOD测定仪	对样品进行生化需氧量进行分析。	国产产品无法满足需求	
267	COD测定仪	对样品进行化学需氧量进行分析。	国产产品无法满足需求	
268	多参数水质分析仪	监测参数包括溶解氧、pH、ORP、电导率、温度、深度、浊度、叶绿素 a、蓝绿藻、若丹明WT、铵/氨离子、硝酸根离子、氯离子、环境光、总溶解气体共十五种参数。	国产产品无法满足需求	
269	水质分析仪	检测水中含氧量、含N量、PH值、温度等。	国产产品无法满足需求	
270	多用途多参数水质综合流动实验室	测量项目 pH、BOD、DO、EC、氨氮、氟化物、铁、铜等50多项参数。	国内无此产品	
271	黑碳分析仪	测量在气体中颗粒物的黑碳浓度。	国产产品无法满足需求	
272	纳米颗粒物粒径谱仪	用于纳米级粒子的浓度测量。	国内无此产品	
273	PM10及PM2.5连续监测仪	同时测量PM10、PM2.5颗粒物。	国产产品无法满足需求	
274	PM1连续监测仪	测量PM1颗粒物。	国产产品无法满足需求	
275	气溶胶发生器	微生物等物质的浓度、含量、纯度的分析测定。	国产产品无法满足需求	
276	单分散气溶胶发生器	单分散气溶胶发生器微生物等物质的浓度、含量、纯度的分析测定。	国产产品无法满足需求	
277	便携式气溶胶发生装置	生物安全柜检测装置，用于测量沉降风速、泄漏量。	国产产品无法满足需求	
278	痕量级CO分析仪	在线测量气体浓度从亚ppb量级到1000ppb的一氧化碳。	国产产品无法满足需求	
279	痕量级NOx分析仪	在线测量气体浓度从亚ppb量级到1000ppb的氮氧化物。	国产产品无法满足需求	
280	痕量级SO <sub>2</sub> 分析仪	在线测量气体浓度从亚ppb量级到1000ppb的二氧化硫。	国产产品无法满足需求	
281	甲烷/非甲烷总烃分析仪	在线测量在气体中甲烷与非甲烷碳氢化合物。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
282	激光气溶胶粒径谱仪	高灵敏度、高分辨率通用气溶胶粒径测量。	国产产品无法满足需求	
283	颗粒物空气动力学粒径谱仪	测量气溶胶的空气动力学粒径及其数量浓度、表面积浓度、体积浓度、质量浓度随粒径分布。	国产产品无法满足需求	
284	纳米粒度电位仪	测量粒度、蛋白质电泳迁移率、纳米颗粒与表面的zeta电位，还可选择性地测量蛋白质与聚合物溶液的微观流变学。	国内无此产品	
285	环境多功能万用气体检测仪	监测100种以上的有毒和可燃气体。	国内无此产品	
286	红外碳硫分析仪	金属材料中C、S元素的定量分析。	国产产品无法满足需求	
287	土壤养分测量仪	测量土壤养分。	国产产品无法满足需求	
288	氢气分析仪	氢气分析。	国产产品无法满足需求	
289	浮游菌采样器校验系统	浮游菌采样器校验。	国产产品无法满足需求	
290	便携式气体分析仪器	可在实验室以外实时监控运动员摄氧量。	国产产品无法满足需求	
291	植物乙烯气体检测系统	在线长期检测植物乙烯的变化。	国内产品不能满足需求	
292	复合气体检测报警仪	气体检测。	国产产品无法满足需求	
293	紫外荧光定硫测定仪	样品硫含量检测。	国产产品无法满足需求	
294	能量色散X射线测硫仪	样品硫含量检测。	国产产品无法满足需求	
295	化学发光定氮测定仪	样品氮含量检测。	国产产品无法满足需求	
296	全自动常压蒸馏测定仪	样品常压馏程检测。	国产产品无法满足需求	
297	氧氮氢分析仪	检测材料中氧、氮、氢含量。	国产产品无法满足需求	
298	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪	饮用水、环境样品、医药卫生等领域中总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 活度浓度测量。	国产产品无法满足需求	
299	两虫快速检测设备	贾第鞭虫和荫孢子虫检测。	国产产品无法满足需求	
300	动物尿液分析仪	主要用于诊疗疾病疗效观察，如肾疾、糖尿病、肝疾等。	国内产品无法满足需求	
301	动物内分泌分析仪	评估甲状腺、肾上腺和肝功能等，观察药物治疗情况分析。	国内产品无法满足需求	
302	全自动凝血分析仪	止血与血栓分子标志物的检测，避免在手术过程中发生大出血。	国产产品无法满足需求	
303	全自动生化分析仪	根据光电比色原理来测量体液中某种特定化学成分的仪器。	国产产品无法满足需求	
304	全自动血液细胞分析仪	检测网织红细胞。	国产产品无法满足需求	
305	全自动切片机	对生物样品全自动切片。	国产产品无法满足需求	
306	冰冻切片机	组织样本的低温切片制备。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
307	全自动数字切片扫描系统	用于组织、细胞等切片成像、数据分析等。	国内无此产品	
308	电动显微镜成像系统	拍摄高质量组织学研究切片。	国产产品无法满足需求	
309	超薄切片机	自动马达驱动刀台，N-S移动范围：10mm，W-E移动范围：25mm；体视显微镜放大倍率：S6E：10-64x可调，可获取厚度10 $\mu$ m的	国产产品无法满足需求	
310	洗片机	成像辅助装置之一，是自动、连续冲洗胶片的专用设备。	国产产品无法满足需求	
311	烘片机	切处烘干。	国产产品无法满足需求	
312	组织染色处理机	组织切片自动染色。	国产产品无法满足需求	
313	组织氧含量测量系统	无创、实时监测组织的氧合血红蛋白浓度、脱氧血红蛋白浓度、总血红蛋白浓度等	国内无此产品	
314	组织透明化处理系统	将细胞周围的脂肪组织去除并且使它们变得透明，而且能保留组织结构，可以透明化处理脑部组织或其他如胰腺组织，以了解细胞、循环通路、脏器间的结构/功能关系，从而构建3D解剖图和表型构图。	国产产品无法满足需求	
315	基因枪系统	通过高压氦气驱动加速包被有DNA或RNA的微细金颗粒或钨颗粒，使之穿透细胞、组织和器官等。	国产产品无法满足需求	
316	脂肪测定仪	分析测量样品中脂肪的含量。	国产产品无法满足需求	
317	叶绿素荧光成像系统	较完全的测定叶绿素荧光参数。	国产产品无法满足需求	
318	调制叶绿素荧光仪	测定叶绿素。	国内产品无法满足	
319	便携式叶面积仪	测量植物叶的面积。	国产产品无法满足需求	
320	光合测定系统	对植物的光合作用进行测定。	国产产品无法满足需求	
321	叶绿素仪	通过测量叶片在两种波长范围内的透光系数来确定叶片当前叶绿素的相对数量。	国产产品无法满足需求	
322	植物冠层分析仪	植物冠层的叶面积指数、叶片平均倾斜角度、散射辐射透过率、直接辐射透过率、消光系数和叶片的方位分布测定。	国产产品无法满足需求	
323	孢子捕捉仪	主要用于监测病害孢子存量及其扩散动态。	国产产品无法满足需求	
324	超便携式叶绿素荧光仪	适合野外使用，可用于研究光合作用机理，各种环境因子对植物生理生态的影响，植物抗逆性，植物长期生态变化等。	国产产品无法满足需求	
325	快速样品制备系统	具备对样品进行破碎，使得内溶物DNA/RNA/蛋白质等释放的功能。	国产产品无法满足需求	
326	超临界萃取仪	毒物、毒品相关物证的前处理操作。	国产产品无法满足需求	
327	真空浓缩仪	真空离心浓缩蛋白。	国产产品无法满足需求	
328	DNA真空浓缩仪	基因工程研究中，用于DNA、RNA样品的浓	国产产品无法满足需求	
329	离心浓缩仪	用于样品浓缩	国产产品无法满足需求	
330	高沸点有机物浓缩仪	高沸点化合物浓缩，天然产物提纯回收。	国产产品无法满足需求	
331	全自动样品稀释仪	用于样品的梯度稀释。	国产产品无法满足需求	
332	杜马斯定氮仪	物质中氮元素的测定。	国内无此产品	
333	恒温混匀仪	基本应用：加热 / 混匀 / 制冷。	国产产品无法满足需求	
334	超离心粉碎仪	用于粉碎样品。	国产产品无法满足需求	
335	分析用研磨机	用于研磨样品。	国产产品无法满足需求	
336	高通量组织研磨仪	样品前处理：土样等菌体研磨。	国产产品无法满足需求	
337	超声波细胞破碎仪	基因工程研究中，细胞破碎。	国产产品无法满足需求	
338	高压细胞破碎仪	基因工程研究中，细胞破碎。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
339	非接触细胞破碎仪	用于细胞的破碎、裂解，细胞颗粒的释放	国产产品无法满足需求	
340	快速组织细胞破碎仪	用于细菌、细胞和病毒裂解，细菌、细胞快速分离实验。	国产产品无法满足需求	
341	薄层全自动展开仪	全自动控制薄层活化、预平衡，展开缸饱和，展开距离及干燥等所有展开步骤，实时监控并报告展开温度及湿度。	国产产品无法满足需求	
342	薄层点样仪	电脑程序控制自动点样，采用接触式喷雾点样机构，可单点、多点、段状点样。	国产产品无法满足需求	
343	全自动错流膜除菌微滤系统	用于发酵液去除菌体。	国产产品无法满足需求	
344	发酵液除菌浓缩澄清设备	用于发酵液浓缩澄清。	国产产品无法满足需求	
345	卡式灭菌器	灭菌周期短，特别适用于小型的流转需求快实验。	国产产品无法满足需求	
346	实验室专用清洗消毒系统（含烘干）	针对实验室玻璃器皿进行清洗消毒，处理量大、纯净度高、灵活性强，效果稳定。	国产产品无法满足需求	
347	便携式微生物空气采样器	用于微生物实验室环境洁净度监测。	国产产品无法满足需求	
348	玻璃热珠灭菌器	用于生物安全柜中剪刀等的灭菌。	国产产品无法满足需求	
349	磁力架-样品混合器	用于大肠杆菌0157的免疫磁珠法分离。	国内无此产品	
350	基因扩增仪校准装置	PCR仪检验、校准。	国产产品无法满足需求	
351	冷冻研磨机	高分子材料的制样。	国产产品无法满足需求	
352	移液工作站	自动化移液系统。	国产产品无法满足需求	
353	移液器	溶剂、溶液的定量吸取。	国产产品无法满足需求	
354	电动移液器	电动控制吸取样品。	国产产品无法满足需求	
355	超滤膜包	过滤分子。	国内无此产品	
356	全自动取膜器	用于微生物检测中的取膜操作。	国产产品无法满足需求	
357	超纯水机	水质纯化。	国产产品无法满足需求	
358	霍普金森压杆装置	用于测试材料动态力学特性，可测量金属的动态力学性能、测量岩石、混凝土、陶瓷、高聚物、炸药、固体推动剂、塑料、复合材料、泡沫材料、减震材料、粘结层、纤维等多种材料的动态力学性能	国产产品无法满足需求	
359	高效（超高效）液相	用于食品、化工产品、高分子材料等的某种物质的分析，利用混合物在液-固或不互溶的两种液体之间分配比的差异，对混合物进行先分离，而后分析鉴定的仪器	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
360	凝胶（凝胶渗透、凝胶过滤、高温凝胶渗透）	可用于小分子物质的分离和鉴定，而且可以用来分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物，分析高分子物质的分子量	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
361	气相色谱-傅立叶红外光谱联用仪	应用于天然产物分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
362	聚合物分析色谱系统	对低分子量聚合物进行快速高分辨率分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
363	荧光分光光度计（单光束、双光束）	对经光源激发后产生荧光的物质或经化学处理后产生荧光的物质成分分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
364	超微量紫外（可见光）分光光度计	常用于核酸，蛋白定量以及细菌生长浓度的定量	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
365	三维荧光分光光度计	用三维投影方式对经光源激发后产生荧光的物质或经化学处理后产生荧光的物质成分分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
366	气相色谱串联四级杆质谱联用仪	用于有机污染物分析（空气、水质、土壤中污染分析）；农残、兽残、药残分析；香精香料香气成分分析；纺织品行业中的有害物质分析等	国产产品无法满足需求	
367	气相色谱（四级杆）飞行时间质谱联用仪	用于分离分析复杂有机混合物，用于污染物、有机物、代谢物等的定性分析、组学	国产产品无法满足需求	



## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
368	高效（超高效）液相色谱质谱联用仪	分析物质的分子量及元素组成等研究分子的结构等方面的信息	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
369	高效（超高效）液相色谱串联四级杆质谱联用仪	分析物质的分子量及元素组成等研究分子的结构等方面的信息	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
370	高效（超高效）液相色谱四级杆飞行时间质谱联用仪	分析物质的分子量及元素组成等研究分子的结构等方面的信息	国产产品无法满足需求	
371	高分辨率磁场型质谱分析仪（高分辨率磁式质谱仪）	有机物污染环境地球化学；二恶英类污染防治研究；二恶英无排放焚烧炉的开发；飞灰的无害化处理技术等	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
372	火花源质谱仪	用于无机元素微量分析和同位素分析等方面，进行固体样品的整体分析，而且可以进行表面和逐层分析甚至液体分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
373	离子探针质谱仪（离子探针分析仪）	利用电子光学方法把惰性气体等初级离子加速并聚焦成细小的高能离子束轰击样品表面，使之激发和溅射二次离子，经过加速和质谱分析，分析区域可降低到1-2 μm直径和5nm的深度，正是适合表面成分分析的功能，它是表面分析的典型手段之一	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
374	辉光放电质谱仪（GD-MS）	将快速流辉光放电离子源与高分辨率质谱仪相结合，主要用于为冶金行业提供完整的材料表征	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
375	离子阱质谱仪	低分辨时间串联质谱仪，主要用于有机物定性	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
376	气相/稳定性同位素质谱仪	用于精确测量碳、氮、氧、硫等同位素比值，该仪器可广泛应用于地质、环境、医学、商标、石油等领域	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
377	离子探针质谱仪（离子探针分析仪）	适合表面成分分析的功能，它是表面分析的典型手段之一	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
378	傅立叶变换离子回旋共振质谱仪	是根据给定磁场中的离子回旋频率来测量离子质荷比的质谱分析器，用于分析小分子化合物、脂类、多肽、蛋白质等	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
379	全二维气相色谱高分辨质谱联用仪	用于复杂基质样品分离未知物体系鉴定	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
380	（四级杆）静电场轨道阱高分辨质谱仪	用于分析高质量分辨率和精确分子量	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
381	立体显微镜（解剖显微镜）	在观察物体时能产生正立的三维空间影像。立体感强，成像清晰和宽阔，又具有长工作距离，并是适用范围非常广泛的常规	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
382	红外光显微镜	一种利用波长在800nm到20 μm范围内的红外光作为像的形成者，用来观察某些不透明物体的显微镜	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
383	暗视野显微镜（超显微镜）	利用这种显微镜能见到小至 4~200nm的微粒，分辨率可比普通显微镜高50倍	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
384	超声波显微镜	能够精确的反映出声波和微小样品的弹性介质之间的相互作用，并对从样品内部反馈回来的信号进行分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
385	伽玛谱仪	用于国土安全、核应急、海关与边境控制、保健物理、环境监测、核设施、核材料检查监测、建材放射性检测	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
386	高纯锗γ能谱仪	通过测量分析γ能谱来对被测物所含的放射性核素和含量	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
387	旋转流变仪	快速确定材料的粘性、弹性等各方面的流变性能，可以表征高分子材料的分子量和分子量分布，能快速、简便、有效地进行原材料、中间产品和最终产品的质量检测和	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
388	荧光定量PCR仪	一种新定量试验技术，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。通过聚合酶链式反应PCR核酸检测、分子诊断	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
389	甲第鞭毛虫和隐孢子虫检测仪	采样淘洗及IMS系统运用国标规定检测饮用水中“两虫”指标	国内无此产品	
390	全自动量热仪（精密微机、等温式）	测试煤炭、食品、动物饲料、水泥、砖窑、弹药、爆炸煤炭等的发热量的量热仪	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
391	氧指数仪	适用于匀质固体材料，层压材料，泡沫塑料，织物，软片和薄膜等材料的燃烧性能	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
392	可控强度调制光电化学谱仪	用于电化学机理研究，生物技术研究，物质的定性定量分析，常规电化学测试，纳米科学研究，缓蚀剂评价，传感器研究，金属腐蚀研究，电池研究，电镀研究，还可以应用于太阳能电池（如燃料敏化太阳能电池），半导体材料，光诱导的化学反应等研	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
393	总挥发性有机物（TVOC）在线监测系统	对各类材料及其制品总挥发性有机物进行连续在线监测	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
394	等离子发射光谱	主要用于微量元素的分析，可分析的元素为大多数的金属和硅、磷、硫等少量的非金属，共72种。具有准确度高和精密度高、检出限低、测定快速、线性范围宽、可同时测定多种元素等优点，广泛地应用于稀土分析、贵金属分析、合金材料、电子产品、医药卫生、冶金、地质、石油、化工、商检以及环保等部门	国产产品无法满足需求	
395	原子吸收光谱	原子吸收光谱法选择性强、测定快速简便、灵敏度高、分析范围广，目前可测定元素多达73种，既可测定低含量或主量元素，又可测定微量、痕量、甚至超痕量元素；既可测定金属类金属元素，又可间接测定某些非金属元素和有机物；既可测定液态样品，又可测定气态或某些固态样品。广泛应用于环境监测方面、医学卫生方面和食品分析方面。	国产产品无法满足需求	
396	差示扫描量热仪	可以测定多种热力学和动力学参数，例如比热容、反应热、转变热、相图、反应速率、结晶速率、高聚物结晶度、样品纯度等。具有使用温度范围宽、分辨率高、试样用量少。适用于无机物、有机化合物及	国产产品无法满足需求	
397	离子	适用于样品中阴阳离子、有机酸及有机胺类物质分析。适用于多价态可氧化元素、不同价态和形态的离子和多种离子同时测定。主要用于环境样品的分析，包括地面水、饮用水、雨水、生活污水和工业废水、酸沉降物和大气颗粒物等样品中的阴、阳离子，与微电子工业有关的水和试剂中痕量杂质的分析。另外在食品、卫生、石油化工、水及地质等领域也有广泛的应用	国产产品无法满足需求	
398	全自动轮转石蜡切片机	用于生物组织病理学分析前处理，是病理实验室的必备基本设备。	国产产品无法满足需求	
399	全自动染色机	对人体组织的样本进行自动染色、制片。	国产产品无法满足需求	
400	熔融指数仪	根据测试标准，测定高分子材料在一定温度下的流动性能，为挤出与注塑工艺参数设置提供依据。	国产产品精度不能满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
401	匀胶机	匀胶机常用于各种溶胶凝胶试验中的薄膜制作，厚度视不同胶液和基片间的粘滞系数而不同，也和旋转速度及时间有关。	国产产品无法满足需求	
402	小动物活体成像仪	MCCD是当今世界最为灵敏的光学探测器之一，其灵敏度能够胜任微弱发光甚至单分子荧光的探测，在国外尖端的实验室被广泛应用于生物学的细胞成像和活体动物成像中。其超高灵敏度的特点使得活体动物无损光学探测的曝光时间大大缩短，能够有效避免光漂白和光毒性，同时，由于在非常灵敏的探测基础上能够高速读出，使得活体动物的实时肿瘤转移监测成为可	国内无此产品	
403	动态光散射仪	测量大分子粒径分布，可用于蛋白、核酸等大分子以及纳米材料研究，如：蛋白质稳定性、蛋白质结晶条件的摸索、蛋白质折叠、构型分析以及变复性研究等。	国内无此产品	
404	全自动比表面积和孔隙分析仪	可广泛应用于纳米材料、陶瓷、高温超导、纤维、药品、活性炭、碳黑、催化剂、油漆和涂料、医学植入体、推进燃料、航天隔绝材料、碳纳米管、燃料电池等领域	国内无此产品	
405	超速离心机	病毒及亚细胞组份分离，蛋白梯度分析，脂蛋白分离	国产产品精度不能满足需求	
406	多角度Zeta电位及纳米粒径分析仪	同步获得粒径与Zeta电位数据的分析	国产产品精度不能满足需求	
407	生物力学试验机	测试各种生物材料的力学性能	国产产品精度不能满足需求	
408	冷冻超薄切片机	新鲜生物样品不需固定，低温下直接超薄切片。	国产产品精度不能满足需求	
409	原子吸收分光光度计	可广泛应用于冶金、石油、医学、化工、地质、环保等行业，目前能够分析的元素达70余种。特别是在微量元素和痕量分析中有极为重要的应用。	国产产品精度不能满足需求	
410	霍尔效应测试仪	主要功能包括：材料导电类型判断(P型和N型)；材料载流子浓度、迁移率、方块电阻等参数测量；材料掺杂杂质激活能测量等	国产产品精度不能满足需求	
411	高分辨质谱仪	液体分析检测	国产产品精度不能满足需求	
412	ICP全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	用于样品中七十多种金属元素和部分非金属元素的定性、定量分析。	国产产品精度不能满足需求	
413	气质联用仪	样品测试、分析检测	国产产品精度不能满足需求	
414	基质辅助激光解吸质谱系统	用于多肽、蛋白质组学、核酸、糖类、药物、有机化合物等领域的研究。	国产产品精度不能满足需求	
415	纳米力学测试系统	测量纳米尺度薄膜材料或表面的力学性能	国产产品精度不能满足需求	
416	动静态光散射系统	1. 自相关、互相关函数 2. 胶体溶液体系中样品粒度及其分布 3. Zimm, Berry和Debye曲线 4. 绝对重均分子量 (Mw) 5. 第二维里系数 (A2) 6. 均方根回旋半径 (Rg)	国产产品精度不能满足需求	
417	制备型高效液相	快速纯化和收集宝贵复杂样品，可快速制备宝贵且复杂的混合物并获得高纯度、高回收率的完全可信结果，可灵活选择二元泵或四元泵进行低压多溶剂混合或在高达150 ml/min的流速下实现高压梯度溶剂混合；通过高灵敏度的2489紫外/可见光检测器或2998 PDA检测器对目标化合物进行鉴别与分离，改善线性范围以适应高浓度样品；可使用内径不超过50 mm的色谱柱对从几毫克到几克不等的样品进行可靠纯化；	国产产品精度不能满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
418	全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP-OES）	仪器为台式设计、全谱直谱型电感耦合等离子体发射光谱仪，满足各行业的科研和生产分析过程，可方便的进行定性、半定量、精确定量分析，是常量、微量和痕量无机元素同时分析的理想仪器。	国产产品精度不能满足需求	
419	光生物安全测试系统	主要用于测量各种灯具的皮肤和眼睛的光化学紫外危害、眼睛的近紫外危害、视网膜蓝光危害、视网膜蓝光危害（小光源）、视网膜热危害、视网膜热危害（微弱视角刺激）、眼睛的红外辐射危害、皮肤热危害，从而评判产品的光生物安全等级。	国产产品精度不能满足需求	
420	晶体管特性图示仪	可真实准确测试达十九大类二十七分类大、中、小功率的半导体分立器件。	国产产品精度不能满足需求	
421	实时频谱分析仪	RSA3303B美国泰克(Tektronix)频谱分析仪，RSA3303B实时频谱分析仪 适合于中端市场要求性能的RSA3303B频谱分析仪可以让您在无线设计或频谱管理任务的测量方面有充分的自信。通过同一个测量仪器可以进行矢量信号、频谱、功率、信号源和语音分析。如果使用独一无二的DPX? 实时RF频谱显示器，您还能够捕获用其他分	国产产品精度不能满足需求	
422	加速溶剂萃取仪	以溶质在不同溶剂中溶解度不同的原理为依据，运用 <b>快速溶剂萃取仪</b> 以及适合的溶剂，在温度较高与压力较高的条件下，将固体或半固体样品中的有机物快速提取出来	国产产品无法满足需求	
423	瓶口分液器	准确移取试剂	国产产品在精度，耐用性，维护性方面无法满足	
424	紫外可见分光光度计（阵列式检测器）	脉冲氙灯，用于稳定、可重复、可持续的测量即开即用，始终准备好测量，无需热身时间。阵列式检测器，全程扫描只需一秒钟，波长范围：90-1100nm彩色液晶触摸屏实现程序控制。具备出色光学性能的独特设计，光通过光纤传递，摆脱传统的透镜光路，使仪器变得小巧，很大程度上降	国产设备采用传统氙灯，需要预热，灯寿命短。另外国产仪器为扫描式检测器，全波长扫描时间长，扫描精度差。另外国产技术局限，体检庞大，占用实验室位置较多。	
425	流动注射分析仪	利用气泡隔断式连续流动原理（SFA），适用于水质样品中的挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯、磷酸盐等化学物质的全自动分析。每个通道都有独立的主机、分析模块、检测器、试剂柜、液晶显示屏、系统控制键盘等。	国产设备采用非稳态的分析技术，检测精度达不到国标要求，稳定性差。	
426	多通道微波消解仪	主要用于金属元素测定的样品前处理，可高效大批量的进行样品的消解处理，与传统的干法消解和湿法消解相比，微波消解的消化速度快，消耗溶剂量少，无需人工值守，更有效的保护操作人员的安全，可大批量处理	国产设备控温精度较差，消化效率较差，消化效果较差，安全性较差，使用寿命不长	
427	电感耦合等离子体光谱仪（ICP-AES）	主要用于测定食品、农产品、添加剂、环境样品等的金属元素和部分非金属元素含量，如食品中K、Na、Ca、Mg、Cu、Fe等营养元素，Pb、Cd、Cr、As、Hg等重金属元素，P、S等非金属元素	国产仪器使用的材质较差，仪器的进样管路容易腐蚀，光学部件的长期稳定性比较差，开机时间较长，软件性能较差	
428	电感耦合等离子体串联质谱仪（ICP-MS-MS）	比ICP-MS有更高的灵敏度和更低的背景，即使样品成分极为复杂多变，均可得到一致、可靠的分析结果	国产无法满足要求	
429	超级微波化学平台	适用于样品的消解前处理，消解快速彻底，耗酸量少，特别适用于难消解样品和	国产无法满足要求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
430	冷原子吸收测汞仪	直接进样测定样品中的汞含量，快速准确，检出限低	国产无法满足要求	
431	酸纯化仪	用于实验室常规分析纯酸的提纯处理，减少杂质干扰，提高仪器检出限	国产无法满足要求	
432	全自动酸逆流清洗仪	能彻底、安全地清洗痕量分析所使用的各种附件	国产无法满足要求	
433	均质器	用于科研、检测工作中微生物实验样品均质处理工作，解决微生物检测样品交叉污染实验要求。	国产产品无法满足需求	
434	全自动细胞计数仪	快速计算液体样品中的细胞数量和细胞活	进口产品计数准确。	
435	微电泳仪	测定分散体系颗粒物的固-液界面电性（ $\zeta$ 电位），也可用于测量乳状液液滴的界面电性，也可用于测定等电点、研究界面反应过程的机理。	国内产品无法满足要求。	
436	低压层析系统	用于生物分子纯化	进口产品精度高，稳定性高；国产产品无实验所需的预装柱。	
437	二氧化碳培养箱	为细胞培养提供必要的环境；能采用高温湿热灭菌；CO2传感器能自动校准；温度范围：室温+5~50℃；CO2浓度控制：0~20%；带独立三扇小门；容积：大于150L	进口二氧化碳培养箱在细胞培养领域具备很大的优势，使用寿命长，温度精度高，CO2浓度控制精确等优点，HEPA高效过滤系统，带有空气自动循环系统，每分钟将箱体内部的气体自动循环并通过HEPA过滤器一次，以捕获污染源，使箱体内空气洁净度达到Class100，真正做到了在线灭菌，保证细胞无污染的洁净培养环境。国内同类产品问题主要存在温度不均一，CO2容易泄漏，控制精度低，另外就是腔体内空气质量达不到100级别，极容易污染等问题，降低了实验进程和	
438	超微量核酸蛋白测定仪	主要对核酸、蛋白样品进行浓度、OD值测定。	国产设备一般采用单光束系统，精确度、准确性、重复性较差，一次只能进行一个样品的测定，仪器中没有预编好的程序，用户不能根据需求自行编辑程序，最低检测量为1ul左右；进口设备一般采用双光束系统，精确度、准确性、重复性较高，一次只能进行16个样品，32个位点的测定，仪器中17个常用的预编好的程序，最低检测量只需0.3ul，用	
439	全自动发酵罐	在一定的温度、pH、溶氧等适宜条件进行微生物的培养	国内产品对参数的控制精度低，且出现故障频率高；进口产品参数控制好、稳定性好。	
440	实时在线颗粒分析仪器FBRM和PVM	广泛应用于结晶/沉淀、絮凝、分散、乳化、均质、混合/合成、造粒/干燥等方面，在线追踪、统计颗粒及液滴的粒径、粒数及形状的变化，辅助实现产品质量控制	国内无此类型产品，FBRM和PVM为当今实验室研究工业生产颗粒质量监控公认的最佳设备	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
441	原位 FTIR 光谱仪	利用ATR-FTIR 光谱改善化合物、化学合成途径和工艺的研发。对于放大生产研究与生产监测,该过程分析仪可提供快速定量的化学分析,从而确保批次间的可重复性。对于连续流动化学监测,可为各种官能团/化学体系提供实时结构信息。	国内无此类型产品,ATR-FTIR为当今实验室研究工业生产优化合成路径、检测合成、发酵、结晶等过程组成信息的最佳设备	
442	基质辅助激光解析电离串联飞行时间质谱	用于食品中蛋白、多肽等生物大分子检测鉴定、微生物筛选与鉴别	进口产品检测速度快,灵敏度及稳定性较好	
443	氧气透过率测试仪	主要用于塑料薄膜、高阻隔性材料、片材、复合材料、共挤膜等膜、片状材料及塑料、橡胶、纸质、玻璃、金属等材料的瓶、袋、罐、盒等包装容器的氧气透过率测	进口产品操作简单,稳定性好	
444	凝胶成像仪	用于蛋白质、核酸凝胶成像及分析,系统提供白光和紫外光以及蓝光光源进行拍摄凝胶,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	国产产品无法满足需求	
445	核酸凝胶电泳仪	用于分子生物学、遗传学和生物化学,将DNA或RNA产物分离	国产产品无法满足需求	
446	超声波破碎仪	破碎细胞,组织等,用于蛋白的提取	国产产品无法满足需求	
447	真空离心浓缩仪	浓缩样品,提高样品浓度	国产产品无法满足需求	
448	菌落计数器	是一种数字显示式自动细菌检验仪器,用于样本中细菌数的检验	国产产品无法满足需求	
449	植物多谱辐射仪	用于估计植物的生理参数与生物化学成份等信息	国产产品无法满足需求	
450	光合作用测定仪	用于植物以光合为主多种生理指标和生态因子的测定	国产产品无法满足需求	
451	叶面积指数测定仪	采用可见/近红外光反射光谱技术和多通道光谱信息扫描技术,可快速测定植被表面参数、植物冠层信息、植物养分信息、土壤养分信息、环境参数、植物病虫害程度	国产产品无法满足需求	
452	植物生理生态检测仪	常用监测指标包括形态、茎秆生长、果实生长、叶面湿度等。植物生理生态监测系统可对植物生理指标进行连续监测,用于灌溉决策,农业自动化控制。	国产产品无法满足需求	
453	根系扫描仪	分析植物根系的长度、直径、面积、体积、根尖数、分叉数、根交叉数等;分析植物根系的主侧根拓扑形态关系、连接关系,以及根尖部位的色彩变化等	国产产品无法满足需求	
454	全不锈钢蒸馏水器	高品质纯水收集	国产产品无法满足需求	
455	碳氮分析仪	水溶性碳氮自动分析	国产产品无法满足需求	
456	三维荧光分析仪	肥料土壤样品光学特征分析	国产产品无法满足需求	
457	自动进样器	用于液相色谱、气相色谱样品微量进样	国产产品无法满足需求	
458	纤维测定仪	测定试样的纤维含量的仪器	国产产品无法满足需求	
459	光谱仪	通过光谱仪对光信息的抓取、以照相底片显影,或电脑化自动显示数值仪器显示和分析,从而测知物品中含有何种元素	国产产品无法满足需求	
460	NMT活体生理检测仪	NMT是一种研究活体材料生理功能的技术,可在不损伤样品的前提下检测分子/离子进出生物活体的流速(流动速率和方向)	国产产品无法满足需求	活体检测,个性功能匹配、高质量精度、三维自动化操作、实时可视化数据。美国(原装进口/国内
461	CF Imager 叶绿素荧光成像系统	突变体筛选、转基因筛选、抗逆性筛选、高光效检测、适应性鉴定	国产产品无法满足需求	
462	核酸蛋白测定仪	应用于DNA、RNA、蛋白质、细胞等样品的紫外/	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
463	超滤系统	用于实验室规模的半自动切向流膜过滤系统，适合在实验室进行小规模样品处理，用于生物产品的开发和筛选。	国产产品无法满足需求	
464	蛋白纯化系统	用于快速纯化从微克到克水平的蛋白、肽和核酸等目标产物。	国产产品无法满足需求	
465	蒸发光散射检测器	用于高效液相色谱系统，能分析任何挥发性低于流动相的化合物。	国产产品无法满足需求	
466	红外热成像仪	该红外热成像仪以图像和数值同时显示的方式对被监测物体的温度进行原形成像记	国内无此产品	
467	碳硫测定仪	铁矿石和非金属的碳硫分析。	国产产品无法满足需求	分析组
468	能谱仪	对样品微区进行元素种类定性与定量分析，可多种元素进行线扫描、面扫描分析等，配合扫描电镜或透射电镜的使用。	国内无此产品	工艺矿物组
469	3D视频显微镜	一种全自动扫描并显示样品高分辨率三维图像的显微镜，用于科学研究、产品质量检测、视频教学等方面。	国内无此产品	工艺矿物组
470	全自动硬度测试仪	可对固体的维氏硬度、洛氏硬度进行自动	国产产品无法满足需求	工艺矿物组
471	智能型数字式偏光显微镜	偏光显微镜引是用于研究透明与不透明各向异性材料的一种显微镜，利用光的偏振特性对具有双折射性物质进行研究鉴定。通过透射光、偏光、反射光和勃氏镜，进行高精度的微细矿物、化石及其他微细材料的形貌、结构观测、拍摄与统计分析测量。能够确定岩石矿物组分特征、快速准确判别相应碎屑的成因和胶结物的生长结构、鉴定成岩作用过程中有机和无机环境的变化，并记录相应的组构特征。	国内产品无法满足要求	1，具有数字编码系统，物镜倍率自动识别，比例尺自动加载； 2，具有1.6倍变倍系统，使得最高倍率达到1600倍，同时，使得倍率多样化，比如有80倍，160倍，320倍，800倍满足不同样品的观察要求； 3，具有液晶显示屏，能够数字化显示显微镜的所有核心参数，可精确调节，能够100%重复实验条件。
472	COD检测仪	能快速确定样品的COD含量，是水质的检测的必需指标。	国产产品无法满足需求	
473	稳态瞬态荧光光谱仪	检测发光材料的稳态光谱，荧光寿命及量子效率等	国产产品无法满足需求	
474	X射线光电子能谱分析(XPS)	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件表面涂层表面（1-10nm厚度）的元素种类、化学价态以及相对含量解析	国内设备精度和全面性较差	
475	AFM原子力显微镜	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件表面涂层纳米区域的形貌进行	国内设备精度和全面性较差	
476	燃气热冲击	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件表面涂层模拟上台架试验、验证涂层的服役性能。	国内设备精度和全面性较差	
477	X射线单晶衍射	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机单晶的叶片的晶体分析和解剖。	国内设备精度和全面性较差	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
478	干砂/橡胶轮磨蚀试验机	干砂/橡胶轮磨蚀试验机为干沙半自由磨料磨损试验机，利用传动的橡胶轮带动砂粒等磨料对各种金属非金属材料产生磨损，从而对材料进行耐磨性试验，由于橡胶轮的转速及对试样施加的正压力等参数可以改变，能很好的模拟各种工况，可为农业机械、建筑机械、矿山机械、采掘机械、	国内有类似机型，但Falex干砂/橡胶轮磨蚀试验机是ASTM G65标准方法中唯一指定的供货机型，此试验机在国内较少，不仅更好的服务现有客户，并有利于开拓新的	
479	真空热处理设备	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件在表面涂层制备过程中进行热处理，实现涂层扩散、去应力等后处理	国内设备精度和全面性较差	
480	高分辨透射电镜	用于涂层晶体的结构的分析	国内设备精度和全面性较	
481	XPS	用于表面涂层表面（1-10nm厚度）的元素种类、化学价态以及相对含量解析。	国内设备精度和全面性较差	
482	PFI	可在线实时观测等离子焰体和颗粒状态，其测量结果可直接作为热喷涂参数调整依据，是目前比较流行和实用的等离子检测	国内无此产品	
483	热焓管	可直接在线对等离子体进行速度、温度和成分测量，测量结果可靠，是唯一能对等离子进行测量的工具	国内无此产品	
484	超短波长深紫外激光器	使宽禁带半导体发出荧光，可表征材料的发光波长、发光效率，用于材料的结构和	国产产品无法满足需求	
485	纳米压痕仪	要用于测量纳米尺度的硬度与弹性模量，可以用于研究或测试薄膜等纳米材料的接触刚度、蠕变、弹性功、塑性功、断裂韧性、应力-应变曲线、疲劳、存储模量及损耗模量等特性。可适用于有机或无机、软质或硬质材料的检测分析	国产产品无法满足需求	
486	双喷减薄仪	制备透射电镜样品	国产产品无法满足需求	
487	快速温度变化（湿热）试验箱	测试电子封装接头在快速变温（湿度）循环条件下的可靠性（模拟实际使用工况）	国产产品无法满足精度需求	
488	X荧光光谱仪	材料定性、半定量分析	国产产品无法满足需求	
489	X射线光电子（XPS）能谱仪	定性定量及材料表面分析	国产产品无法满足需求	
490	火箭废弃燃料等离子—水蒸气联合处理设备	通过水蒸气与等离子体的联合作用，处理火箭废弃燃料中有害的氮化物，肼化物，转化为二氧化碳，二氧化氮，水等无害物质	国内无此产品	
491	手持式X射线荧光仪	现场测试、分析体积较大或较重的样品的成分信息	国内暂无此类产品	
492	纳米力学和纳米摩擦学测试系统	材料纳米结构力学性能表征	国产产品无法满足精度需求	
493	冷热冲击试验箱	考察电子元器件在快速极端温度变化条件下的可靠性	国产产品无法满足精度需求	
494	X射线光电谱	可精确进行元素化学状态定量、定性分析，了解原子相互之间结合情况	国产产品无法满足精度需求	
495	热界面材料分析仪	测量导热系数和热阻，能够进行力/位移控制，对不同负荷的热粘结剂的可靠性研究	国产产品无法满足精度需求	
496	热导率测试仪	封装材料、塑料、金属、陶瓷体积材料的热导率测量	国产产品无法满足精度需求	
497	红外测量系统	使用高分辨率无损检测激发源：闪光灯、激光、超声波、涡流，进行温度叠加测量成像（热流分析）。能够进行电子装配技术、基体和元件中故障、夹杂、裂纹和分层的检测及非常小的微观系统结构的分析	国产产品无法满足精度需求	
498	真空雾化设备	在真空或保护气氛的条件下，采用气雾化、离心雾化或者超声雾化等方式，制备金属或非金属粉末	国产产品无法满足精度需求	



## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
499	在线失效分析	多通道在线故障监测，如在停电或短路，以确定可靠性分布的失效点，用于验证有限元模拟，并作为寿命模型的基础	国产产品无法满足精度需求	
500	碳硫测试仪	用于无机材料中的碳、硫两种元素成分分析	国产产品无法满足需求	
501	差热分析仪	用于分析样品熔点或相变点	国产产品无法满足需求	
502	扫描电子显微镜	进行金属材料、复合材料、粉末材料的微观结构观察及成分、结构表征	国产产品无法满足需求	
503	触控式全自动减菌发酵槽	具有全自动原地灭菌系统、工业等级控制系统、具有低温循环水液槽、超静音无油式空气机及电热式蒸汽产生器等功能，用于生物活性分子（蛋白或肽类物质）的中	国产产品无法满足需求	
504	气流粉碎机	只需一个压力气源就能独立工作。样品在压缩空气或者氮气的作用下，以亚音速速度及超音速的速度运动与碰撞，就能产生小微样品，样品微化到0.1-20微米之间。	国产产品无法满足需求	
505	全自动冷冻研磨仪	低温冷冻条件下可进行自动研磨，用于热敏性材料及生物领域的应用	国产产品无法满足需求	
506	自动化样品破碎仪	样品处理，可用于高通量分析	国产产品无法满足需求	
507	高压破碎仪	用于细胞破碎、蛋白质和DNA提取、酶的释放，DNA操纵选择性破碎	国产产品无法满足需求	
508	全自动纯化和粉末化系统	制备收集液可全自动完成除盐除杂和去除溶剂，烘干等步骤，并分类放置至指定收集瓶。自动按照收集要求，批量完成目标物的全自动收集、纯化和粉末化过程。大幅度提高天然产物纯化和单品提取效率。	国产产品无法满足需求	
509	超高压纳米均质机	脂肪乳，脂质体，化妆品，脂质纳米粒，纳米悬浮液	国产产品无法满足需求	
510	吸尘微粉碎机	超微粉碎	国产产品无法满足需求	
511	高性能样本处理系统	组织、细胞、细菌、真菌等样本破碎匀浆，DNA剪切、ChIP等。	国产产品无法满足需求	
512	切向流过滤系统	能快捷、高效地进行生物分子的分离与纯化处理	国产产品无法满足需求	
513	多样品平行定量浓缩仪	在温和的条件下可以快速高效地将多样品平行定量浓缩至固定体积或对样品进行快速浓缩蒸发至干。全程无需人员看管，无需氮气，无交叉污染，无环境污染，溶剂完全回收，应用非常广泛。	国产产品无法满足需求	
514	溶剂萃取仪	样品处理通量大，萃取效率高，涉及医药、环境分析等多领域。	国产产品无法满足需求	
515	真空冷冻干燥仪	适用于高档原料药，中药饮片，生物，野生蔬菜，脱水蔬菜、食品、水果、化工、药物中间体等物料的干燥	国产产品无法满足需求	
516	全温控回旋台式全温振荡器（带降温）	用于植物悬浮细胞培养，温度控制 4~60度，结合振荡幅度无级调节功能，振荡频率可大范围扩展至30-600rpm。	国产产品无法满足需求	
517	PCR扩增仪	各种病原体扩增，核酸（DNA, RNA）的扩增，可用于基因分离、核酸序列分析、测序、基因表达研究等研究。	国产产品无法满足需求	
518	PCR过滤防护台	生物学核酸提取及相关实验，防止交叉污染，减少假阳性	国产产品无法满足需求	
519	微滴式数字PCR系统	在传统的PCR扩增前对样品进行微滴化处理	国产产品无法满足需求	
520	核磁共振波谱仪	主要测量分子结构信息，研究分子间的弱作用，以及催化机理。对各种有机和无机物的成分、结构进行定性分析。	国产产品无法满足需求	
521	半制备液相	完成小规模多肽及蛋白质等的分离纯化等色谱分析，及实验室样品如多肽等微量物质的制备工作。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
522	高压制备型高效液相色谱HPLC	生物活性蛋白的分离纯化和制备	国产产品无法满足需求	
523	质谱引导的制备液相色谱系统	利用质谱的定性信号引导和触发的大制备液相，可实现定性定量分析和目标物制备收集的自动化过程。用于合成化合物或者天然产物提取物的分离纯化富集。高纯度提纯，制提纯中的化合物分解，实现化合物分离纯化无损耗粉末化。	国产产品无法满足需求	
524	同位素质谱仪	用于高精度测定水体、气体和固体样品的 <sup>13</sup> C, <sup>15</sup> N, <sup>18</sup> O, <sup>34</sup> S, <sup>29</sup> Si, <sup>30</sup> Si, <sup>35</sup> Cl, <sup>37</sup> Cl, 等多种同位素丰度比。	国产产品无法满足需求	
525	基质辅助激光解析电离飞行时间质谱	适用于蛋白质、质谱成像、多肽、分子诊断、病理切片扫描	国产产品无法满足需求	
526	热重差热质谱联用仪	测试材料的热稳定性，客体分子在材料框架中的存在形式	国产产品无法满足需求	
527	三重串联四极杆气质联用仪	动植物挥发物组学、痕量农药多残留等检测分析	国产产品无法满足需求	
528	显微共焦拉曼光谱仪	光电材料的性能表征和测试，材料性能优化，高低温和效率测试	国产产品无法满足需求	
529	荧光检测仪系统	基因分型平台完善	国产产品无法满足需求	
530	全波段研究级红外光谱工作站	有机化合物定性分析	国产产品无法满足需求	
531	多光谱组织成像系统	具备明场、彩色、荧光、多光谱等多种成像模式，可以同时对同一样本、同一细胞的多分子靶点进行检测、分离、定量分析，具有识别图像中任何尺度的区域或目标，并对细胞、细胞器进行种类分类、计数、统计、分割的功能。	国产产品无法满足需求	
532	超微量紫外分光光度计	用于物质鉴定、纯度检测，结构分析以及定量分析	国产产品无法满足需求	
533	荧光分光光度计	常规分析仪器配置。（与96孔板的读取装置相比，可以利用石英比色皿获得精密度极高的数据，用于定量分析、动态分析	国产产品无法满足需求	
534	快速柱色谱系统	用于化合物的快速分离提纯	国产产品无法满足需求	
535	圆二色谱仪	能够对生物大分子、有机小分子的分子构象进行表征、能够对分子的构象变化和分子间的相互作用进行圆二色光谱，紫外吸收光谱，荧光圆二色谱的检测。用于测定多肽及蛋白质二级结构	国产产品无法满足需求	
536	凝胶色谱仪	小分子物质、多糖的分离、鉴定和分析；分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物。用于多肽的分离提纯	国产产品无法满足需求	
537	全能型凝胶成像分析系统	用于凝胶或 western blot 成像，与蛋白和DNA电泳以及 western blot 实验配合使用，用于荧光、化学发光和比色成像	国产产品无法满足需求	
538	超高灵敏度化学发光成像分析系统	采集化学发光、比色、荧光及免染成像等核酸凝胶、蛋白凝胶、印迹膜等的数字图像，并对获得的图像进行数据分析	国产产品无法满足需求	
539	近红外化学发光成像系统	不仅可以完成普通的凝胶成像，同时还能完成化学发光、多色荧光、近红外成像等各种成像应用。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
540	红外荧光成像系统	<p>双色Western blots分析：蛋白的研究不仅有量化的要求，修饰性研究是很重要的一块。双色功能极大方便了蛋白表达丰度和修饰化蛋白的研究。</p> <p>双色 EMSA（电泳迁移率变化分析）：可以直接在凝胶上进行两个启动子的分析，不需要印迹到膜上，方便、快捷、无放射性危险。</p> <p>微孔板In-Cell Western分析：可以直接在96或384孔板对细胞内目标蛋白进行精确定量，是高通量信号传导通路分析和药物筛选的最佳选择。</p>	国产产品无法满足需求	
541	化学发光成像系统	<p>ChemiDoc XRS 凝胶成像系统是Bio-Rad 凝胶成像系列中最先进的化学发光检测系统，提供更高的分辨率和灵敏度。系统采用平场扫描技术以获取卓越的均一性及定量性能，并可灵活地成像化学发光、荧光和比色样品。系统 包含一个超灵敏、超冷的12 位CCD，能更好地检测微弱样品。</p> <p>ChemiDoc XRS 适于要求高分辨率（双向凝胶电泳） 和高灵敏度（化学发光western 杂交）的广泛应用。</p>	国产产品无法满足需求	
542	超高灵敏度化学发光成像系统	多种不同样品进行成像	国产产品无法满足需求	
543	X射线粉末衍射仪	1.判断物质的组成；2.判断是何种晶体物质；3.判断物质的晶型结构；4.计算物质结构的应力；5.定量计算混合物质的比例；6.计算物质结构数据。	国产产品无法满足需求	
544	超快激光光谱分析测试平台	研究分子超快光物理和光化学过程，对光引发的物理和化学反应机理进行表征	国产产品无法满足需求	
545	高灵敏度蛋白质谱分析仪	抗体糖基化基团、二硫键等鉴定	国产产品无法满足需求	
546	全自动蛋白质印迹定量分析系统	Western blot蛋白印迹定量分析	国产产品无法满足需求	
547	一体化蛋白印迹分析系统	Western blot过程的全自动化、标准化。	国产产品无法满足需求	
548	纳米级多功能蛋白质分析系统	主要用于细胞信号通路蛋白、生物标志物的发现和验证、细胞抗药性检测定性与定量分析等。	国产产品无法满足需求	
549	高通量全自动蛋白质印迹定量分析系统	全自动Western Blot蛋白质印迹定量分析，高通量目标蛋白质印迹检测，目标蛋白质性质鉴定，分子量测定和特异性检测等。	国产产品无法满足需求	
550	多肽合成仪	用于多肽合成	国产产品无法满足需求	
551	生物分子相互作用分析系统	可进行实时，高通量，无需标记直接测定各类蛋白与蛋白的相互作用、核酸或反义核酸与蛋白的相互作用，以进行蛋白质组学、信号传递、分子识别、免疫调节、疫苗开发、配体垂钓、结构与功能的关系等研究，以及抗体药物开发领域。	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
552	流式细胞分析仪	用于4个荧光以下细胞因子分析，细胞亚型分类，开机快，敏感度高，使用频繁且维护费用较低，分析方便，图片质量高。主要用于分析临床样品，由于超负荷使用，经常维修停用，维修时间现已远多于使用时间，严重影响实验工作安排。	国产产品无法满足需求	
553	表面等离子共振分析仪	无标记的生物分子结合研究	国产产品无法满足需求	
554	高速全自动氨基酸分析仪	样品氨基酸测定	国产产品无法满足需求	
555	氨基酸测序仪	用于多肽及蛋白质序列测定	国产产品无法满足需求	
556	全自动酶免疫分析仪	用于传染病类、优生优育初筛类、自身抗体类、肿瘤标志物类	国产产品无法满足需求	
557	全波长多功能酶标仪	检测所有生物大分子，用于实验室光吸收，荧光和化学发光等方面实验的检测，对新合成物进行筛选等。	国产产品无法满足需求	
558	全自动核酸分析系统	核酸和蛋白样本的定期质控检测用。自动化、高通量实现核酸和蛋白的完整性和浓度的质控检测，确保质控的高效性和准确性。	国产产品无法满足需求	
559	悬液芯片系统	基于微孔板的多重检测平台。使用不同的平台可从单一微量样品中同步分析多达50-500种不同生物分子，可用于免疫检测、酶学分析、受体-配体检测及核酸杂交检测。	国产产品无法满足需求	
560	高通量全自动快速核酸纯化系统	支持从各类生化样本中提取的DNA、RNA和总核酸，包括哺乳动物全血、PaxGene保存管、血细胞、血浆/血清、组织和细胞培养液等，样本最大体积可至1 ml。使用经典的磁珠分离法，1小时内完成全部1-96个样本的全自动纯化，无需手动裂解，无气溶胶生成	国产产品无法满足需求	
561	厌氧工作站（含抽换气系统和易燃易爆气体报警系统）	厌氧微生物分离纯化	国产产品无法满足需求	
562	全功能微孔板激光成像检测系统	蛋白分子相互作用、酶动力学、蛋白免疫学；满足药物毒性评估，克隆筛选，细胞成像计数及增殖、凋亡、转染研究等。	国产产品无法满足需求	
563	高通量基因组测序仪	可开展快速经济高效的毛细管电泳(CE)测序应用，包括扩增子测序和克隆检查。同时也可以开展新一代基因组测序应用，如高度多重PCR扩增子测序，小基因组重测序，de novo测序，小RNA测序，文库质控，16s细菌宏基因组和HLA分型等。	国产产品无法满足需求	
564	高精度智能旋光仪	化学结构鉴定中旋光度测定，适用于测量旋光性化合物溶液的旋光度，比旋度，浓	国产产品无法满足需求	
565	全自动折光仪	测量样品的折光度	国产产品无法满足需求	
566	等温扩增实时浊度仪	环介导等温扩增方法专用的基因扩增检测	国产产品无法满足需求	
567	高通量药物筛选系统	药物筛选，细胞成像，活细胞培养，孔板扫描，孔板拼接。数据分析。	国产产品无法满足需求	
568	光密度扫描仪	主要用于基因组和蛋白质组学研究领域，可分析蛋白、核酸(单、双向)电泳、生物芯片、微板、印记杂交膜、动植物压缩标本	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
569	超灵敏等温滴定微量热仪	直接测量生物分子结合过程中的放热或者吸热的技术。在单次实验中即可提供一整套有关分子相互作用的完整信息。（ITC与SPR和蛋白纯化仪组合起来可以有效提升我校科研数据的质量，提高SCI文章水平）。	国产产品无法满足需求	
570	表面等离子共振	用于生物分子作用的详细分析，系统提供高质量动力学、亲和性、浓度、特异性、选择性以及热动力学作用数据，可用于化合物与蛋白质结合等生物学活性检测。（SPR与ITC和蛋白纯化仪组合起来可以有效提升我校科研数据的质量，提高SCI文章	国产产品无法满足需求	
571	溶出仪-流通池法	溶出度分析，流通池法	国产产品无法满足需求	
572	全自动溶出仪+在线检测	溶出度分析，浆篮法	国产产品无法满足需求	
573	X射线测试仪	检测KV、mA、mAs等精度	国产产品无法满足需求	
574	热滴定热量计	快速对药物进行靶标搜寻，大分子和小分子药品研发，药物-基因相互作用分析。	国产产品无法满足需求	
575	全自动IHC/ISH染色系统	检测荧光分子、数据分析等	国产产品无法满足需求	
576	变性梯度垂直电泳	检测DNA序列微小差异	国产产品无法满足需求	
577	高效基因转染系统（电转仪）	难转染细胞、离体组织和动物活体的转染	国产产品无法满足需求	
578	微波反应合成仪	利用微波加热促进化学反应	国产产品无法满足需求	
579	纳升微量注射泵	纳升微量注射泵主要应用于动植物体内注射（如大小鼠的颅脑微量注射），细胞内微量注射（如微珠，神经递质等）。	国产产品无法满足需求	
580	离子空气消毒机	空气消毒，快速将普通实验室升级为生物清洁实验室	国产产品无法满足需求	
581	电子天平（十万分之一）	天平的最小分度值是0.01mg，用于样品的准确称量。	国产产品无法满足需求	
582	微量电子天平（百万分之一）	天平的最小分度值是0.001mg，微量样品的准确称量。	国产产品无法满足需求	
583	CCD 电荷耦合器件	CCD电荷耦合器件应用于满足高质量数字图像的获取，具有自扫描、感受波谱范围宽、畸变小、体积小、重量轻、系统噪声低、功耗小、寿命长、可靠性高等特性，并可做成集成度非常高的组合器件。	国产产品无法满足需求	
584	电子探针X射线显微分析仪	用于对试样中微小区域（微米级）的化学组成进行定性或定量分析，进行点、线扫描（得到层成分分布信息）、面扫描分析（得到成分面分布图像），且能够全自动进行批量定量分析。具有操作迅速简便（相对复杂的化学分析方法而言）、实验结果的解释直截了当、分析过程不损坏样	国产产品无法满足需求	
585	X射线仪（XRD）	利用样品对X射线的衍射效应，记录和分析X射线衍射谱图，可以对样品进行物相定性和定量分析，测定精确的晶胞参数、简单晶体的晶体结构、样品的结晶度、微晶的粒度、样品中的宏观和微观应力、织构等	国产产品无法满足需求	
586	微电极推进系统	控制微电极，最小步进距离1微米，能任意设置微电极的步进速度，能够实现剖面、界面、生物膜、颗粒污泥内部和微层的电	国产暂无此类产品	
587	土壤二氧化碳通量测量系统	用于土壤呼吸定位监测	国产产品无法满足需求	
588	高性能全自动压汞仪	用于分析测定材料的孔隙几何性能和流体渗透性等，包括孔径分布（0.003到1100 μm）、总孔体积、总孔比表面积、中值孔径	国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
589	极谱仪	对电解质溶液中不同离子含量进行定性分析及定量分析	国产产品无法满足需求	
590	快速核酸提取仪	用于快速提取核酸	国产产品无法满足需求	
591	厌氧培养箱	用于厌氧环境中的样品培养	国产产品无法满足需求	
592				
593	荧光/磷光/发光分光光度计	可以测定荧光、磷光、生物发光或化学发光。	国产产品无法满足需求	
594	三维荧光/紫外吸收光谱仪	水质分析、复杂混合有机物的定量定性分析相关的荧光研究。	国产产品无法满足需求	
595	便携式红外光谱仪	案件现场有机物质的快速分析。	国产产品无法满足需求	
596	便携式拉曼光谱仪	案件现场物质的快速分析。	国产产品无法满足需求	
597	双色红外荧光成像系统	蛋白研究平台。	国内无此产品	
598	多模式活体荧光成像仪	小动物活体成像，细胞和细菌、药物药剂、生物材料等研究。	国内无此产品	
599	TVOC的检测仪	空气检测。	国产产品无法满足需求	
600	双侧电动显微操作系统	提供高精度的自动调节操作动作，用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
601	显微注射系统	显微注射。	国产产品无法满足需求	
602	小型流式细胞仪	细菌的高通量计数及分选，搭建功能微生物的高通量分选研究平台。	国产产品无法满足需求	
603	血细胞分离机	外周血单核细胞，白细胞的分离。	国内无此产品	
604	激光多普勒血流仪	检测组织微循环血流。	国内无此产品	
605	液闪计数器	用于放射性标记化合物的测定。	国内无此产品	
606	电转染仪	细胞核转染系统采用模块化设计和导电性聚合物技术，为使用者提供更加灵活的选择和更先进的转染性能。	国内无此产品	
607	多电极阵列记录系统	同时记录多个细胞的电发放。	国内无此产品	
608	膜片钳系统	精确测量单细胞或者区域组织精密放电功能	国内无此产品	
609	芯片点样仪	可用于基因/蛋白芯片制作，膜芯片制作以及生物传感器制作等应用。	国内无此产品	
610	校准型光密度仪	对蛋白进行半定量分析。	国产产品无法满足需求	
611	激光光散射系统	不需要做任何假设及标样，用于测量高分子绝对分子量及其分子量分布。	国产产品无法满足需求	
612	厌氧/微需氧培养箱	在无氧或微量氧气环境条件下进行细菌培养及操作的专用装置。	国产产品无法满足需求	
613	厌氧转运罐	乳酸菌的常规分离与培养	国产产品无法满足需求	
614	程控降温仪	设定的冷冻曲线使生物样品以适宜的冷冻速率降温冷冻。	国产产品无法满足需求	
615	小型发酵罐	微生物发酵培养。	国产产品无法满足需求	
616	紫外杂交交联仪	用于将核酸交联于膜上。	国产产品无法满足需求	
617	多功能图像工作站	适合可见光，荧光，化学发光，X射线以及同位素的成像工作，对于生命科学中个体水平上的研究具有相当大的价值。	国产产品无法满足需求	
618	浊度仪	可供水样浑浊度的测试；	国产产品无法满足需求	
619	高灵敏度大气积分浊度仪	可实现响应时间小于10s的散射系数的连续测	国内无此产品	
620	螺旋接种仪	微生物学、分子生物学等研究的菌种快速	国产产品无法满足需求	
621	手持式酸碱/氧化还原电位计	检测水中氧化和还原能力。	国产产品无法满足需求	
622	铁离子浓度比色计	铁含量监控。	国产产品无法满足需求	
623	血细胞计数器	血细胞检测。	国产产品无法满足需求	
624	单颗粒黑碳光度计	颗粒物采样器。	国内无此产品	
625	单颗粒黑碳气溶胶光度计(SP2)	定量获取黑碳粒径分布，质量浓度，混合状态	国内无此产品	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
626	气溶胶光度计	生物安全柜检测装置，用于测量沉降风速、泄漏量。	国产产品无法满足需求	
627	微量一氧化碳分析仪	微量一氧化碳分析。	国产产品无法满足需求	
628	动态校准仪	臭氧、一氧化碳、非甲烷碳氢化合物、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮等气体浓度	国产产品无法满足需求	
629	单波长色散X射线测氯仪	样品氯含量检测。	国产产品无法满足需求	
630	单波长色散X射线测硫仪	样品硫含量检测。	国产产品无法满足需求	
631	藻类流水式试验装置	藻类毒性和富集性测试。	国产产品无法满足需求	
632	小动物麻醉机	用于小动物麻醉。	国内无此产品	
633	小动物活体成像系统	观测活体动物体内肿瘤的生长及转移、感染性疾病发展过程、特定基因的表达等生	国产产品无法满足需求	
634	小动物骨密度仪	对动物骨密度（BMD）及身体成分（BMC/Fat/Lean）进行分析，并呈现超高分辨率的数字影像分析系统。	国产产品无法满足需求	
635	小动物显微CT	对活体小动物（如小鼠、大鼠、兔子等）、骨骼、牙齿和各种生物材料进行高分辨率X射线成像。既可对活体小动物进行如肿瘤等软体组织的动态观察，也可对小动物进行骨骼疾病方面的研究。	国产产品无法满足需求	
636	动物行为学研究设备	观察研究鼠、兔等动物的行为反应。	国产产品无法满足需求	
637	五分类动物血液分析	用于快速对动物血液各项指标进行分析检	国产产品无法满足需求	
638	数字病理扫描系统	快速扫描生物样本切片并保存管理数字切片信息，切片分析，全细胞定量分析（包括细胞膜、细胞核和细胞质）等。	国内无此产品	
639	内脏脂肪检测仪	内脏脂肪检测。	国产产品无法满足需求	
640	离体心脏灌流系统	配合做离体心脏灌流实验的一套系统，适用于离体哺乳动物心脏灌流和离体心脏冠脉流量的测定。	国内无此产品	
641	16通道生理仪	生理信号测量。	国产产品无法满足需求	
642	动脉硬化检测仪	血管病变早期检测。	国产产品无法满足需求	
643	灌装仪	灌装实验动物饮水。	国内产品不能满足需求	
644	循环制备系统	用于多糖及小分子化合物，尤其是重叠严重难分离化合物的分离纯化	国产产品无法满足需求	
645	快速溶剂萃取仪	萃取样品。	国产产品无法满足需求	
646	真空干燥箱	用于微生物真空干燥。	国产产品无法满足需求	
647	脉冲式样品前处理器	样品前处理。	国产产品无法满足需求	
648	多联过滤系统	用于滤膜法微生物检测、悬浮固形物检测、样品纯化的抽滤。	国产产品无法满足需求	
649	革兰氏（细胞）染色	用于细菌的革兰氏染色实验。	国内无此产品	
650	高精度凹坑仪	TEM样品制备制样设备，把超声切割后的样品磨出低角度大面积凹坑。	国内无此产品	
651	洗板机	洗板机一般与酶标仪配套使用，用来专门清洗酶标仪。	国产产品无法满足需求	
652	测汞仪	适用于环境监测，卫生防疫，自来水，化工等行业用于测量水，空气，土壤，食品，化妆品，化工原料，中的汞的含量	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
653	相差显微镜	用于观察未染色标本的显微镜	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
654	吹扫捕集浓缩仪	与气相色谱仪和气相色谱质谱联用仪联用，分析水中或土壤中的挥发性有机物	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
655	大气预浓缩进样系统	与气相色谱/气质联用仪前处理系统，用于挥发性有机化合物的分析	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	

## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
656	EMOTIV 无线脑电	运用非侵入性的脑电波仪技术，感测并学习每个使用者大脑神经元电讯号模式，解读其意念、感觉与情绪，再无线传输到计算机上，可用于神经科学、心理学、康复	国产产品无法满足需求	
657	便携式近红外脑功能成像系统	使用人体透过性高的近红外光照射头部，检测经过生物体内部散射及吸收等过程反射出的光，可以将大脑皮层的活跃状态进行实时反应的装置，可在自然状态下来检测脑活跃状态，可开展心理学及教育学，认知科学，康复医疗器械等研究。	国产产品无法满足需求	
658	冰点渗透压仪	冰点渗透压仪主要用于检测水溶液的总渗透压值，包含常用的静脉输液、营养液、电解质溶液以及渗透利尿药等，有效检测范围0-3000 mOsmol/kg。	国产产品无法满足需求	
659	热脱附仪	将挥发物从复杂基质中萃取出来并浓缩以用于分析	国产产品精度不能满足需求	
660	旋转蒸发仪	主要用于在减压条件下连续蒸馏大量易挥发性溶剂。生物样品浓缩、回收干燥。适用于回流操作、大量溶剂的快速蒸发、微量组分的浓缩和需要搅拌的反应过程	国产产品在控温精度、密封性、真空度控制精度等方面无法满足需求	
661	低温生化培养箱	食品检测微生物培养	国产的培养箱在存放培养基时会造成培养基的损耗	
662	数字瓶口滴定器	高精度滴定，误差范围在A级玻璃滴定管标准的范围内。操作流畅，易掌控的手动旋钮可保证灵敏而且准确的控制每一滴滴液	国产无法满足要求	
663	低温磁力搅拌器	自带制冷和加热的高精度恒温源，可在机内水槽进行恒温实验，或通过软管与其他设备相连，作为恒温源配套使用	国内有同类产品，国内产品温度控制达不到 $\pm 0.1^{\circ}$ ，噪音较大。	
664	蒸气吸附分析仪	有机蒸气、水蒸气和气体吸附等温线测定；两种蒸气作为吸附剂的共吸附等温线。	与国内仪器相比，可测量两种蒸气竞争吸附；水蒸气和有机蒸气吸附温度范围广，可选配彩色视频显微镜，与拉曼、近红外光连用；真正零相对湿度。	
665	半干式转膜仪	用于Western，southern等转膜	国产产品无法满足需求	
666	金属冰浴	质粒及菌种冻融、细胞转化、PCR、酶切等	国产产品无法满足需求	
667	离子计	测定溶液中离子浓度	国产产品无法满足需求	
668	电泳仪	可以对不同物质进行定性或定量分析，或将一定混合物进行组份分析或单个组份提取制备，这在实验研究中具有极其重要的	国产产品无法满足需求	
669	微波消解仪	可用于原子吸收，等离子光谱，等离子光谱与质谱联机，气相色谱，气质联用，及其它仪器的样品制备用于土壤样品的消解。反应速率较高，节省样品制备的时间，并且可控制反应条件，使制样精度更高。减少对环境的污染和改善实验人员的工作	国产产品无法满足需求	
670	反应釜	主要用于有物理或化学反应的容器，可精准控制过程参数	国产产品无法满足需求	
671	平行蒸发系统	可在真空条件下对多达12个样品进行平行蒸发的小型仪器。	国产产品无法满足需求	
672	紫外分光光度计	可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试，多波长测试机数据打印等功能。	国产产品无法满足需求	分析组
673	多功能磁选仪	可从流体、泥浆、气体，干粒材料和粉末中有效分离磁性粒子。与传统的分离相比较，在干燥或潮湿的环境下均有较高的分	国产产品无法满足需求	工艺矿物组



## 2.广东省科学院进口产品清单（生化类）

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
674	激光剥蚀电感耦合等离子体质谱仪(LA-ICP-MS)	激光剥蚀器(LA)与等离子质谱仪联用(ICP-MS),可对固体样品微区原位分析,可分析主量、微量、痕量、超痕量元素以及同位素的分析检测,具有原位、实时、快速、高灵敏度、高空间分辨率、谱线相对简单、多元素同时测定以及可提供同位素比值等优势。适用于地质、环境、材料、生物	国内无此产品	工艺矿物组
675	芯片杂交系统	自动化完成芯片杂交过程,减少手工操作带来的误差,更好地控制实验条件的多样性、重复性,带来更加优秀的杂交效果。	国内无此产品	
676	自动芯片洗涤系统	自动化完成芯片洗涤,实现1-12张芯片的自动洗涤和甩干。	国内无此产品	
677	吹扫捕集仪	液体/固体挥发性组分检测。	国产产品无法满足需求	
678	红外热像仪	红外探测并光学成像。	国产产品无法满足需求	
679	全波长读数仪(酶标仪)	毒素、抗原抗体、蛋白含量、酶促动力学等分析测定。	国产产品无法满足需求	
680	氮氧化物分析仪	氮氧化物分析。	国产产品无法满足需求	
681	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )分析仪	在线测量氮氧化物气体的浓度。	国产产品无法满足需求	
682	全自动染色封片一体化工作站(包括玻片盖片机和多功能染色	自动化、快速完成常规组织化学染色。	国产产品无法满足需求	
683	高纯零气发生器	提供浓度精确的臭氧、一氧化碳、非甲烷碳氢化合物、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮的零气源。	国产产品无法满足需求	
684	紫外-可见光(近红外)分光光度计	利用可见光和紫外波长范围内光的吸收度,对该物质进行定性或定量分析。	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
685	热重/差热-质谱联用仪	用于各类物质如聚合物、无机物、和有机物的热分解、热裂解的研究	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
686	生物医学透射电镜	观察样品的内部细微结构及进行三维重构	国产产品精度不能满足需求	
687	能量色散型X荧光光谱仪	分析金属元素,快速简单地测定镉(Cd)、铅(Pb)、汞(Hg)、总铬(Cr)、总溴(Br)、氯(Cl)、砷(As)、硒(Se)、钡(Ba)、铈	国产产品精度不能满足需求	
688	微量高速冷冻离心机	用于量少的样品分离,如核酸的分离提取	国产产品无法满足需求	
689	大型冷冻离心机	用于大量样品的分离,如微生物培养液等液体的分离	国产产品无法满足需求	
690	自动定位滴定仪	酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定	国产产品无法满足需求	