

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

第一包：耗材类

序号	采购内容	主要参数及要求	数量
----	------	---------	----

1	超滤离心浓缩管	<p>适合样品体积：4ml 外管：15ml 截留规格：50kd 浓缩回收率：>95% 浓缩倍数：80-100 倍 膜：Polyethersulfone (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质，垂直膜结构 兼容通用转子，带有体积刻度便于读数/监控</p>	150 支
2	超滤离心浓缩管	<p>适合样品体积：4ml 外管：15ml 截留规格：30kd 浓缩回收率：>95% 浓缩倍数：80-100 倍 膜：Polyethersulfone (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质，垂直膜结构 兼容通用转子，带有体积刻度便于读数/监控</p>	100 支
3	超滤离心浓缩管	<p>适合样品体积：4ml 外管：15ml 截留规格：10kd 浓缩回收率：>95% 浓缩倍数：80-100 倍 膜：Polyethersulfone (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质，垂直膜结构 兼容通用转子，带有体积刻度便于读数/监控</p>	100 支
4	超滤离心浓缩管	<p>适合样品体积：15ml 外管：50ml 截留规格：50kd 浓缩回收率：>95% 浓缩倍数：80-100 倍 膜：Polyethersulfone (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质，垂直膜结构 兼容通用转子，带有体积刻度便于读数/监控</p>	150 支
5	超滤离心浓缩管	<p>适合样品体积：15ml 外管：50ml 截留规格：30kd 浓缩回收率：>95% 浓缩倍数：80-100 倍 膜：Polyethersulfone (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质，垂直膜结构 兼容通用转子，带有体积刻度便于读数/监控</p>	200 支

6	超滤离心浓缩管	适合样品体积：15ml 外管：50ml 截留规格：10kd 浓缩回收率：>95% 浓缩倍数：80-100倍 膜：Polyethersulfone (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质，垂直膜结构 兼容通用转子，带有体积刻度便于读数/监控	150 支
7	0.22 μ m 33mm 一次性针头式滤器	0.22 μ m，改良聚醚砜，33 mm，射线灭菌 250 个/盒	900 个
8	1.5 ml 一次性无菌塑料离心管	无菌，透明聚丙烯(PP)材质，500 只离心管/盒	300 盒
9	90 mm 一次性无菌塑料培养皿	无菌，优质聚苯乙烯(GPPS)透明材质，无网格，500 只培养皿/箱，用于在固体培养基上培养细菌	5 箱
10	一次性使用医用橡胶手套（中号）	手套中号，橡胶，100 只/盒，10 盒/箱	2 箱
11	一次性使用医用橡胶手套（小号）	手套小号，橡胶，100 只/盒，10 盒/箱	2 箱
12	一次性细胞过滤器（细胞筛网）	40 μ m 滤径，500 个，独立包装，灭菌，聚丙烯框架，特种尼龙筛网	500 个
13	10 μ L 移液器吸头	规格 10 μ L，聚丙烯材质，无热原，无内毒素，无 DNase 和 Rnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），50 盒/箱	10 箱
14	200 μ L 移液器吸头	规格 200 μ L，聚丙烯材质，无热原，无内毒素，无 DNase 和 Rnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），50 盒/箱	10 箱
15	1000 μ L 移液器吸头	规格 1000 μ L，聚丙烯材质，无热原，无内毒素，无 DNase 和 Rnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），50 盒/箱	10 箱
16	一次性细胞过滤器-70 μ M	聚丙烯框架，特种尼龙筛网，筛网孔径 70 μ m（200 目），无菌，不含 RNase/Dnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热源，独立包装，100 个/箱	5 箱
17	50mL 离心管	规格 50mL，聚丙烯材质，不含 RNase/Dnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热原，温度耐受范围-80 $^{\circ}$ C_+121 $^{\circ}$ C，带有黑色刻度，25 个/包，25 包/箱	5 箱
18	15mL 离心管	规格 15mL，聚丙烯材质，不含 RNase/Dnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热原，温度耐受范围-80 $^{\circ}$ C_+121 $^{\circ}$ C，带有黑色刻度，50 个/包，10 包/箱	5 箱
19	1.5mL 离心管	规格 1.5mL 尖底平盖，聚丙烯材质，不含 RNase/Dnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热原，温度耐受范围-80 $^{\circ}$ C_+121 $^{\circ}$ C，带有刻度，500 只/盒，10 盒/箱	5 箱
20	0.6mL 离心管	规格 0.6mL 尖底平盖，聚丙烯材质，不含 RNase/Dnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热原，温度耐受范围-80 $^{\circ}$ C_+121 $^{\circ}$ C，带有刻度，1000 只/盒，10	2 箱

		盒/箱	
21	0.2mL 透明 PCR 八联管	规格 0.2mL 薄壁通用型 8 连排管，聚丙烯材质，无 PCR 抑制物，不含 RNase/Dnase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热原，125 排/盒，10 盒/箱	1 箱
22	0.2mL 透明 PCR 八联管平盖	规格：适配 0.2mL 薄壁通用型 8 连排管的普通 PCR 平盖，聚丙烯材质，无 DNase/RNase（脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶），无热源，125 排/盒，10 盒/箱	1 箱
23	透明高边缘半裙边 PCR 板	聚丙烯材质，孔容积：0.3 mL，孔数量：96 孔板，工作容积 0.2 mL，颜色：光学，透明高边缘半裙边荧光定量 PCR 板，适配 ABI7500Fast 等品牌荧光定量 PCR 仪，10 片/盒	60 盒
24	0.2mL qPCR 透明八连管	聚丙烯材质，容积：0.2 mL，无酶无菌，超薄均匀管壁，荧光透过率 95%以上，平盖，颜色：光学，适配 ABI7500Fast 等品牌荧光定量 PCR 仪，120 套（含盖）/盒	50 盒
25	光学封板膜	聚酯材质，颜色：光学，不含 DNA 酶/RNA 酶，孔数量：96，压力敏感粘合剂，适配 ABI7500Fast 等品牌荧光定量 PCR 仪，100 片/包	6 包
26	175cm ² 透气细胞培养瓶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纯医用级聚苯乙烯材料； 2. 透气盖； 3. 斜颈设计； 4. 可堆集放置； 5. 伽马射线灭菌，无热原，无 Dnase 和 Rnase； 6. 含 5 个/包，10 包/箱； 7. 细胞生长面积规格 175cm² 	15 箱
27	75cm ² 透气细胞培养瓶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纯医用级聚苯乙烯材料； 2. 透气盖； 3. 斜颈设计； 4. 可堆集放置； 5. 伽马射线灭菌，无热原，无 Dnase 和 Rnase； 6. 含 5 个/包，20 包/箱； 7. 未 TC 处理； 8. 细胞生长面积规格 75cm² 	10 箱
28	25cm ² 透气细胞培养瓶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纯医用级聚苯乙烯材料； 2. 透气盖； 3. 斜颈设计； 4. 可堆集放置； 5. 伽马射线灭菌，无热原，无 Dnase 和 Rnase； 6. 含 10 个/包，20 包/箱； 7. 未 TC 处理； 8. 细胞生长面积规格 25cm² 	10 箱

29	15ml 离心管	<ol style="list-style-type: none"> 1. PP 材质; 2. 规格 15ml; 3. 螺旋盖, 锥底, 带刻度; 4. 灭菌; 5. 可承受 8000g 离心力, 121℃20min 高温高压处理; 6. 无 DNA 酶、RNA 酶; 7. 常温储存; 8. 50 支/架, 8 架/箱; 	15 箱
30	50ml 离心管	<ol style="list-style-type: none"> 1. PP 材质; 2. 规格 50ml; 3. 螺旋盖, 锥底, 带刻度; 4. 灭菌; 5. 可承受 8000g 离心力, 121℃20min 高温高压处理; 6. 无 DNA 酶、RNA 酶; 7. 常温储存; 8. 25 个/袋, 20 袋/箱; 	15 箱
31	3ml 巴氏吸管	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量 3ml; 2. 长度加长 182mm; 3. 独立包装; 4. 每个包装都有独立的货号批号标识; 5. 塑料材质, 透明度好, 有刻度线, 易于观察; 6. 韧性好, 可以在一定角度下弯曲, 适用进入微型以及异形容器操作; 7. 无热源, 无内毒素, 无细胞毒性, 无溶血性; 8. EO 灭菌; 9. 500 支/盒, 4 盒/箱; 	20 箱
32	50ml 离心管	规格: 50mL, 25 支/包; 聚丙烯材质; 不含 RNase/Dnase (脱氧核糖核酸酶和核糖核酸酶); 无热原; 温度耐受范围: -80℃_+121℃; 带有黑色刻度	32 包
33	0.22um 一次性针头 滤器	100 个/盒; 无菌	6 盒
34	超滤管	<p>适合样品体积: 4ml 外管: 15ml</p> <p>截留规格: 30kd; 浓缩回收率: >95%; 浓缩倍数: 80-100 倍</p> <p>膜: Polyethersulfone; (PES)/Regnerated Cellulose (RC) 材质, 垂直膜结构兼容通用转子, 带有体积刻度便于读数/监控</p>	120 支
35	丁腈橡胶手套	100 个/盒; S 码 4 盒, M 码 4 盒	8 盒
36	透析袋	截留分子量 500; 5 米, MD34	5 个
37	1.5ml 离心管	无酶污染; 500 支/包; 20 包/箱; PP 材质; 以箱为单位	6 箱

38	2ml 离心管	无酶污染；500 支/包；20 包/箱；PP 材质；以箱为单位	2 箱
39	24 孔酶标板	灭菌 无酶污染 TC 处理；50 个/箱；PP 材质；以箱为单位	3 箱
40	10ul 吸头	无酶污染；1000 支/包；20 包/箱；PP 材质；以箱为单位	4 箱
41	200ul 吸头	无酶污染；1000 支/包；20 包/箱；PP 材质；以箱为单位	4 箱
42	1000ul 吸头	无酶污染；500 支/包；20 包/箱；PP 材质；以箱为单位	6 箱
43	六孔板	1. 规格 6 孔； 2. 培养面积 9.5cm ² ； 3. 平底型； 4. 聚苯乙烯材质，颜色透明； 5. 未 TC 处理； 6. 易撕独立无菌盒装； 6. 50 块每箱；	10 箱
44	二十四孔板	1. 规格 24 孔； 2. 培养面积 1.9cm ² ； 3. 平底型； 4. 聚苯乙烯材质，颜色透明； 5. 未 TC 处理； 6. 易撕独立无菌盒装； 6. 50 块每箱；	10 箱
45	6 孔细胞培养板	光学透明纯聚苯乙烯材质，无菌无热源，每板 6 孔，孔径 34.8mm，平底，有字母提供孔的识别，单向盖子，独立包装，50 个/箱	10 箱
46	12 孔细胞培养板	光学透明纯聚苯乙烯材质，无菌无热源，每板 12 孔，孔径 22.1mm，平底，有字母提供孔的识别，单向盖子，独立包装，50 个/箱	10 箱
47	24 孔细胞培养板	光学透明纯聚苯乙烯材质，无菌无热源，每板 24 孔，孔径 15.6mm，平底，有字母提供孔的识别，单向盖子，独立包装，100 个/箱	10 箱
48	24 孔板	光学透明纯聚苯乙烯材质，无菌无热源，每板 24 孔，孔径 15.6mm，平底，有字母提供孔的识别，单向盖子，独立包装，100 个	100 个
49	48 孔板	光学透明纯聚苯乙烯材质，无菌无热源，每板 24 孔，孔径 11.5mm，平底，有字母提供孔的识别，单向盖子，独立包装，100 个	100 个
50	一次性培养皿（35 mm）	直径 35 mm，2600 个/箱	20 箱
51	一次性培养皿（60 mm）	直径 60mm，1040 个/箱	10 箱

52	一次性培养皿 (90 mm)	直径 90 mm, 500 个/箱	10 箱
53	普通培养皿 (塑料)	高透光聚苯乙烯材质, 无菌, 单向盖子, 直径*高度 90*15mm, 10 个/包, 500 个/箱	10 箱
54	耐高温玻璃培养皿	耐高温高硼硅玻璃材质, 单向盖子, 直径 20cm, 200 个	200 个
55	蓝盖玻璃试剂瓶	材质: 高硼硅, 规格: 1000ml, 底直径: 101mm, 高度: 226mm, 口内径: 30mm, 50 个	50 个
56	蓝盖玻璃试剂瓶	材质: 高硼硅 规格: 500ml, 底直径: 86mm, 高度: 178mm, 口内径: 30mm, 50 个	50 个
57	蓝盖玻璃试剂瓶	材质: 高硼硅, 规格: 250ml, 底直径: 70mm, 高度: 139mm, 口内径: 30mm, 30 个	30 个
58	粘附载玻片	表面带正电荷, 防止样品脱落, 75*25*1.1mm, 50 片/盒, 70 盒	70 盒
59	显微镜盖玻片	24*50mm, 厚度 0.13-0.16mm, 100 片/盒, 70 盒	70 盒
60	凝胶 LH-20	Sephadex (凝胶) LH-20, 500g/瓶	2 瓶
61	反相硅胶	RP-C18 (反相), 40 - 63 μ m, 1000g/瓶	4 瓶
62	氨基酸手性柱	Chirex 3126 (D)-penicillamine (青霉胺), 5 μ m, 4.6 \times 250 mm	1 根
63	手性色谱柱	CHIRALPAK (手性) OD-3R (反相), 3 μ m, 4.6 \times 250 mm	1 根
64	Ni-NTA 6FF 预装重力柱	预装了镍-NTA 填料, 5 ml 填料/只柱子, 5 只柱子/盒。用于含组氨酸标签重组蛋白的亲合层析。	15 盒
65	离子交换填料	基质: 高度交联的 6%琼脂糖凝胶; 强阴离子; 载量 0.18-0.25 mmolCl ⁻ /ml 介质左右; 微球粒径 50-170 μ m; 最大压力: 0.3MPa, 3bar; 500ml/瓶	1 瓶
66	●Ni-NTA 琼脂糖纯化树脂	规格: 250ml 基质: 6%琼脂糖 平均粒径: 90 μ m (45-165 μ m) 蛋白结合能力: 约 10~40 mg 组氨酸标签蛋白/1 mL 树脂 最大流速: 150 cm/h 配体密度: 约 15 μ mol Ni ²⁺ /ml 填料 耐压: 0.3 MPa, 3 bar 储存液: 20% 乙醇 酸碱稳定性: 短期 (2 h) pH 2~14 (基质测试) 储存温度: 4~8° C 不可冻存 填料中的影响因子: 螯合剂, 例如 EDTA, EGTA, 柠檬酸, 组氨酸等	5 瓶

67	亲和层析填料	基质：高度交联的6%琼脂糖凝胶；载量：>40 mg 6× His-tagged protein/ml 介质；微球粒径 50-170 μm；最大压力：0.3MPa, 3bar；500ml/瓶	1 瓶
68	中空纤维超滤膜柱	孔径≥750KD,材质要求 PES 或者 PVDF, 膜面积≥250cm ²	1 根
69	中空纤维超滤膜柱	孔径≥300KD,材质要求 PES 或者 PVDF, 膜面积≥250cm ²	1 根
70	层析柱	要求必须带夹套控温,柱管尺寸内径为 16*200mm, 耐压 ≥5bar, 柱床高度范围 20-165mm; 外管为有机塑料	3 根
71	层析柱	要求必须带夹套控温,柱管尺寸内径为 16*400mm, 耐压 ≥5bar, 柱床高度范围 220-365mm; 外管为有机塑料	1 根
72	装柱延长管	进液管 1/16 英寸,一端 1/8 (螺纹 1/4-28) PEEK 接头连接与装柱器顶盖, 另一端 1/16 PEEK 接头	1 个
73	多孔板	要求 16 孔板,孔板底部带有微金电极,可以用于细胞增殖、药物毒理的检测。	36 块
74	6 孔酶标板	灭菌 无酶污染 TC 处理; 50 个/箱; PP 材质; 以箱为单位	3 箱

第二包：化学类试剂

序号	采购内容	主要参数及要求	数量
1	氯金酸 四水 (氯化金)	分析纯 AR, 1g/瓶	2 瓶
2	甲基丙烯酰化透明质酸	分子量 400K, 0.2g/瓶	4 瓶
3	硫酸葡聚糖钠	MW (分子量): 36, 000-50, 000; PH: 5.0-7.5; 100 g/瓶	1 瓶
4	磺酸基花菁染料 CY7-马来酰-亚胺 (Cy7 maleimide/Cy7 MAL 荧光染料)	5 mg/瓶	1 瓶
5	氙代氯仿	10 支/盒, 以盒为单位	100 盒
6	氙代二甲亚砷	10 支/盒, 以盒为单位	40 盒
7	氙代甲醇	10 支/盒, 以盒为单位	10 盒
8	柱层析硅胶	200-300 目, 10 瓶/箱, 以箱为单位	10 箱
9	无水硫酸钠	分析纯, 20 瓶/箱, 以箱为单位	5 箱

10	氟化银	CAS: 7775-41-9 98% 5g/瓶	4 瓶
11	四溴双酚 A	CAS: 79-94-7 97% 100g/瓶	1 瓶
12	聚二甲基硅氧烷 (PDMS)	CAS: 9006-65-9 规格: 1.1kg/套, 以套为单位, 每套里边包括基本组分与固化剂	1 套
13	乙二醇二甲基丙烯酸酯	100mL/瓶, 分析纯	6 瓶
14	百里酚蓝	规格: 指示剂级 CAS: 76-61-9 包装规格: 25g/瓶	5 瓶
15	间甲酚紫	规格: 指示剂级 CAS: 2303-01-7 包装规格: 50g/瓶	5 瓶
16	溴百里酚蓝	规格: 指示剂级 CAS: 76-59-5 包装规格: 25 g/瓶	5 瓶
17	苯酚红	规格: 指示剂级 CAS: 143-64-8 包装规格: 25 g/瓶	5 瓶
18	中性红	规格: 指示剂 (pH 6.8-8.0) CAS: 553-24-2 包装规格: 100 g/瓶	2 瓶
19	甲酚红	规格: 指示剂 CAS: 1733-12-6 包装规格: 100 g/瓶	2 瓶
20	三(羟甲基)氨基甲烷	优级纯: 标准缓冲物质, $\geq 99.9\%$ CAS: 77-86-1 包装规格: 500 g/瓶	10 瓶
21	邻苯二甲酸氢钾	规格: 优级纯, $\geq 99.8\%$ CAS: 877-24-7 包装规格: 500 g/瓶	10 瓶
22	微粒粒度标准物质	规格: 120 微米, 1000-2000 粒/ml 包装规格: 100ml	3 瓶
23	微粒粒度标准物质	规格: 100 微米, 500-100 粒/ml 包装规格: 100ml	3 瓶
24	微粒粒度标准物质	规格: 50 微米, 500-100 粒/ml 包装规格: 100ml	3 瓶
25	铂(II)八乙基卟啉 (PtOEP)	规格: 95% CAS: 31248-39-2 包装: 250 mg/瓶	2 瓶
26	N719 染料	规格: 90% CAS: 207347-46-4 包装规格: 250 mg/瓶	1 瓶
27	硫化物溶液标准物质	标准值: 100 mg/L 包装规格: 20 mL/瓶	30 瓶
28	水中亚硝酸盐-氮成分分析标准物质	标准值: 100 mg/L 包装规格: 20 mL/瓶	3 瓶

29	水中硝酸盐-氮成分分析标准物质	标准值： 100 mg/L 包装规格： 20 mL/瓶	3 瓶
30	水中铵-氮成分分析标准物质	标准值： 100 mg/L 包装规格： 20 mL/瓶	3 瓶
31	水中磷酸盐-磷成分分析标准物质	标准值： 300 mg/L 包装规格： 20 mL/瓶	3 瓶
32	水中硅酸盐-硅成分分析标准物质	标准值： 300 mg/L 包装规格： 35 mL/瓶	3 瓶
33	柠檬酸三钠，二水	规格： 优级纯 GR， $\geq 99.5\%$ CAS: 6132-04-3 包装规格： 500 g/瓶	10 瓶
34	水杨酸钠	规格： 分析纯 AR， 99.5~100.3% CAS: 54-21-7 包装规格： 250 g/瓶	20 瓶
35	亚硝基亚铁氰化钠，二水	规格： 分析纯 AR， $\geq 99.0\%$ CAS: 13755-38-9 包装规格： 100 g/瓶	2 瓶
36	L-抗坏血酸	规格： 分析纯 AR， 99.5~100.3% CAS: 50-81-7 包装规格： 100 g/瓶	5 瓶
37	钼酸铵，四水	规格： 分析纯 AR， $\geq 99.0\%$ CAS: 12054-85-2 包装规格： 500 g/瓶	2 瓶
38	磺胺	规格： 分析纯 AR， 98.0% CAS: 63-74-1 包装： 100 g/瓶	6 瓶
39	咪唑	规格： 分析纯 AR， 99.0% CAS: 288-32-4 包装规格： 100 g/瓶	5 瓶
40	N,N-二甲基对苯二胺二盐酸盐	规格： 分析纯 AR， 99.0% CAS: 536-46-9 包装规格： 25 g/瓶	4 瓶
41	草酸	规格： 分析纯 AR， $\geq 99.5\%$ CAS: 6153-56-6 包装规格： 500g/瓶	4 瓶
42	碘化钾	规格： 分析纯 AR， 99.0% CAS: 7681-11-0 包装规格： 500g/瓶	1 瓶
43	乙酸锌，二水	规格： 分析纯 AR， $\geq 99.0\%$ CAS: 5970-45-6 包装规格： 500g/瓶	3 瓶
44	聚醚 F127	规格： Mn ~13,000 CAS: 9003-11-6 包装规格： 250 g	1 瓶

45	硝酸镁, 五水	规格: 分析纯 AR, 99.9% CAS: 36548-87-5 包装规格: 25 g/瓶	1 瓶
46	硝酸铊, 六水	规格: 分析纯 AR, 99.9% CAS: 10031-53-5 包装规格: 5g/瓶	3 瓶
47	乙二醇	规格: 分析纯 AR, 99.0% CAS: 107-21-1 包装规格: 500 mL/瓶	30 瓶
48	甘氨酸	分析纯; 25kg, 以桶为单位	2 桶
49	1,4-哌嗪二乙磺酸	生物技术级别; 25g, 以瓶为单位	5 瓶
50	乳酸	分析纯; 25kg, 以桶为单位	6 桶
51	硫酸葡聚糖	生物技术级别, 分子量: 40000; 100g, 以瓶为单位	2 瓶
52	甲醇	HPLC 级; 4L, 以桶为单位	6 桶
53	正己烷	HPLC 级; 4L, 以桶为单位	4 桶
54	乙醇	HPLC 级; 4L, 以桶为单位	4 桶
55	乙腈	HPLC 级; 4L, 以桶为单位	1 桶
56	N,N-二甲基甲酰胺	分析纯; 2.5L, 以桶为单位	8 桶
57	蛋白胨	生物技术级别; 500g, 以瓶为单位	30 瓶
58	酵母粉	生物技术级别; 500g, 以瓶为单位	20 瓶
59	葡萄糖	分析纯; 500g, 以瓶为单位	10 瓶
60	琼脂粉	生物技术级别; 500g, 以瓶为单位	20 瓶
61	琼脂糖	生物技术级别; 100g, 以瓶为单位	15 瓶
62	酵母无氮源 (YNB) 培养基	生物技术级别; 500g, 以瓶为单位	1 瓶
63	异丙基- β -D-硫代半乳糖苷	生物技术级别; 100g, 以瓶为单位	1 瓶
64	透明质酸钠	生物技术级别, 分子量: 40-100 万; 100g, 以瓶为单位	2 瓶
65	氧化氙	100g/瓶; CAS 号: 7789-20-0; 分子量: 20.03; 纯度: $\geq 99.9\%$	7 瓶

66	去离子甲酰胺（无 菌）	经过去离子处理,无色,相对密度约为 1.13。可用于核糖 核酸样品处理、脱氧核糖核酸多样性分析。 分析纯 500ml/瓶	5 瓶
67	硼氘化钠	CAS: 15681-89-7, ≥ 98 atom % D, 5g/瓶	1 瓶
68	重氧水	CAS 14314-42-2, 5g/瓶, 分子式 $H_2^{18}O$, 分子量 20.2	4 瓶
69	无水乙醇	500mL/瓶, 分析纯	6 瓶
70	●一水葡萄糖	执行 GB/T 20880 要求, 25kg/袋	400 袋
71	甘油	纯度 $> 99.8\%$, 25kg/桶	25 桶
72	一级白砂糖	执行标准 GB/T 317, 25kg/袋	40 袋
73	PBS 速溶颗粒（磷酸 盐缓冲液速溶颗粒）	无需计算、称量、调节 PH 等繁琐过程, 即取即用, pH: 7.2-7.4, 规格: 5-10 袋/包	100 包
74	MOPS 电泳缓冲液 （3- $\langle N$ -吗啉基 \rangle 丙 磺酸电泳缓冲液）	浓缩液, 适用于 MOPS 体系蛋白凝胶电泳, 同时适配市面 所售的 MOPS 体系预制胶产品, 含 SDS, 能够有效地提高 凝胶电泳的分辨率, 分离蛋白条带均匀, 使用前只需用 纯水做简单的稀释即可进行电泳实验。规格: 500ml/瓶。	100 瓶
75	吉西他滨	1g/瓶, $\geq 95\%$, CAS: 95058-81-4	1 瓶
76	人参皂苷 R1	1g/瓶, 分析对照品, HPLC $\geq 98\%$	1 瓶
77	人参皂苷 Rb1	1g/瓶, 分析对照品, HPLC $\geq 98\%$	1 瓶
78	人参皂苷 Rg3	1g/瓶, 分析对照品, HPLC $\geq 95\%$	1 瓶
79	磺胺二甲嘧啶	25g/瓶, 分析纯	2 瓶
80	磺胺甲恶唑	1g/瓶, 分析纯	4 瓶
81	磺胺噻唑	10g, 分析纯	2 瓶
82	磺胺甲基嘧啶	25g/瓶, 分析纯	2 瓶
83	磺胺嘧啶	25g/瓶, 分析纯	2 瓶
84	培氟沙星	5g/瓶, 分析纯	2 瓶
85	氟罗沙星	1g/瓶, 分析纯	2 瓶

86	依诺沙星	5g/瓶, 分析纯	1 瓶
87	环丙沙星	5g/瓶, 分析纯	2 瓶
88	恩诺沙星	5g/瓶, 分析纯	1 瓶
89	莫西沙星	1g/瓶, 分析纯	2 瓶
90	盐酸四环素	25g/瓶, 分析纯	1 瓶
91	盐酸土霉素	1g/瓶, 分析纯	1 瓶
92	盐酸金霉素	25g/瓶, USP 级	1 瓶
93	盐酸强力霉素	25g/瓶, 分析纯	1 瓶
94	β -雌二醇	25g/瓶, 分析纯	2 瓶

第三包：生物类试剂-基因组相关

序号	采购内容	主要参数及要求	数量
1	反转录试剂盒	去基因组, 100 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。	20 盒
2	DNA(脱氧核糖核酸)提取试剂盒	海洋动物组织基因组提取, 200 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。	15 盒
3	总 RNA (核糖核酸) 提取试剂盒	动物组织提取 rna (核糖核酸) 提取, 可去除基因组 dna (脱氧核糖核酸), 50 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。	15 盒
4	超纯 RNA 提取试剂盒	规格: 200 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。含有 TRIzol 试剂 2*110ml; 缓冲液 RW1 160ml; 缓冲液 RW2 50ml; 无酶水 50ml; 旋转柱 RM, 带收集管 200; 无酶离心管 200; 每次可以处理 30-50 毫克。	10 盒
5	高纯度质粒小提中量试剂盒	规格: 50 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。提取的高纯度质粒 DNA 可多至 70 μ g, 适用于需较大量质粒的动物细胞转染等高精度分子生物学实验。高纯度: 提取的质粒 DNA 可直接用于转染等高要求实验。一次可处理 5-15 ml 菌液, 提高实验效率。步骤少, 操作简单, 节省时间。可提取菌体 85% 以上质粒 DNA。	20 盒
6	质粒小提试剂盒	规格: 200 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。每次可处理 1-5 ml 菌液; 高效快速提取多至 30 μ g 的质粒 DNA; 可提取菌体 85% 以上质粒 DNA。	20 盒
7	普通 DNA 产物纯化试剂盒	规格: 200 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。可回收 100 bp-20 kb DNA 片段, 回收率可高达 80% 以上 (<	5 盒

		100 bp 或 > 20 kb 的 DNA 片段, 回收率为 30%-50%)。每个离心吸附柱每次可吸附的 DNA 量至多 10 μ g。	
8	普通琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒	规格: 200 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。回收 100 bp-30 kb DNA 片段; 回收率高达 80%, 每个离心吸附柱每次可吸附的 DNA 量为 10 μ g。	2 盒
9	DNA 提取试剂盒	可用于海洋鱼类基因组的提取, 硅胶柱纯化方式, 提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提, 200 次/盒。	7 盒
10	DNA/RNA/蛋白质共提取试剂盒	可从同一个样品中同时提取 DNA、总 RNA 和总蛋白, 采用硅胶柱纯化方式, 提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提, 50 次/盒。	7 盒
11	Invivo (活体) RNA 转染试剂	直接将 RNA 送入活体组织器官中表达, 转染效率高, 方法简单, 无需病毒包装, 耐受体内复杂的环境, 不产生免疫反应, 0.5ml/管。	3 管
12	Invivo (活体) DNA 转染试剂	直接将 DNA 送入组织器官中表达, 转染效率高, 方法简单, 无需病毒包装, 耐受体内复杂的环境, 不产生免疫反应, 0.5ml/管。	3 管
13	qPCR 试剂	2 \times 实时定量 PCR 扩增的预混合溶液, Mix 中含有热启动 DNA 聚合酶、SYBR Green I、dNTPs、Mg ²⁺ 及 Rox 校准液, 使用时, 仅需在扩增体系中加入模板和引物即可进行实时荧光定量 PCR, 5*1ml/包。	25 包
14	反转录试剂	可高效去除基因组 DNA 污染, 包含 M-MLV 逆转录酶及其反应缓冲液、RNA 酶抑制剂、dNTPs, Oligo(dT) 和随机引物等一链 cDNA 合成所需的所有组分, 仅需加入 RNA 模板和水即可开始反应, 使用该反转录试剂盒获得的 cDNA 可用于 qPCR、普通 PCR 等实验, 100 次/盒。	8 盒
15	细菌基因组 DNA 抽提试剂盒	100 次/盒, 以整个试剂盒为数量单位。	2 盒
16	植物基因组 DNA 提取试剂盒	规格 200 次。以整个试剂盒为数量单位。 要求: 该试剂盒可进行海洋动植物基因组 DNA 的提取。离心柱中的硅基质材料和其配备的缓冲溶液能有效去除海洋动植物组织中多糖、多酚复合物和酶抑制剂, 纯化过的基因组 DNA 可直接用作 PCR 模板、酶切、杂交等分子生物学实验。	12 盒
17	质粒小提试剂盒	规格 200 次。以整个试剂盒为数量单位。 每次可处理 1-5 ml 菌液; 高效快速提取多至 30 μ g 的质粒 DNA; 可提取菌体 85% 以上质粒 DNA。	8 盒
18	Taqman 探针法荧光定量试剂	规格 2500 次。以整个试剂盒为数量单位。 要求: 采用的化学修饰 Ace taq, 配合优化的缓冲体系, 能够较大程度提高探针法定量的灵敏度。该试剂需添加 dUTP/UDG 防污染系统, 降低因探针法的高灵敏度造成的假阳性, 最大限度保证结果的真实性。同时, 该试剂还需采用 ROX Passive Reference Dye, 适用于常见的 qPCR 仪, 无需调整 ROX 浓度, 使用方便。	3 盒

19	TruePrep DNA Library Prep Kit V2 for Illumina(依诺米那平台脱氧核糖核酸文库构建试剂盒)	<p>针对依诺米那高通量测序平台的专用试剂盒。可以将脱氧核糖核酸制备成依诺米那高通量测序平台专用测序文库。采用新型的转座酶法进行脱氧核糖核酸片段化,将繁琐的脱氧核糖核酸片段化、末端修复和接头连接反应等步骤变为一步简单的酶促反应,显著降低起始脱氧核糖核酸的需求量并缩短了文库构建时间。</p> <p>规格:96次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。</p>	1 盒
20	RNA-seq Library Prep Kit for Illumina(依诺米那平台转录组文库构建试剂盒)	<p>针对依诺米那高通量测序平台的转录组文库构建专用试剂盒。试剂盒包含两种类型的c脱氧核糖核酸二链合成缓冲液,可根据需要选择普通转录组或链特异转录组建库。利用磁珠分选的方式,可以快速获得特定长度的文库,能够满足不同实验的个性化需求。</p> <p>规格:96次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。</p>	1 盒
21	质粒小量提取试剂盒	<p>采用经典的碱裂解法和硅胶柱纯化方式,适合于从1.5-5.0ml培养过夜的大肠杆菌(DH5α, JM109)等菌液中抽提5-35μg高纯度的质粒DNA。纯化的质粒可以直接用于自动测序、限制性内切酶酶切、PCR、标记等实验。</p> <p>规格:200次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。</p>	6 盒
22	微量RNA(核糖核酸)提取试剂盒	<p>采用微量核糖核酸结合柱,适合于从微量细胞或组织,如各种激光切片组织或针头吸取的组织样品中提取高浓度的总核糖核酸。一次实验可处理$<5\times 10^5$个真核细胞或<5mg动物组织(取决于组织样品量)。纯化的核糖核酸可直接用于下游的各种用途,如RT-聚合酶链式反应,核酸保护和体外翻译等。</p> <p>规格:50次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。</p>	3 盒
23	Dnase(脱氧核糖核酸酶)试剂盒	<p>在提取核糖核酸过程中,可以去除大量的基因组脱氧核糖核酸污染。</p> <p>规格:200次/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。</p>	2 盒
24	无缝克隆试剂盒	<p>同源重组克隆试剂盒,可快速高效的将1-5个片段定向克隆至任意载体的任意位点,反应迅速,操作简单快捷。</p> <p>20-50次反应/盒。</p>	10 盒
25	qPCR反转录试剂盒(去基因组)	<p>两步法RT-qPCR试剂盒(去基因组)</p> <p>试剂盒中配gDNA去除的相关试剂,可彻底去除残留的基因组DNA污染,保证后续定量结果更加可靠。</p> <p>100次/包</p>	5 包
26	细胞/组织总RNA提取试剂盒	<p>一盒50次。</p> <p>纯度高:获得的RNA纯度高,可直接用于下游纯度要求高的实验。</p> <p>基因组残留少:配有基因组DNA去除相关试剂,可有效去除DNA污染。</p> <p>简单快速:无需配备其他试剂、无需酚/氯仿抽提、常温操作即可。</p> <p>通用性强:适用于多种不同类型的细胞、组织RNA的提</p>	3 盒

		取。	
27	海洋动物 DNA 提取试剂盒	可进行海洋动物基因组 DNA 的提取，以整个试剂盒为数量单位。	6 盒
28	●PCR 酶（聚合酶链式反应酶）	预混，扩增高效、稳定，极速延伸（5~15 s/kb），5 支/包。	50 包
29	qPCR 酶（2X qPCR MasterMix）	qPCR 酶，灵敏度高，适用于低浓度模板，可进行快速定量和简短模板的 miRNA 定量，适合 SYBR Green 和 EvaGreen 染料。 每支 500 rxn（即每支包括 4x1.25 ml）。	40 支

第四包：生物类试剂-蛋白酶相关

序号	采购内容	主要参数及要求	数量
1	LB Broth（培养基）	混合物粉末，500 克/瓶，每 25 克含如下成分：胰蛋白酶 10 克，酵母粉 5 克，氯化钠 10 克。用于培养大肠杆菌。	40 瓶
2	SYBR qPCR 预混液（添加 High Rox）	2×实时定量 PCR 扩增的预混合溶液。Mix 中含有热启动 DNA 聚合酶、SYBR Green、dNTPs、Mg ²⁺ 及 High Rox 校准液。 1ml/管，5 管/包	19 包
3	Flag 抗体（小鼠单抗）	规格：40ul；修饰的人工合成 Flag tag 多肽 DYKDDDDK 作为抗原；可以用于 WB，IP，IF 实验；试剂盒中包含 Western 一抗稀释液；回收的抗体在进行 Western 实验时至少可以重复使用 10 次。以整个试剂盒为数量单位。	20 盒
4	HA 抗体（小鼠单抗）	规格：40ul；修饰的人工合成 human influenza virus hemagglutinin (HA) 98-106 位多肽 YPYDVPDYA 作为抗原；可以用于 WB，IP，IF 实验；试剂盒包含 Western 一抗稀释液；回收的抗体在进行 Western 实验时至少可以重复使用 10 次。以整个试剂盒为数量单位。	10 盒
5	Myc 抗体（小鼠单抗）	规格：30ul；修饰的人工合成 human c-Myc 408-439 位多肽作为抗原；可以用于 WB，IP，IF 实验；试剂盒包含 Western 一抗稀释液；回收的抗体在进行 Western 实验时至少可以重复使用 10 次。以整个试剂盒为数量单位。	10 盒
6	Tubulin 抗体（小鼠单抗）	规格：40ul；纯化的微管蛋白作为抗原制备而成的抗 Tubulin 小鼠单克隆抗体。可以识别 α-tubulin 的 C-terminal。广泛用于 WB，IP，IF；试剂盒包含 Western 一抗稀释液；回收的抗体在进行 Western 实验时至少可以重复使用 10 次。以整个试剂盒为数量单位。	10 盒
7	NLS-Cas9-NLS Nuclease（两侧含有 NLS 的 Cas9 重组蛋白）	规格：500 μl；蛋白浓度：10mg/ml。单位：一个包装。 要求如下： 特性：cMyc 抗体 [HRP]，mAb，Mouse 识别在原核细胞或真核细胞中表达的 C 末端、N 端和内部 c-Myc 标记的融合蛋白。	2 包

		<p>种属：小鼠。</p> <p>免疫原：偶联 KLH 的 410-419 (EQKLISEEDL) 合成肽。</p> <p>标记：HRP 标记。</p>	
8	His Tag Antibody, mAb, Mouse (鼠源 His 标签单克隆抗体)	<p>规格：100 μg。单位：一个包装。</p> <p>要求如下：</p> <p>特性：alpha Tubulin Antibody, mAb, Mouse, 可以与小鼠与小鼠、人、仓鼠、猴子和猪 α-微管蛋白反应。</p> <p>种属：小鼠。</p> <p>免疫原：偶联 KLH 的合成肽。</p> <p>标记：无标记。</p>	2 包
9	DYKDDDDK Tag Antibody, mAb, Mouse (鼠源 FLAG 标签单克隆抗体)	<p>规格 100 μg。单位：一个包装。</p> <p>要求如下：</p> <p>特性：His Tag Antibody [HRP], mAb, Mouse 识别 C 末端、N 端和内部 His 标签的融合蛋白</p> <p>种属：小鼠。</p> <p>免疫原：偶联 KLH 的 (HHHHHH) 合成肽。</p> <p>标记：HRP 标记。</p>	4 包
10	ExpressPlus PAGE Gel, 10 \times 8, 8-16%, 10 wells (PAGE 电泳蛋白预制胶)	<p>规格：浓度 8-16%；10 孔；分离范围 10-160kD。单位：盒。</p> <p>要求如下：</p> <p>特性：DYKDDDDK Tag Antibody, mAb, Mouse 识别 C 末端、N 端和内部 DYKDDDDK Tag 标签 (Flag) 的融合蛋白。</p> <p>种属：小鼠。</p> <p>免疫原：偶联 KLH 的 (DYKDDDDK) 合成肽。</p> <p>标记：无标记。</p>	10 盒
11	Broad Multi Color Pre-Stained Protein Standard (多色预染色蛋白 marker)	<p>规格：1250 μl。要求：分子量包括 5kD、15kD、30kD、35kD、50kD、65kD、95kD、130kD、175kD 和 270kD。单位：支。</p>	2 支
12	Taq Pro Multiplex DNA Polymerase (High specificity) (多重 PCR 扩增酶, 高特异性)	<p>规格 1000 次。单位：整个试剂盒。</p> <p>要求如下：为多重 PCR, 经抗体法修饰的新一代热启动 DNA 聚合酶, 应具有高扩增灵敏度, 可兼容宽泛的产物 GC 含量、引物 T_m 值, 同时亦可兼容全血、血卡等直扩, 无需额外优化, 即可在 60$^{\circ}$C 通用退火温度下完成大多数多重 PCR 检测。具有均一性：反应体系中所有的引物都能得到高效延伸；对不同类型的引物和模板扩增效率一致；特异性：有效减少由引物错配引起的非特异性扩增；产量高：在各种体系中, 扩增产物产量高；兼容性：兼容不同 GC 含量 (25%-75%) 的扩增片段及兼容不同 T_m 值的引物。</p>	5 盒
13	DNA Library Prep Kit for MGI (MGI)	<p>规格 24 次, 起始模板 DNA 投入量为 50 ng。单位：整个试剂盒。</p>	2 盒

	测序平台转座酶 DNA 建库试剂盒)	要求如下: 适用于 MGI 高通量测序平台的建库试剂盒, 可以将 DNA 样品制备成 MGI 高通量测序平台专用的测序文库。应采用新型的转座酶法进行 DNA 片段化, 将繁琐的 DNA 片段化、末端修复和接头连接等步骤变为一步简单的酶促反应, 显著降低起始模板的投入量并缩短文库构建时间。	
14	Mouse TNF- α ELISA kit (小鼠肿瘤坏死因子- α 酶联免疫吸附测定试剂盒)	检测 96T, 检测方法: 双抗体夹心法 含抗体预包被酶标板。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
15	Mouse IL-12/23p40 ELISA kit (小鼠白细胞介素-12/23p40 酶联免疫吸附测定试剂盒)	检测 96T, 检测方法: 双抗体夹心法 含抗体预包被酶标板。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
16	Mouse IL-6 ELISA kit (小鼠白细胞介素-6 酶联免疫吸附测定试剂盒)	检测 96T, 检测方法: 双抗体夹心法 含抗体预包被酶标板。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
17	Mouse IL-1 β ELISA kit (小鼠白介素-1 β 酶联免疫吸附测定试剂盒)	96 次, 最小检出量为 2.6pg/ml。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
18	Mouse IL-10 ELISA kit (小鼠白介素-10 酶联免疫吸附测定试剂盒)	96 次, 最小检出量为 8.3pg/ml。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
19	基于拓扑异构酶的超快速克隆试剂盒 5 min TA/Blunt-Zero Cloning Kit	1. 能够同时兼容 TA 克隆和平末端克隆; 2. 加入片段, 反应 5min 即可; 3. 克隆效率高且阳性率>95%; 4. 包含第二代 Topoisomerase、含有自杀基因 ccdB 的载体以及平末端因子; 5. 组分 5xTA/Blunt -Zero Cloning Mix: 2x25ul; 6. -30~-15 $^{\circ}$ C 保存; 7. 一包 50 次反应;	10 包
20	鱼 11-酮基睾酮 (11-KT) Elisa 试剂盒	可用于鱼类 11-KT 测定, 96T/盒	2 盒
21	鱼雌酮 (E1)ELISA 试剂盒	可用于鱼类 E1 测定, 96T/盒	2 盒
22	鱼睾酮 (T)ELISA 试剂盒	可用于鱼类 T 测定, 96T/盒	2 盒

23	鱼 17 β -雌二醇 (17 β -E2)ELISA 试剂盒	可用于鱼类 17 β -E2 测定, 96T/盒	2 盒
24	SDS-PAGE 变性丙烯酰胺凝胶快速制备试剂盒	200 次/盒	4 盒
25	琼脂糖凝胶回收试剂盒	使用硅胶柱纯化技术, 能够从各种类型各种浓度的琼脂糖凝胶中回收 100bp-20kb 的 DNA 片段, 回收率能够达到 60-70%, 可直接应用于酶促连接反应、PCR 扩增、酶切以及标记等实验。 规格: 200 次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。	6 盒
26	无内毒素大量提取试剂盒	无内毒素大量提取试剂盒将快速过滤器、大量硅胶吸附柱和独特的内毒素吸附液相结合, 适合于从 50-250ml 培养过夜的细菌培养液中纯化高达 1mg 低内毒素的质粒脱氧核糖核酸, 内毒素含量小于 0.1EU/ μ g。纯化的质粒可直接用于测序、细胞转染、动物注射、酶切等各种用途。 聚合酶链式反应、标记等实验。 规格: 100 次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
27	ABTS (2,2-联氮-二(3-乙基-苯并噻唑-6-磺酸)二铵盐) 自由基清除能力检测试剂盒	100T, 微量法; 应 \leq 0 $^{\circ}$ C 运输, -20 $^{\circ}$ C 贮藏。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
28	8%SDS-PAGE (十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳) 快速制胶试剂盒	8%, 125 gels/0.75mm; 适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速制备, 灌制的凝胶可用于变性或非变性 PAGE 凝胶电泳, 采用上层胶和下层胶的预混配方, 只需将试剂两两混合, 加入促凝剂即可凝胶; 2 ~ 8 $^{\circ}$ C 保存运输。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
29	10%SDS-PAGE (十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳) 快速制胶试剂盒	10%, 125 gels/0.75mm; 适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速制备, 灌制的凝胶可用于变性或非变性 PAGE 凝胶电泳, 采用上层胶和下层胶的预混配方, 只需将试剂两两混合, 加入促凝剂即可凝胶; 2 ~ 8 $^{\circ}$ C 保存运输。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
30	12%SDS-PAGE (十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳) 快速制胶试剂盒	12%, 125 gels/0.75mm; 适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速制备, 灌制的凝胶可用于变性或非变性 PAGE 凝胶电泳, 采用上层胶和下层胶的预混配方, 只需将试剂两两混合, 加入促凝剂即可凝胶; 2 ~ 8 $^{\circ}$ C 保存运输。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
31	ROS (活性氧) 检测试剂盒	500T, -20 $^{\circ}$ C 避光保存, 用途: 利用荧光探针 DCFH-DA 进行活性氧检测。含活性氧阳性对照试剂, 和活性氧荧光探针 (DCFH-DA)。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
32	HyP (羟脯氨酸) ELISA (酶联免疫吸	检测 96T, 最低检测限: 23.5ng/ml 检测范围: 61.73ng/ml-5000ng/ml	1 盒

	附测定) 试剂盒	检测方法: 双抗体夹心法。以整个试剂盒为数量单位。	
33	●SYBR qPCR Master Mix (通用 SYBR 荧光定量 PCR 试剂盒)	2500 次/盒; 经过改造的热启动聚合酶, 特异性强、检测灵敏度高、扩增产量高等特点。适用于进行高特异性、高灵敏度的 qPCR 扩增。适用于常规 qPCR 仪器, 无需在不同的 qPCR 仪器上调整 ROX 的浓度。	30 盒
34	2×GoldstarTaq Master Mix (粘末端高保真 taq 酶)	高保真 Taq 酶, 粘性末端, 包含 Taq DNA Polymerase, dNTP 以及优化的缓冲体系, 只需加入引物和模板即可进行扩增, 含染料的 Master Mix, 5ml/包。	10 包
35	2×pfu Master Mix (平末端高保真 taq 酶)	高保真 Taq 酶, 包含 Taq DNA Polymerase, dNTP 以及优化的缓冲体系, 只需加入引物和模板即可进行扩增, 含染料, 5ml/包。	8 包
36	Anti- His 标签抗体	50ul/支; 靶点: His Tag 抗体; 克隆类型: 单克隆抗体; 应用: WB; 宿主: 兔或小鼠	1 支
37	辣根过氧化物酶标记山羊抗小鼠 IgG (H+L)	1ml/支; 标记物: HRP	1 支
38	10 X 快速蛋白电泳缓冲液 (变性, 含有 SDS (十二烷基硫酸钠))	1000ml/瓶	2 瓶
39	胰蛋白胨 (Tryptone)	500g/瓶; CAS: 73049-73-7; 级别: FMB Grade	20 瓶
40	转移核糖核酸 (酵母 tRNA)	级别: BR; 溶解性: 10 mg/mL 水; 储存条件: 2-8° C; 酶活/效价: 15 ~ 20 A260 单位/mg; 外观(性状): 白色至浅褐色粉末; 规格: 100mg/支。	5 支
41	高保真酶	保真性能非常高的脱氧核糖核酸聚合酶。有很高的聚合酶链式反应扩增效率, 对富含 GC 模板也能进行高效率、高保真扩增。 规格: 1000 次反应/包	1 包
42	预混 Taq	聚合酶链式反应应用的脱氧核糖核酸聚合酶、缓冲液、dNTP 混合物的 2 倍浓度的混合物。脱氧核糖核酸聚合酶使用性能良好的 Taq。扩增性能好, 保存稳定性强。 规格: 120 次反应/包	12 包
43	DL2000 脱氧核糖核酸 标志物	由 2,000 bp、1,000 bp、750 bp、500 bp、250 bp 以及 100 bp 共 6 条双链 DNA 片段组成。其中 750 bp 是指示带, 显示亮带。本品已混有上样缓冲液, 可直接用于凝胶电泳。 规格: 500ul/支	10 支
44	DL5000 脱氧核糖核酸 标志物	由 5,000 bp、3,000 bp、2,000 bp、1,500 bp、1,000 bp、750 bp、500 bp、250 bp、100 bp 共 9 条双链 DNA 片段组成。其中 1,000 bp 是指示带, 显示亮带。本品已混	5 支

		有上样缓冲液，可直接用于凝胶电泳。 规格：500ul/支	
45	180kda 预染蛋白 marker(标准品)	由 10 种预染蛋白质组成，分子量范围为 10 kDa - 180 kDa。其中 70 kDa 为红色条带，15 kDa、25 kDa、35 kDa、40 kDa、55 kDa、100 kDa、130 kDa、180 kDa 为蓝色条带，10 kDa 为绿色条带；-30° C ~ -15° C 保存，规格：2 × 250 μl。单位：一个包装。	2 包
46	超氧化物歧化酶	检测：96T，检测线：0.5U/ml 检测范围：0.5-122.1 U/ml 检测方法：WST 法。单位：一个包装。	1 包
47	谷胱甘肽（GSH）过氧化物酶试剂盒	100 孔或 48 个样，微量法。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
48	人甲种胎儿球蛋白 /人甲胎蛋白抗原 (AFP)	规格：100 ug/瓶,AFP Antigen,纯化用于夹心 EILSA 实验,种属：人，-20℃运输保存	1 瓶
49	鼠抗人甲胎蛋白 (AFP) 单克隆抗体	规格：100 ul/瓶，一抗，用于修饰以人甲胎蛋白为抗原的单克隆抗体，用于 ELISA，种属：人，鼠，-20℃运输保存	1 瓶
50	碱性磷酸酶（AP）标记鼠抗人甲胎蛋白（AFP）抗体	规格：100 ul/瓶，二抗，碱性磷酸酶（AP）标记的一抗，用于修饰以人甲胎蛋白为抗原的二抗，主要用于 ELISA，-20℃运输保存	1 瓶
51	组织蛋白提取试剂盒	规格 50 次/个。单位：整个试剂盒。 要求：用于各种动物组织和细胞样品中提取总蛋白。试剂盒应含有的蛋白酶抑制剂混合物，阻止蛋白酶对蛋白的降解，为提取高纯度的蛋白提供保证。该试剂盒提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。	10 盒
52	改良型 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒	1000 反应/盒，以整个试剂盒为数量单位。	4 盒

第五包：生物类试剂-其他

序号	采购内容	主要参数及要求	数量
1	虾青素油	虾青素含量占 3%及以上，虾青素总量为 100g，虾青素油的重量根据虾青素含量和虾青素的总量计算得出。单位：一个包装。	1 包
2	NC（硝酸纤维素）转印膜	规格：33cm*3m；孔径 0.45 μm。单位：一个包装。	8 包
3	PVDF（聚偏二氟乙烯）转印膜	规格：26.5cm*3.75m；孔径 0.45 μm。单位：一个包装。	6 包

4	核酸染料 (GelStain)	1. 用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中 dsDNA、ssDNA 和 RNA 的染色，灵敏度远高于 EB 且不需要脱色； 2. 无毒性； 3. 灵敏度高； 4. 稳定性强：适用于使用微波或其他加热方法制备琼脂糖凝胶，室温下在酸性、碱性环境下极其稳定； 5. 每管 1ml，每包 5 管；	2 包
5	β -半乳糖苷酶显色底物 (X-gal)	1. X-gal 溶液 20mg/ml，容量 5ml/瓶； 2. 储存于-20℃，避光； 3. 有效期至少 12 个月； 4. IPTG 为安慰性诱导物，X-gal 为生色底物，二者共同用于蓝白斑筛选；	30 瓶
6	LB 肉汤	1. 生化试剂，用于细菌增菌培养； 2. 规格 250g/瓶。	40 瓶
7	LB 营养琼脂	1. 生化试剂，用于发酵工程、基因工程和分子生物学中大肠杆菌的培养； 2. 规格 250g/瓶	50 瓶
8	核酸染料	适用于各种大小片段的核酸电泳染色，室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定，耐光性强，电泳后染色无需脱色或冲洗，即可直接用紫外凝胶透射仪观察。适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳；可用于 dsDNA（双链 DNA）、ssDNA（单链 DNA）或 RNA 染色。规格：500ul/管。	8 管
9	蛋白 marker (标记)	三色预染，10kDa~250kDa，可用于电泳、Western Blot（蛋白印迹）等，500 μ L/管。	4 管
10	DNA marker (标记)	含 100bp、250bp、500bp、750bp、1000bp、2000bp、3000bp、5000bp、8000bp 共 9 条线状双链 DNA 条带，适用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 条带的分析，500ul*5/包。	8 包
11	碘海醇	100g/瓶，纯度 $\geq 98\%$ ，分子量 821.14，分子式 C ₁₉ H ₂₆ I ₃ N ₃ O ₉ ，CAS 编号 66108-95-0	10 瓶
12	Ni(镍)-NTA 6FF 琼脂糖纯化树脂	25ml/瓶； 基质：6%琼脂糖 平均粒径：90 μ m (45-165 μ m) 蛋白结合能力：约 10~40 mg 组氨酸标签蛋白/1 mL 树脂 最大流速：150 cm/h 配体密度：约 15 μ mol Ni ²⁺ /ml 填料	5 瓶
13	酵母粉	500g/瓶； CAS：8013-01-2； 级别：FMB Grade	20 瓶
14	琼脂糖	规格 100g。单位：瓶。 要求：DNA、脂蛋白和免疫电泳用；作为生化研究免疫扩散等的底物。灰分 $\leq 1.0\%$ ，水分 $\leq 10\%$ ，胶强度(1% Gel) ≥ 1200 g/cm。	11 瓶

15	T3 Cloning Kit (粘性末端克隆试剂盒)	粘性末端克隆载体包含 LacZ 基因, 可进行蓝白斑筛选, 适用于粘性末端克隆。 规格: 60 次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。	3 盒
16	Blunt3 Cloning Kit (平末端克隆试剂盒)	平末端克隆载体包含 LacZ 基因, 可进行蓝白斑筛选, 适用于平端克隆。 规格: 60r 次反应/个试剂盒。以整个试剂盒为数量单位。	3 盒
17	核酸染料	一种灵敏、稳定和相对安全的荧光核酸染色试剂。它可以替代高毒性染色剂—溴化乙锭(EB), 用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中 ds 脱氧核糖核酸、ss 脱氧核糖核酸和核糖核酸的染色。灵敏度远高于 EB, 并且不需要脱色, 和 EB 有相同的光谱特性。 规格: 5×1ml/份	2 份
18	BCA(二喹啉甲酸)试剂	500mL/瓶, 用于蛋白质定量检测	1 瓶
19	Cu(铜)试剂	100mL/瓶	1 瓶
20	ECL(电化学)极超敏显色液	4° C 避光保存, 用于 HRP(辣根过氧化物酶)标记抗体的 WesternBlot(蛋白质印迹法)和 HRP(辣根过氧化物酶)标记探针的核酸杂交。	3 瓶
21	PVDF(聚偏二氟乙烯)转膜试剂盒	湿转转膜试剂盒, 含 PVDF 膜转试剂和转膜垫片, 可供 150 次转膜。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
22	TGF-β1(转化生长因子-β)人生长因子	物种: 人源; 纯度: >95%; 分子量: 12kDa; 规格: 10 μg/支。	1 支
23	乳酸杆菌(mrs)肉汤培养基	250g/瓶, 成分(g/L): 蛋白陈 10.0 牛肉粉 5.0 酵母粉 4.0 葡萄糖 20.0 吐温 80 1.0ml 磷酸氢二钾 2.0 乙酸钠 5.0 柠檬酸三铵 2.0 硫酸镁 0.2 硫酸锰 0.05 琼脂 15.0 (pH6.2±0.2)	2 瓶
24	亚硝酸盐测定试剂盒(比色法)	100T/96 样, 含亚硝酸钠标准品贮备液, 通过比色法测量亚硝酸盐含量。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
25	总抗氧化能力(T-AOC)检测试剂盒微板法	96t, 用于血清、血浆、组织匀浆、细胞中总抗氧化能力测定。以整个试剂盒为数量单位。	1 盒
26	EVERY GREEN 四季青特级胎牛血清	100mL/瓶 pH 值(25°C): 7.0~8.5; 总蛋白含量(g/L): 35~45; 血红蛋白含量(g/L): ≤200; 细菌内毒素含量(EU/mL): ≤5; 渗透压摩尔浓度(mOsmol/Kg): 250~330	2 瓶

27	三(羟甲基)氨基甲烷 (Tris)	纯度 99%，500 克/瓶。用于缓冲液配制。	30 瓶
28	DNA 核酸染料	GelGreen, 无毒, 1ml/支	20 支
29	●杀稻瘟菌素 S (Blasticidin S)	CAS:3513-03-9, 纯度>=95%, 10mg/ml, 1ml/支	60 支
30	免冰浴快速转膜缓冲液	快速转印, 15~40 min 即可完成 Western Blot 湿转法转膜。配制过程中, 可用无水乙醇替代甲醇, 转膜全程产热量小, 无需冰浴, 稀释 10 倍使用, 5L/桶。	2 桶
31	转座酶文库构建试剂盒 (TruePrep DNA Library Prep Kit V2 for Illumina)	基于 Tn5 转座酶系统, 针对 Illumina 高通量测序平台定向开发的试剂盒。将 DNA 样品制备成 Illumina 高通量测序平台专用的测序文库。含有: 1) TruePrep Tagment Enzyme; 2) 用于构建 illumina 测序文库的 index 引物; 3) 扩增文库的 DNA 聚合酶 TruePrep Amplify; 4) 可以构建 24 个以上 (含 24) 的测序文库。每盒 24 次反应以上 (含 24 次)。	2 盒
32	基于靶向剪切及转座酶技术的蛋白质-DNA 相互作用研究试剂盒 (Hyperactive Universal CUT&Tag Assay Kit for Illumina)	针对 Illumina 高通量测序平台定向开发的 用于研究蛋白质-DNA 相互作用的试剂盒。含有: 1) Protein A/G 融合的超敏转座酶: Hyperactive pA/G-Transposon; 2) 细胞核提取缓冲液 Nuclear Extract Buffer; 3) CUT&Tag 扩增酶: CUT&Tag Amplification Mix; 4) 伴刀豆球蛋白磁珠 Magnetic Concanavalin A Beads; 5) 可以构建 12 个以上 (含 12) 的测序文库。每盒 12 次反应以上 (含 12 次)。	2 盒
33	感受态细胞	快速转化、免复苏, 兼容各种反应体系, 转化效率 > 10^{10} cfu/μg; 规格: 10 支×100ul, 10 支/包。	50 包
34	无内毒素质粒小提试剂盒	规格: 50 次; 每次处理 5-15 ml 过夜培养的细菌培养液; 1 h 左右提取 5-70 μg 质粒。质粒纯度高: 特殊的去内毒素体系配合 CP4 吸附柱特异吸附核酸, 内毒素含量低。适用于酶切、PCR、测序、连接、转化等常规实验及基因治疗、细胞显微注射、基因沉默、转染等。以整个试剂盒为数量单位。	20 盒
35	双荧光报告检测试剂盒	规格: 100 次。试剂盒内含有: 5*cell lysis buffer 10ml; Reaction buffer II 10ml; Luciferase substrate 1 vial; Stop & Reaction buffer 10ml; Renilla substrate 200ul. 使用 10 ⁻¹¹ ~10 ⁻¹⁸ mol Luciferase 作为检测底物, 使用 V 的 1*细胞裂解液溶解后梯度稀释到 10 ⁻¹¹ ~10 ⁻¹⁸ mol 并检测 Luciferin 荧光强度。线性关系达到 8 个数量级 (R ² >0.99), 检测下限达到 10 ⁻¹⁸ mol/assay。以整个试剂盒为数量单位。	10 盒
36	鞘液	鞘液浓缩液 10*20ml, 可 100 倍稀释, 无荧光本底。	5 盒

3. 商务条件

★3.1 交货期

合同签订后 10 日内交货，并在 10 日内验收完毕。

★3.2 交货地点：青岛即墨鳌山卫问海中路 168 号。

★3.3 付款方式

签订合同且财政资金到位后，采购人收到成交供应商发票之日起 5 个工作日内支付合同金额的 30%；货物经验收合格后，支付合同金额的 70%。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期：自验收合格之日1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.5.3 质保期外，采购人可根据需要重新与成交供应商签订产品维护协议，无正当理由，成交供应商不得拒绝。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接到采购人通知 1 小时内做出响应,2 小时内到达现场,24 小时内维修完毕,不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员,其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养,直至操作人员能够独立的操作使用。

注:上述要求以及标注中:

带“★”条款为实质性条款,供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“◆”标注的为可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。

带“●”标注的产品为核心产品,系指在非单一产品采购项目中,采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。