

追求卓越品质 助力科研征程

 南京森贝伽生物科技有限公司



南京森贝伽生物科技有限公司

电话: 4008787820 025-52132350 025-52132351
邮箱: tech@sbjbio.com 网址: <http://www.sbjbio.com/>
地址: 南京市江宁区芝兰路18号紫金方山科技园



ELISA试剂盒目录
(第二版)

01 关于我们 ABOUT US

南京森贝伽生物科技有限公司（Nanjing SenBeiJia Biological Technology Co., Ltd.）成立于2012年，是一家专业从事“生物产品研发生产、市场销售、技术服务”为一体的高科技生物技术公司，位于全国唯一集大学城、风景旅游度假区和高新技术产业区为一体的江宁科学园。

森贝伽生物由留美资深研究员与国内数位多年从事生物领域研究的博士、硕士等高校研究人员共同创立，目前重点产品集中在以下几个方面：ELISA试剂盒、动物血清血浆、标准品、染色液、实验耗材。自公司成立以来，公司的销售额保持高速增长，企业规模不断扩大，2013年成功与清华大学取得圆满的合作，并在清华大学建立自己的实验室与研发基地，拥有专业的技术研发团队，为客户提供最优质的产品和服务。



试剂盒种类

目前森贝伽生物可提供1000余种ELISA检测试剂盒，包括：

- ◆ 生长因子检测ELISA试剂盒
- ◆ 白介素检测ELISA试剂盒
- ◆ 特种蛋白检测ELISA试剂盒
- ◆ 酶检测ELISA试剂盒
- ◆ 激素检测ELISA试剂盒
- ◆ 活性多肽检测ELISA试剂盒
- ◆ 肿瘤标志物检测ELISA试剂盒
- ◆ 植物检测ELISA试剂盒
- ◆ 其他生物指标检测ELISA试剂盒

仅6年时间，森贝伽品牌的ELISA试剂盒凭借过硬的质量和完善的技术服务，迅速在行业内崛起。目前森贝伽试剂盒已有5000余篇文献引用，其中SCI文献引用200余篇，国内核心期刊及博士硕士论文引用4800余篇。

合作单位



部分发表期刊





目录
content

ELISA试剂盒奖励金计划	.....	4
ELISA原理、步骤	.....	5
样本处理指南	.....	5
样本制备方法	.....	6
生长因子检测ELISA试剂盒	.....	7
白介素检测ELISA试剂盒	.....	8
特种蛋白检测ELISA试剂盒	.....	8
酶检测ELISA试剂盒	.....	9
激素检测ELISA试剂盒	.....	10
植物检测ELISA试剂盒	.....	11
ELISA注意事项	.....	12
ELISA常见问题分析	.....	13
部分SCI文献列表	.....	14



ELISA试剂盒奖励金计划
Award Scheme

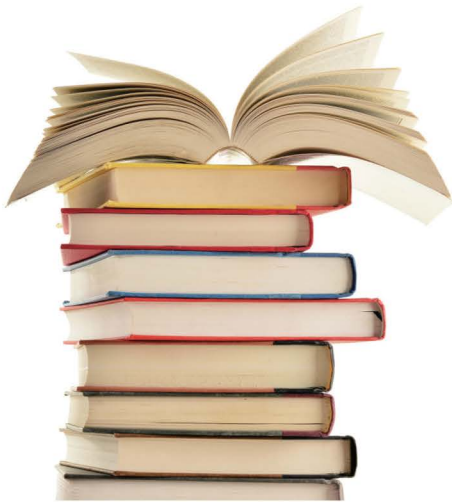
森贝伽生物一直致力于ELISA试剂盒研发，本着客户至上的原则为客户提供高质量、高品质的产品，并凭着先进的技术水平，良好服务态度，赢得了众多科研工作者的信赖与支持，在科学研究检测领域享有极高的声誉。为感谢广大客户对森贝伽品牌的支持，并鼓励大家使用国产品牌发表高质量的文章，南京森贝伽连续多年推出“发SCI，赢奖励金计划”，欢迎广大科研工作者积极参与。

发表刊物	影响因子	奖励金额
SCI 期刊杂志	$IF \geq 20$	800
SCI 期刊杂志	$10 \leq IF < 20$	500
SCI 期刊杂志	$5 \leq IF < 10$	300
SCI 期刊杂志	$3 \leq IF < 5$	200

声明

- 1、此项活动仅限森贝伽生物自主研发的ELISA试剂盒产品且长期有效。
- 2、文章中必须明确注明“purchased from SenBeiJia Biotechnology Co., Ltd.”。
- 3、申请奖励时，需提供在线发表的文章链接和PDF全文。
- 4、每篇文章只能申请一次奖励，由文章权利人领取和分配，多个文章权利人的，由第一权利人领取和分配。
- 5、奖励金发放需在正常回款期内。

本次活动解释权归南京森贝伽生物科技有限公司所有



森贝伽试剂盒应用的是双抗体（原）夹心法。通常是结合在固相载体表面的抗原或抗体仍保持其免疫学活性，酶标记的抗原或抗体既保留其免疫学活性，又保留酶的活性。受检标本与固相载体表面的抗原或抗体起反应。用洗涤的方法使固相载体上形成的抗原抗体复合物与液体中的其他物质分开。加入酶标记的抗原或抗体，通过反应也结合在固相载体上。加入酶反应的底物后，底物被酶催化成为有色产物，产物的量与标本中受检物质的量直接相关，根据呈色的深浅进行定性或定量分析。酶的催化效率很高，间接地放大了免疫反应的结果，使测定方法达到很高的敏感度。

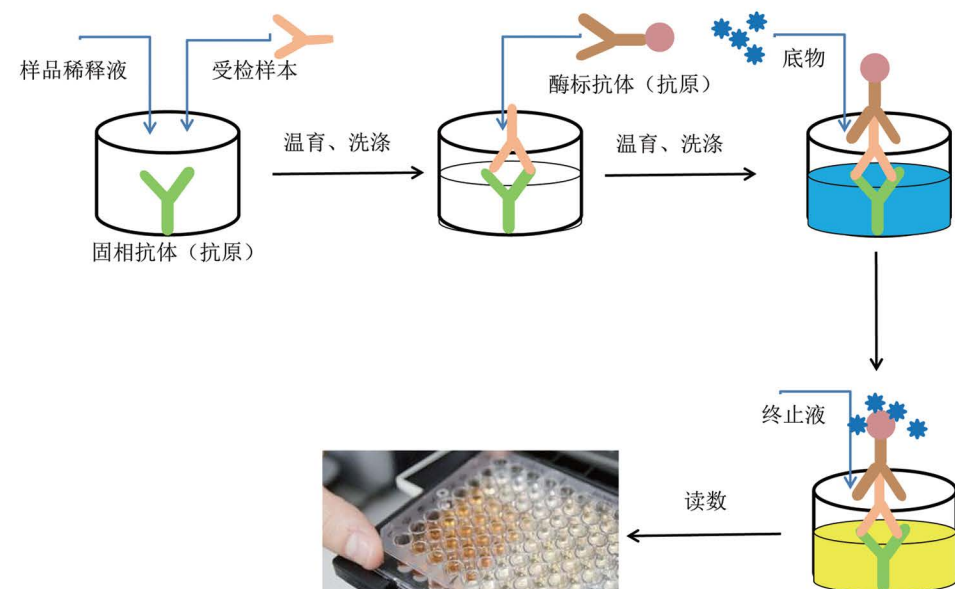


图1：基本流程示意图

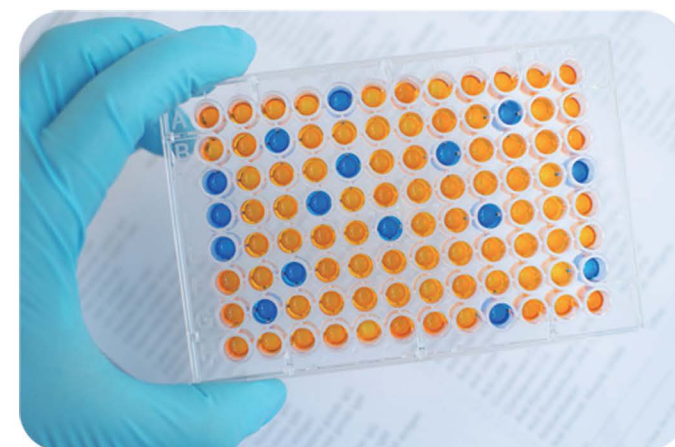
为了保证ELISA实验数据的可靠性，在收集标本前都必须有一个完整的计划。我们提倡新鲜样品应尽早检测，对收集后一周内检测的样本，及时储存在4℃备用。如有特殊原因需要周期性收集样本，在取材后讲标本及时分装后放在-20℃或-80℃条件下保存。因冰箱与室温有一定温差，蛋白容易降解，直接影响实验质量，故应避免反复冻融。不同的样本请根据实际情况处理。

1. **血清**：室温血液自然凝固10-20分钟，离心20分钟左右（2000-3000转/分）。仔细收集上清，保存过程中如出现沉淀，应再次离心。
2. **血浆**：应根据标本的要求选择EDTA或柠檬酸钠作为抗凝剂，混合10-20分钟后，离心20分钟左右（2000-3000转/分）。仔细收集上清，保存过程中如有沉淀形成，应该再次离心。
3. **尿液**：用无菌管收集，离心20分钟左右（2000-3000转/分）。仔细收集上清，保存过程中如有沉淀形成，应再次离心。胸腹水、脑脊液参照实行。
4. **细胞培养上清**：检测分泌性的成分时，用无菌管收集。离心20分钟左右（2000-3000转/分）。仔细收集上清。检测细胞内的成分时，用PBS（PH7.2-7.4）稀释细胞悬液，细胞浓度达到100万/ml左右。通过反复冻融，以使细胞破坏并放出细胞内成分。离心20分钟左右（2000-3000转/分）。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成，应再次离心。
5. **组织标本**：切割标本后，称取重量。加入一定量的PBS，PH7.4。用液氮迅速冷冻保存备用。标本融化后仍然保持2-8℃的温度。加入一定量的PBS（PH7.4），用手工或匀浆器将标本匀浆充分。离心20分钟左右

注：* 样本需清澈透明，如有沉淀物，请离心除去后再测

* 请勿使用溶血、高血脂或污染的样本

* 冻结血清融解后可上下颠倒充分混匀宜轻缓，不要强烈震荡



检测指标	规格	价格
血小板衍生生长因子B(PDGFB)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血小板衍生生长因子受体(PDGFR)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血小板衍生生长因子(PDGF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
神经生长因子 (NGF) ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
成纤维细胞生长因子(FGF)ELISA kit	48T/96T	1480/2220
酸性成纤维细胞生长因子1(aFGF-1)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
成纤维细胞生长因子10(FGF-10)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
成纤维细胞生长因子18(FGF-18) ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
胰岛素样生长因子(IGF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
胰岛素样生长因子- I 受体(IGF- I R)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
表皮生长因子受体(EGF-R)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
表皮生长因子(EGF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血管内皮细胞生长因子 (VEGF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血管内皮生长因子受体 (VEGFR)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血管内皮细胞生长因子B(VEGF-B)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血管内皮细胞生长因子C(VEGF-C)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
血管内皮细胞生长因子D(VEGF-D)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
可溶性血管内皮生长因子受体2(VEGFR-2/sFLK-1)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
转化生长因子 β (TGF- β)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
结缔组织生长因子(CTGF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
CC趋化因子受体2 (CCR-2) ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
CXC趋化因子受体2(CXCL-2)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
CXC趋化因子受体3(CXCR3)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
B-淋巴细胞趋化因子1(BLC-1/CXCL13)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
胸肾表达趋化因子(BRAK/CXCL14)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
CXC趋化因子配体16(CXCL16)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
胸腺活化调节趋化因子(TARC/CCL17)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
角化细胞生长因子(KGF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
干扰素- γ (IFN- γ)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
干扰素- α (INF- α)ELISAKit	48T/96T	1480/2220
β 干扰素(IFN- β /IFNB)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
肿瘤坏死因子 α (TNF- α) ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体1(TRAIL-R1)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体3(TRAIL-R3)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
可溶性肿瘤坏死因子 α 受体(sTNF α R)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
肿瘤坏死因子 β (TNF- β)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
凋亡相关因子 (FAS/CD95) ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
凋亡诱导因子(AIF)ELISA Kit	48T/96T	1480/2220
细胞凋亡抑制因子ELISA Kit	48T/96T	1480/2220

检测指标	规格	价格
白细胞介素1 (IL-1) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素2 (IL-2) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素3 (IL-3) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素4 (IL-4) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素5 (IL-5) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素6 (IL-6) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素8 (IL-8) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素10 (IL-10) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素12 (IL-12) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素13 (IL-13) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素15 (IL-15) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素16 (IL-16) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素17 (IL-17) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素18 (IL-18) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素22 (IL-22) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素27 (IL-27) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素29 (IL-29) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素31 (IL-31) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素32 (IL-32) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素33 (IL-33) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素35 (IL-35) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素1 β (IL-1 β) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素1 α (IL-1 α) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
白细胞介素-2受体 (IL-2R) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
检测指标	规格	价格
免疫球蛋白A (IgA) ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白M (IgM) ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白G (IgG) ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白E链(IgE)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
分泌型免疫球蛋白A(SIgA)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
卵黄免疫球蛋白(IgY)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白E(IgE)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白E(IgE)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白A Fc段受体 I (Fc α R I /CD89)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白E Fc段受体 II (Fc ϵ R II /CD23)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白G Fc段受体 III (Fc γ R III /CD16)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
免疫球蛋白G Fc段受体 II (Fc γ R II /CD32)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150
表面膜免疫球蛋白M(mIgM)ELISA Kit	48T/96T	1430/2150

检测指标	规格	价格
骨源性碱性磷酸酶(BALP)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
过氧化物酶(MPO)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
超氧化歧化酶 (SOD)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
乙酰胆碱酶 (ACH) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
酰基辅酶A氧化酶 (ACO) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
谷丙转氨酶 (GPT) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
维生素D25羟化酶(CYP2R1)ELISA	48T/96T	1460/2200
cGMP依赖性蛋白激酶 I (PRKG1)ELISA kit	48T/96T	1460/2200
淀粉酶(Amylase)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
糖原合成酶激酶-3 β (GSK3 β)ELISA kit	48T/96T	1460/2200
单丝氨酸蛋白激酶1(LIMK1)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
精氨酸tRNA合成酶 (RARS) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
基质金属蛋白酶 (MMP5) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
肉碱棕榈酰转移酶- I (CPT1)ELISA kit	48T/96T	1460/2200
乙酰胆碱酯酶(AchE)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
谷胱甘肽S-转移酶(GST)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
脂肪甘油三酯脂酶 (ATGL) ELISA kit	48T/96T	1460/2200
单胺氧化酶B (MAO-B) ELISA KIT	48T/96T	1460/2200
乙酰胆碱转移酶(ChAT)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
蛋白激酶A(PKA)ELISA kit	48T/96T	1460/2200
组织型纤溶酶原激活剂(t-PA) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
纤溶酶原激活物抑制物(PAI) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
过氧化氢酶(CAT)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
黄嘌呤氧化酶(XOD) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
还原型辅酶 II (NADPH)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
氧化型辅酶II (NADP) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
端粒酶(TE) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
活性氧 (ROS) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
基质金属蛋白酶3(MMP3) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
酸性磷酸酶 (ACP) ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
葡萄糖苷酸酶 β (GUS β)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
β 半乳糖苷酶(β GAL)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
一氧化氮合成酶2(NOS2)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
肌酸激酶(CK)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
线粒体呼吸链复合物I ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
线粒体呼吸链复合物II ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
线粒体呼吸链复合物III ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
线粒体复合体酶IV ELISA Kit	48T/96T	1460/2200
精氨酸酶1(ARG1)ELISA Kit	48T/96T	1460/2200

检测指标	规格	价格
甲状腺激素 (thyroxine) ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
皮质醇(Cortisol)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
蜕皮激素(Ecdysone)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
雄激素(androgen)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促性腺激素释放激素抗体(GnRH-Ab)ELISA kit	48T/96T	1440/2160
促黄体生成激素(LH)ELISA kit	48T/96T	1440/2160
促卵泡刺激素ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
抗利尿激素 (ADH) ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
雄激素受体(AR)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
雄激素结合蛋白(ABP)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
超敏生长激素(U S-GH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
褪黑激素Melatonin ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促肾上腺皮质激素ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
孕激素/孕酮(PROG)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促黄体激素ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
抗缪勒管激素(AMH) ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
绒毛膜促性腺激素(HCG)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
生长激素释放肽(DHRP-GHrelin)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促肾上腺皮质激素释放因子(CRF)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
黑色素细胞刺激素(MSH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
免疫反应性生长激素(irGH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
雌激素受体(ER)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
糖皮质激素受体 β (GR- β)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
糖皮质激素受体 α (GR- α)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
黄体生成素释放激素(LHRH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
甲状旁腺激素相关蛋白(PTHrP)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
性激素结合球蛋白(SHBG)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促甲状腺素释放激素(TRH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
雌激素(E)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促生长激素释放激素(GHRH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
游离 β 绒毛膜促性腺激素(f- β hCG)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
生长激素(HGH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
激素敏感性脂肪酶(HSL)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
甲状旁腺激素(PTH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促肾上腺皮质激素(ACTH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
促肾上腺皮质激素释放激素(CRH)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
糖皮质激素(GC)ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
肾上腺激素ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
卵泡刺激素 (FSH) ELISA Kit	48T/96T	1440/2160
去甲肾上腺素 (NE) ELISA Kit	48T/96T	1440/2160

检测指标	规格	价格
植物查尔酮合酶(CHS)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物查尔酮异构酶(CHI) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物苯丙氨酸解氨酶(PAL)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物果糖 – 1,6 – 二磷酸醛缩酶 (Aldolase) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物NADP-苹果酸脱氢酶 (NADP-MDH) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物NADP-苹果酸酶 (NADP-ME) ELSIA Kit	48T/96T	1400/2100
植物丙酮酸磷酸双激酶 (PPDK) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物1,5-二磷酸核酮糖羧化酶(RubisCO)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物异柠檬酸脱氢酶(ICD)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物果胶酶(Pectinase)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物过氧化物酶 (POD) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物氢ATP酶(H+-ATPase)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物谷胱甘肽还原酶 (GR) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物谷氨酰胺合成酶 (GS) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物谷胱甘肽过氧化物酶 (GPX) ELSIA Kit	48T/96T	1400/2100
植物脲酶ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物乙醇脱氢酶ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物过氧化氢ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物脂肪氧化酶 (Lipoxidase) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物叶绿素酶 (chlorophyllase) ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物木质素 (lignin) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物纤维素 (cellulose) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物乙醇酸氧化酶(GO)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物纤维素酶(CE)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物亚硝酸还原酶(NiR)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物蔗糖酶ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物乙烯 (ETH) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物磷脂酰甘油(PG)ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物玉米素核苷 (ZR) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物赤霉素 (GA) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物生长激素 (GH) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物吲哚乙酸(IAA)ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物激素脱落酸 (ABA) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物生长素 (Auxin) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物细胞分裂素ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物油菜素内酯 (BR) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物活性氧 (ROS) ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物ADPR环化酶(ADPRC)ELISA Kit	48T/96T	1400/2100
植物三磷酸肌醇(IP3)ELISA Kit	48T/96T	1415/2120
植物丙二醛(MDA)ELISA Kit	48T/96T	1415/2120

1. 试剂盒从冷藏环境中取出应在室温平衡15-30分钟后方可使用，酶标包被板开封后如未用完，板条应装入密封袋中保存。
2. 浓洗涤液可能会有结晶析出，稀释时可在水浴中加温助溶，洗涤时不影响结果。
3. 各步加样均应使用加样器，并经常校对其准确性，以避免试验误差。一次加样时间最好控制在5分钟内，如标本数量多，推荐使用排枪加样。
4. 尽量提前配制好所有试剂，试剂或样本稀释混匀时应尽量避免起泡。
5. 请每次测定的同时做标准曲线，最好做复孔。如标本中待测物质含量过高（样本OD值大于标准品孔第一孔的OD值），请先用样品稀释液稀释一定倍数（n倍）后再测定，计算时请最后乘以总稀释倍数（×n×5）。
6. 封板膜只限一次性使用，以避免交叉污染。揭封板膜和覆盖封板膜时应避免用力过大导致液体溅出。
7. 严格按照说明书的操作进行，实验过程中尽量缩短加样时间，避免酶标板处于干燥状态。
8. 显色过程中除了注意时间，用户也应注意颜色变化。
9. 如果发现TMB显色液出现混浊或者颜色异常，应立即停止使用，联系厂家。
10. 洗涤过程非常重要，洗涤过度或不充分都会使精确度下降并导致结果误差较大。



问题描述	可能原因	相关对策
标准曲线梯度差	吸液或加液不准	检查移液器及吸头（尤其是使用排枪的时候）
	标准品稀释不正确	核对稀释梯度，稀释标准品时充分混匀，主要不要起泡
	洗涤不完全	保证洗涤时间和洗涤次数及每孔的加液量
显色很弱或无色	孵育时间太短	保证充足的孵育时间
	实验温度不正确	使用推荐的实验温度
	试剂体积不够或漏加	检查吸液及加液过程，保证所有试剂按顺序足量添加。并且避免实验过程中酶标板处于干燥状态
	稀释不正确	
读数数值低	试剂被 NaN3 污染	使用新鲜配制的试剂
	酶标仪设置不正确	在酶标仪上检查波长及滤光片设置 提前打开酶标仪预热
板内重复性差	加液不正确	检查加液情况
	洗板不充分	保证洗涤时间和洗涤次数及每孔的加液量
	重复使用或未使用封板膜	须使用封板膜，且每步要更换新的封板膜
	试剂受污染	使用新鲜配制的试剂
标准曲线正常但样本无信号	样本中表达量极低	设置阳性对照
背景值高	酶标板洗涤不完全	重新阅读操作手册，保证清洗完全；如果用自动洗板机，请检查所有的出口是否有堵塞
	试剂有污染	配制新鲜的试剂
	样品或标准品中含干扰物质	设置适当对照
	孵育时间过长	缩短孵育时间
灵敏度低	试剂盒保存	按说明书要求保存相关试剂
	读数前未终止	OD 读数前加入终止液
显色缓慢	酶标板未处于正确温度下	确保使用前酶标板处于室温下，试剂也处于室温下
	溶液污染	避免使用含防腐剂的试剂

- 1、Haijun Liu,Shencun Fang,Wei Wang,etc.Macrophage-derived MCP1P1 mediates silica-induced pulmonary fibrosis via autophagy[J].Part Fibre Toxicol.2016:1-17.

作者单位：东南大学

使用产品：Human MCP-1, TNF- α , TGF- β ELISA kit
- 2、Juan Zhang,Meng Cao,Wenwen Yang,etc.Inhibition of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Could Enhance 1,4-Benzoquinone-Induced Oxidative Damage in K562 Cells[J].Oxid Med Cell Longev.2016:1-11.

作者单位：东南大学

使用产品：Human NADP, NADPH ELISA Kit
- 3、Qian-NanDi, Wei-XinCao, RunXu,etc.Chronic low-dose exposure of nonylphenol alters energy homeostasis in the reproductive system of female rats[J].Toxicology and Applied Pharmacology.2018,1(348):67-75.

作者单位：东南大学

使用产品：Rat E2 ELISA Kit
- 4、Muhammad Noman Khan,Bing Wang,Jing Wei,etc.CXCR1/2 antagonism with CXCL8/Interleukin-8 analogue CXCL8(3-72)K11R/G31P restricts lung cancer growth by inhibiting tumor cell proliferation and suppressing angiogenesis[J].Oncotarget.2015,6(25): 21315-21327.

作者单位：国立清华大学（台湾）

使用产品：Human CXCL1, CXCL6, CXCL8 ELISA kit
- 5、Cheng Yu Wang,Xiang Dan Li,Zhi Hong Hao,etc.Insulin-like growth factor-1 improves diabetic cardiomyopathy through antioxidative and anti-inflammatory processes along with modulation of Akt/GSK-3 β signaling in rats[J].Korean J Physiol Pharmacol.2016,20(6): 613-619.

作者单位：延边大学

使用产品：Rat IL-1 β , TNF- α ELISA kit
- 6、Xiaoyue Shen,Wenkui Sun,Yi Shi,etc.Altered Viral Replication and Cell Responses by Inserting MicroRNA Recognition Element into PB1 in Pandemic Influenza A Virus (H1N1) 2009[J].Mediators Inflamm.2015:1-12.

作者单位：南京大学

使用产品：Human IL-6 ELISA kit
- 7、Chun - Tao Lei,Hua Su,Chen Ye,etc.The classic signalling and trans-signalling of interleukin - 6 are both injurious in podocyte under high glucose exposure[J].J Cell Mol Med.2018,22(1):251-260.

作者单位：华中科技大学

使用产品：Human sIL - 6R, sgp130 ELISA kit
- 8、Jianan Bai,He Na,Xiumei Hua,etc.A retrospective study of NENs and miR-224 promotes apoptosis of BON-1 cells by targeting PCSK9 inhibition[J].Oncotarget.2017,8(4): 6929-6939.

作者单位：南京医科大学附属逸夫医院

使用产品：Human glucocorticoid ELISA kit

9、Zhan Zhang, Di Wang, Shanlei Qiao, etc. Metabolic and microbial signatures in rat hepatocellular carcinoma treated with caffeic acid and chlorogenic acid[J]. Scientific reports. 2017(7):1-10.

作者单位：南京医科大学

使用产品：Rat LPS ELISA kit

10、Meng-Chen Lu, Jian-Ai Ji, Yong-Lin Jiang, etc. An inhibitor of the Keap1-Nrf2 protein-protein interaction protects NCM460 colonic cells and alleviates experimental colitis[J]. Scientific reports. 2016(6):1-13.

作者单位：中国药科大学

使用产品：Human IL-1 β , IL-6, TNF- α , IFN- γ ELISA kit

11、Xiaotong Sun, Jing Wei, Yawei Tang, etc. Leptin-induced migration and angiogenesis in rheumatoid arthritis is mediated by reactive oxygen species[J]. FEBS Open Bio. 2017, 7(12):1899-1908.

作者单位：大连医科大学

使用产品：Human VEGF, IL - 1 β , TNF- α ELISA kit

12、Geng Tian, Linlin Cheng, Xuwei Qi, etc. Transgenic Cotton Plants Expressing Double-stranded RNAs Target HMG-CoA Reductase (HMGR) Gene Inhibits the Growth, Development and Survival of Cotton Bollworms[J]. Int J Biol Sci. 2015, 11(11):1296-1305.

作者单位：华中农业大学

使用产品：Plant HMGR ELISA kit

13、Siyuan Cui, Lili Men, Yu Li, etc. Selenoprotein S Attenuates Tumor Necrosis Factor- α -Induced Dysfunction in Endothelial Cells[J]. Mediators Of Inflamm. 2018:1-16.

作者单位：大连医科大学附属第一医院

使用产品：Human ICAM-1, VCAM-1 ELISA kit

14、Peng-Tao Ren, Yuan Zhang, etc. Comparative investigation of the effects of specific antigen-sensitized DC-CLIK and DC-CTL cells against B16 melanoma tumor cells[J]. Mol Med Rep. 2017, 15(4):1533-1538.

作者单位：河北医科大学第二医院

使用产品：Human CCL19, CCL22 ELISA kit

15、Ming Ma, Lian-mei Zhao, Xing-xiao Yang, etc. p-Hydroxycinnamaldehyde induces the differentiation of oesophageal carcinoma cells via the cAMP-RhoA-MAPK signalling pathway[J]. Scientific reports. 2016(6):1-13.

作者单位：河北医科大学第四医院

使用产品：Human cAMP, CEA, SCC ELISA kit

16、Yucai Chen, Tianyi Yuan, Huifang Zhang, etc. Activation of Nrf2 Attenuates Pulmonary Vascular Remodeling via Inhibiting Endothelial-to-Mesenchymal Transition: an Insight from a Plant Polyphenol[J]. Int J Biol Sci. 2017, 13(8):1067-1081.

作者单位：中国医学科学院中国协和医科大学药物研究所

使用产品：Human MDA ELISA kit

17、Rao Sun, Zuoxia Zhang, Yishan Lei, etc. Hippocampal activation of microglia may underlie the shared neurobiology of comorbid posttraumatic stress disorder and chronic pain[J]. Mol Pain. 2016(12):1-13.

作者单位：南京大学医学院鼓楼医院

使用产品：Human IL-1 β , TNF- α ELISA kit

18、Yuanyuan Zhuang, Jiabao Liu, Pei Ma, etc. Tamarixinin A Alleviates Joint Destruction of Rheumatoid Arthritis by Blockade of MAPK and NF- κ B Activation[J]. Front Pharmacol. 2017(8):1-11.

作者单位：北京协和医学院

使用产品：Mouse CII antibody ELISA kit

19、Huawen Shi, Guangchao Yang, Tongsen Zheng, etc. A preliminary study of ALPPS procedure in a rat model[J]. Scientific reports. 2015(5):1-12.

作者单位：哈尔滨医科大学附属第一医院

使用产品：Rat NF-KB ELISA kit

20、Bo Qiu, Ming Gong, Qi-Ting He, etc. Controlled Release of Interleukin-1 Receptor Antagonist from Hyaluronic Acid-Chitosan Microspheres Attenuates Interleukin-1 β -Induced Inflammation and Apoptosis in Chondrocytes[J]. Biomed Res Int. 2016:1-12.

作者单位：武汉大学人民医院

使用产品：Rat GAG ELISA kit

21、Gairu Li, Yang Xiang, Jin Zhao, etc. Saccharum Alhagi polysaccharide-1 and -2 promote the immunocompetence of RAW264.7 macrophages in vitro[J]. Exp Ther Med. 2018, 15(4): 3556-3562.

作者单位：新疆医科大学

使用产品：Mouse IL-2, IL-1 β , TNF- α ELISA kit

22、Yuanyuan Zhang, Minhui Sun, Yuwei Han, etc. The saponin DT-13 Attenuates Tumor Necrosis Factor- α -induced Vascular Inflammation Associated with Src/NF- κ B/MAPK Pathway Modulation[J]. Int J Biol Sci. 2015, 11(8):970-981.

作者单位：中国药科大学

使用产品：Mouse ICAM-1 (sICAM-1), VCAM-1 (sVCAM-1) ELISA kit

23、Ying Huang, Shaofeng Wang, Chunya Zhang, etc. Experimental study of the anti-atherosclerotic effect of demethylzeylasteral[J]. Exp Ther Med. 2017, 13(6): 2787-2792.

作者单位：上海市人民医院

使用产品：Rabbit anti-oxidized LDL (ox-LDL) antibody ELISA kit

24、Lin Li, Ting Xiao, Fang Li, etc. Hydrogen sulfide reduced renal tissue fibrosis by regulating autophagy in diabetic rats[J]. Mol Med Rep. 2017, 16(2): 1715-1722.

作者单位：华南大学第一附属医院

使用产品：Rat UP ELISA kit

25、Yong Zhang, Changyin Li, Hu Li, etc. miR-378 Activates the Pyruvate-PEP Futile Cycle and Enhances Lipolysis to Ameliorate Obesity in Mice[J]. *EBioMedicine*. 2016(5): 93-104.

作者单位：中国医学科学院

使用产品：Mouse Insulin, FFA ELISA kit

26、Haitao Zou, Ruixue Su, Jing Ruan, etc. Toll-like receptor 3 pathway restricts Marek's disease virus infection[J]. *Oncotarget*. 2017, 8(41): 70847-70853.

作者单位：扬州大学

使用产品：Chicken IFN- β ELISA kit

27、Na Yang, Run-bin Sun, Xing-long Chen, etc. In vitro assessment of the glucose-lowering effects of berberrubine-9-O- β -D-glucuronide, an active metabolite of berberrubine[J]. *Acta Pharmacol Sin*. 2017, 38(3): 351-361.

作者单位：中国药科大学

使用产品：Rat α -glucosidase ELISA kit

28、Xiaoxiao Qian, Juan Tan, Ling Liu, etc. MicroRNA-134-5p promotes high glucose-induced podocyte apoptosis by targeting bcl-2[J]. *Am J Transl Res*. 2018, 10(3): 989-997.

作者单位：南京医科大学附属第二医院

使用产品：Mouse microalbuminuria ELISA Kit

29、Ruiping Fan, Yuwei Han, Han Han, etc. DT-13 ameliorates TNF- α -induced nitric oxide production in the endothelium in vivo and in vitro[J]. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2018, 1(495): 1175-1181.

作者单位：中国药科大学

使用产品：Mouse nitric oxide, IL-8, MCP-1, ROS, TNFR ELISA kit

30、Yu Li, Ning Hao, Suping Zou, etc. Immune Regulation of RAW264.7 Cells In Vitro by Flavonoids from *As-tragalus complanatus* via Activating the NF- κ B Signalling Pathway[J]. *Journal of Immunology Research*. 2018: 1-9.

作者单位：安徽农业大学

使用产品：Mouse IL-1 β , IL-6, TNF- α , NO ELISA Kit

31、Xichun Wang, Shibin Feng, Nana Ding, etc. Anti-Inflammatory Effects of Berberine Hydrochloride in an LPS-Induced Murine Model of Mastitis[J]. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2018: 1-9.

作者单位：安徽农业大学

使用产品：Mouse TNF- α , IL-6, and IL-1 β ELISA Kit

32、JieChao, YanLv, JinChen, etc. SiO₂-induced release of sVEGFRs from pulmonary macrophages [J]. *Respiratory Physiology & Neurobiology*. 2018(247): 1-8.

作者单位：东南大学

使用产品：Human sVEGFR ELISA Kit

33、Meng-Chen Lu, Qiong Jiao, Tian Liu, etc. Discovery of a head-to-tail cyclic peptide as the Keap1-Nrf2 protein-protein interaction inhibitor with high cell potency[J]. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2018, 1(143): 1578-1589.

作者单位：中国药科大学

使用产品：Mouse IL-1 β , IL-18, TNF- α ELISA Kit

34、Zhengfeng Wu, Tianhong Gao, Ronglign Zhong, etc. Antihyperlipidaemic effect of triterpenic acid-enriched fraction from *Cyclocarya paliurus* leaves in hyperlipidaemic rats[J]. *Pharmaceutical Biology*. 2017, 1(55): 712-721.

作者单位：中国药科大学

使用产品：Rat apoB48 ELISA Kit

35、Rao Sun, Zhibin Zhao, Jiying Feng, etc. Glucocorticoid-Potentiated Spinal Microglia Activation Contributes to Preoperative Anxiety-Induced Postoperative Hyperalgesia[J]. *Mol Neurobiol*. 2017, 54(6): 4316-4328.

作者单位：南京鼓楼医院

使用产品：Rat CS, IL-1 β , TNF- α ELISA Kit

36、Guoxiang You, Peifang Wang, Jun Hou, etc. Insights into the short-term effects of CeO₂ nanoparticles on sludge dewatering and related mechanism[J]. *Water Research*. 2017, 04(011): 93-113.

作者单位：河海大学

使用产品：Plant LAP ELISA Kit

37、Peifang Wang, Guoxiang You, Jun Hou, etc. Responses of wastewater biofilms to chronic CeO₂ nanoparticles exposure: Structural, physicochemical and microbial properties and potential mechanism[J]. *Water Research*. 2018: 208-217.

作者单位：河海大学

使用产品：Plant AHL ELISA Kit

38、Yi Xu, Chao Wang, Jun Hou, etc. Strategies and relative mechanisms to attenuate the bioaccumulation and biotoxicity of ceria nanoparticles in wastewater biofilms[J]. *Bioresource Technology*. 2018: 102-109.

作者单位：河海大学

使用产品：Plant ATP, DHA ELISA Kit

39、Junsheng Liu, Zhennan Gu, Wenwei Lu, etc. Multiple mechanisms applied by *Lactobacillus pentosus* AT6 to mute the lethal effects of *Salmonella* in a mouse model[J]. *Food Funct*. 2018, 23; 9(5): 2787-2795.

作者单位：江南大学

使用产品：Mouse CRP, LPS ELISA Kit