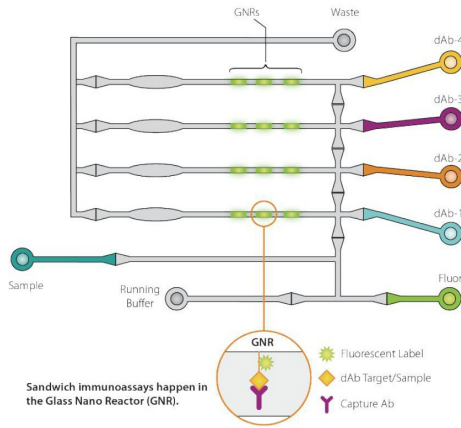


Ella™

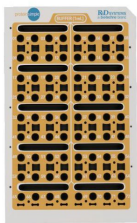
全自动微流控免疫分析仪分册



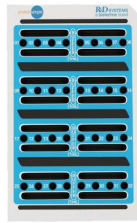
全自动微流控ELISA设备技术特点



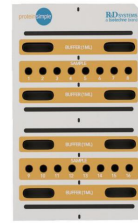
- **简单**，全自动，基于微流控原理的全自动检测。
- **快**，全程约90分钟，相比于传统方法效率提升3倍以上。



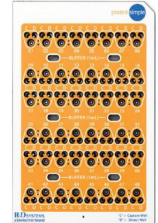
72x1 卡盒



32x8 卡盒



16x4 卡盒



开放卡盒

- **方便**，可订制检测靶标，无需自制标准曲线，无需样品以外的任何试剂(包括抗体)
- **数据丰富**，可进行多因子检测，最多检测8因子/样，每个因子自带重复。
- **开放**，也可利用开放卡盒自行开发检测靶标。

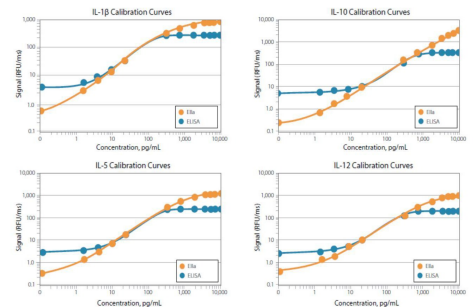
● **绝佳重复性**，多孔同步吸样，无时间差，全程恒温，变异系数小于10%。

● **宽动态范围**，动态范围大于4 logs。

● **灵敏度高**，fg 级检测灵敏度，灵敏度比传统ELISA高1-2个数量级。

● **标准化**，原始数据可追溯，符合最高级别的电子记录标准(21CFR Part11)。

● **应用面广**，可应用于各类疾病相关的Biomarker检测、细胞治疗、临床研究等，有大量文献支持。



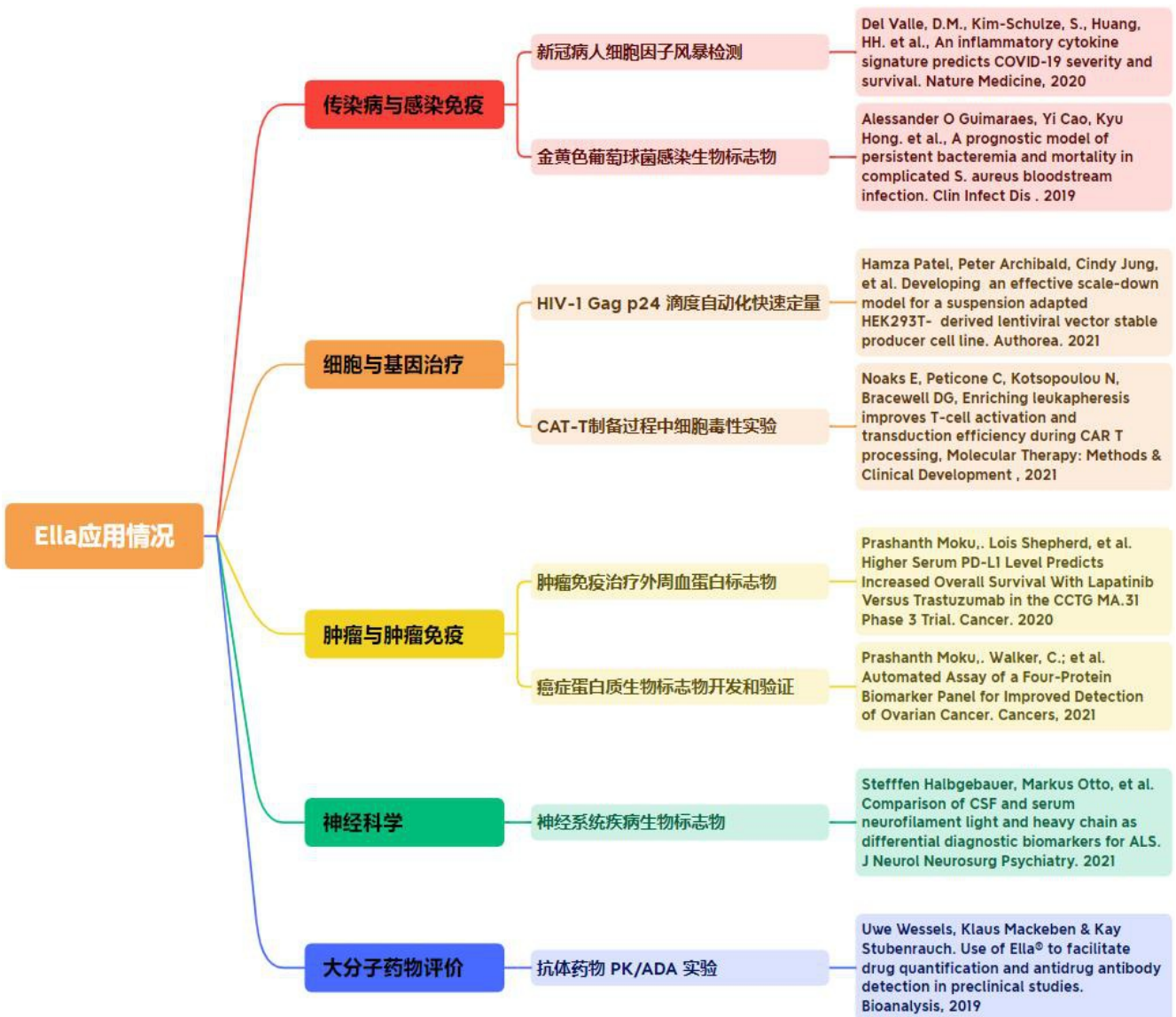
Ella 应用文献

★ Cell封面力荐 →

ter Horst R, Jaeger M, Smeekens S, et al. Host and Environmental Factors Influencing Individual Human Cytokine Responses[J]. Cell, 2016

★ 柳叶刀 →

Borobia A M, Carcas A J, Perez-Olmeda M . Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial[J]. The Lancet, 2021



更多Ella应用文献: <https://www.bio-techne.com/resources/instrument-citations?instrument-platform=simple%20plex>

Ella 可定制因子目录

Simple Plex™ Assay Menu



Human Analytes

Adiponectin/ Acrp30 , total
 AFP
 Alpha 2-Macroglobulin
 Amphireguli n
 Amyloid Beta aa1-40
 Amyloid Beta aa1-42
 Angiogen in
 Angiopoietin-1 2 nd Gen
 Angiopoietin- 2
 Angiopoietin-like 3 (ANGPTL3)
 Angiopoietin-like 4 (ANGPTL4)
 ASC
 AxI
 BAFF
 BCMA/TNFRSF17
 BDNF, free
 BLC/BCA-1/CXCL13
 BMP-2
 BMP-9
 C-Reactive Protein (CRP)
 CA125
 CA9
 Caspase-1 2nd Gen
 CCL16/HCC-4
 CCL17/TARC
 CCL18/PARC
 CCL19/MIP-3 beta
 CCL2/MCP-1
 CCL3/MIP-1 alpha
 CCL5/RANTES
 CD14
 CD163
 CD163 2nd Gen
 CD21
 CD25/IL-2 R alpha
 CD27
 CD40/TNFRSF5
 Chitinase 3-like 1/YKL-40

Cluster in
 COMP/ Thrombospondin- 5
 CTGF/CCN2
 CTLA-4
 CX3CL1/ Fractalkine
 CXCL10/IP-10
 CXCL12/SDF-1alpha
 CXCL9/MIG
 Cyr61 (CCN1)
 Cystatin C
 Cytokeratin 18
 D-Dimer
 DcR3/TNFSF6B
 DKK-1
 E-Cadherin
 E-Selectin
 EGF
 ENA-78/CXCL5
 Endoglin/CD10 5
 Endothelin- 1
 ENPP-2
 Eotaxin-3/CCL26
 EPO
 ErbB2
 FABP2/I-FABP
 FAP
 Fas/TNFRSF6
 Fas Ligand/TNFSF6
 Ferritin
 FGF-19
 FGF-21
 FGF-23
 FGF-7/KGF
 Follistatin
 Fractalkine/CX3CL1
 G-CSF
 Galectin-3
 GAS6

GDF-15
 GFAP
 GM-CSF
 gp130
 Granzyme A
 Granzyme B
 Growth Hormone (hGH)
 HE4/WFDC2
 Hepcidin
 HGF
 HGF R/c-MET
 HIV-1 Gag p24
 HVEM
 ICAM-1
 IFN-alpha (multi-subtype)
 IFN-alpha 2
 IFN-beta
 IFN-gamma 3rd Gen
 IGFBP-1
 IGFBP-2
 IGFBP-rp1/IGFBP-7
 IL-1-alpha
 IL-1-beta
 IL-1ra/IL-1F3
 IL-2
 IL-4 2nd Gen
 IL-5
 IL-6
 IL-6 2nd Gen
 IL-6 R-alpha
 IL-7
 IL-8/CXCL8
 IL-10
 IL-11
 IL-12-p70
 IL-13
 IL-15

Human Analytes (contd.)

IL-17A
 IL-18
 IL-18 BPa
 IL-19
 IL-22
 IL-33
 I-TAC
 Insulin
 LAG-3
 LBP
 Leptin
 LIGHT
 Lipocalin-2 /NGAL
 M-CSF
 MAdCAM- 1
 MCP-2/CCL8
 MCP-3/CCL7
 MDC/CCL22
 Mesothelin
 MICA
 MIF
 MIP-1 alpha/CCL3
 MIP-1 beta/CCL4
 MIP-3 alpha/CCL20
 MMP-7
 MMP-9
 Myeloperoxidase (MPO)
 Nectin-2
 Nephilysin/CD10
 Neurofilament Heavy (NF-H)
 Neurofilament Light (NF-L)
 NGF R/TNFRSF16
 NGF- beta
 Osteopontin (OPN) 2 nd Gen
 Osteoprotegrin/TNFRSF11B (OPG)
 PCSK9/PC9
 PD-L1/B7-H1
 PD-L1/B7-H1 2nd Gen
 PDGF-BB
 Pentraxin 3/TSG-14
 Perforin
 Periostin/OSF-2
 Placenta Growth Factor (PIGF)
 Pro- Gastrin-releasing Peptide
 Procalcitonin
 RAGE
 Reg-3a

Resistin
 SCF
 Serpin A1
 Serpin A4 /Kallistatin
 Serpin E1/PAI-1
 Siglec-9
 SP-D
 ST2/L-1 R4 (IL-33R)
 TACI/TNFRSF13B
 TFF3
 TGF-beta 1
 Thrombospondin-1 (THBS1)
 Tie-2
 TIM-1/KIM-1/HAVCR
 TIM-3
 TIMP-1
 TIMP-2
 TNF alpha 2nd Gen
 TNF R1
 TNF RII
 TRAIL
 Trappin-2 /Elafin
 TREM-1
 TREM-2
 uPAR
 u-Plasminogen/uPA-1
 VCAM-1
 VEGF (VEGF-A)
 VEGF R1/Fit-1
 VEGF R2/KDR
 VEGF-B
 VEGF-C
 Vitamin D BP

Rat Analytes

Angiotensin- 2
 CD25/IL-2 R alpha
 Cystatin C
 FGF-21
 IL-2 R alpha
 Lipocalin 2
 MCP-1/CCL2
 Neurofilament Light (NF-L)
 Osteopontin (OPN)
 RANTES/CCL5
 TGF-beta 1
 TIM-1
 VCAM-1/CD106
 VEGF-A

Mouse Analytes

Adiponectin
 Angiotensin- 2
 Angiotensin-like 3 (ANGPTL3)
 CCL3/MIP-alpha
 CCL4
 CD25/IL-2 R alpha
 C-Reactive Protein/CRP
 CXCL1/ KC
 CXCL15
 CXCL2/MIP-2
 Cystatin C
 FGF-21
 G-CSF
 GM-CSF
 Granzyme B
 IFN-gamma
 IL-1-beta
 IL-17
 IL-1ra/IL-1F3
 IL-2
 IL-2 R alpha
 IL-5
 IL-6
 IL-7
 IP-10/CXCL10
 Lipocalin-2 /NGAL
 MCP-1/CCL2
 Neurofilament Light (NF-L)
 Osteopontin (OPN)
 P-Selectin
 RANTES/CCL5
 SDF-1 alpha/CXCL12
 TGF-beta 1
 TIM-1/KIM-1
 TNF-alpha
 VCAM-1/CD106
 VEGF-A

Impurity Testing

CHO-HCP 3G-1
 HEK 293HCP 3G

Viral Titer Quantification

AAV1
 AAV2
 AAV6
 AAV8



Ella急性移植物抗宿主病检测方案



异基因造血干细胞移植 (allogeneic hematopoietic stem cell transplantation, Allo-HSCT) 是通过供体T细胞介导的移植物抗白血病 (Graft-versus-leukemia, GVL) 效应 (利用供者T细胞通过与肿瘤表面抗原发生免疫应答而清除白细胞病细胞的效应), 可用于治疗多种血液系统恶性肿瘤。然而, 供体T细胞会破坏皮肤、肝脏和胃肠道中的正常宿主组织, 从而导致急性移植物抗宿主病 (Acute Graft-vs-host Disease, aGVHD)。有研究表明, 近50%的接受Allo-HSCT的患者会发生aGVHD。因此除了器官等级的划分来判断aGVHD的死亡率, 血清生物标志物已成为衡量aGVHD严重程度的另一种潜在指标。

目前已有研究证明, IL-2受体 α (IL2R α)、ST2、REG3 α (regenerating islet-derived protein 3 α) 和肿瘤坏死因子受体I (tumor necrosis-factor receptor I, TNFRI) 与aGVHD的诊断密切相关。

IL2R α

活化的供体T淋巴细胞表达白细胞介素2受体(IL-2R), 它由三个亚基 (α 、 β 、 γ) 组成。在T细胞激活的过程中, IL-2R α (CD25) 从受体复合物中脱落, 可以在循环中作为T细胞激活的早期标志物而进行测量。有研究表明, 可溶性IL-2 α 水平升高与即将发生aGVHD (免疫激活) 有关联。且有临床数据表明, IL-2R的拮抗剂可以缓解类固醇难治性的aGVHD。因此, IL-2R α 可作为aGVHD发生的敏感性指标。

REG3 α

REG3 α 是一种杀菌C型凝集素, 集中在覆盖肠细胞腔表面的粘液层中, 通过与细菌肽聚糖的结合保护肠黏膜的上皮屏障功能。肠道干细胞(ISC)是GVHD在胃肠道中的主要细胞靶标, 当GVHD损害胃肠道隐窝并破坏肠黏膜的完整性时, REG3 α 被释放到血液中。有研究报道, 肠黏膜剥脱与高浓度REG3 α 成正相关。利用REG3 α 等生物标志物作为评分可用于移植患者aGVHD危险分层, 可指导aGVHD的治疗。

ST2

ST2是白细胞介素1受体家族的成员, 其配体是白细胞介素33。GVHD发生时T细胞和单核细胞产生大量TNF α , TNF α 可调节ST2的表达, ST2作为IL-33的诱饵受体, 驱动Th2细胞向Th1型辅助细胞表型 (促炎细胞) 发展, 增加GVHD的组织损伤, 特别是增加了肠道损伤。有研究表明, 将两种胃肠道生物标志物ST2和REG3 α 组合成一个值, 用于估计个体患者6个月非复发死亡率 (NRM) 的概率, 称为MAGIC算法概率 (MAP)。MAP反映了胃肠道隐窝损伤, 可作为下消化道的“液体活检”, 用来预测GVHD严重程度。

TNFRI

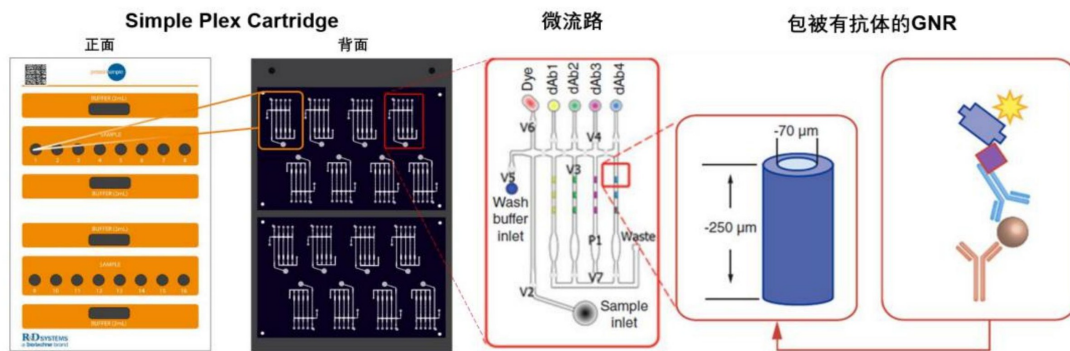
肿瘤坏死因子 (TNF) 是骨髓移植后移植物抗宿主病 (GVHD) 效应期的关键细胞因子。TNFRI是TNF受体I (肿瘤坏死因子受体I), 可以作为TNF α 的替代生物标记物。当供体T细胞移植到受体后, 供体T细胞被供体不同主要和次要组织相容性抗原激活, 活化的T细胞上TNFRI表达增加, 通过TNF转化酶的作用下, 从膜上解离下来, 进入血液。有研究表明, 在造血干细胞移植后的患者血清, 发现TNFRI可以有效辨别GVHD和非GVHD, 因此检测TNFRI就可以在GVHD相关临床表现的早期确诊GVHD, 对aGVHD具有早期的诊断价值。综上所述, IL-2R α 、ST2、REG3 α 、TNFRI可作为aGVHD早期的诊断panel。

Ella心血管疾病检测方案

心血管疾病 (CVD: Cardiovascular Diseases) 是一类涉及心脏和/或血管的疾病。根据世界卫生组织 (WHO) 报道，每年由心血管疾病引起的死亡高达 1790 万。CVD 包括高血压、冠心病、中风、动脉硬化、心力衰竭、风湿性心脏病、心肌病、心律失常、血栓栓塞性疾病和静脉血栓形成等等。潜在的发生机制取决于疾病。例如，冠状动脉疾病、中风和外周动脉疾病涉及动脉粥样硬化，可能是由高血压、吸烟、糖尿病、肥胖、高胆固醇、不良饮食和过量饮酒所引起。快速精准检测与心血管疾病发生和发展相关生物标志物成为研究、诊断、风险分级和指导用药的重要手段。**ProteinSimple 全自动微流控免疫分析仪 Ella** 搭载最热门且灵活组合心血管疾病生物标志物，为您心血管疾病相关研究带来便利！



Ella 全自动微流控免疫分析仪 为美国 Bio-Techne 集团旗下 ProteinSimple 品牌所有，是快速全自动多因子免疫检测平台，目前已被全球主要制药公司、生物技术公司、CRO 和临床医学中心采用，广泛用于心血管疾病、细胞治疗、抗体免疫治疗、感染性疾病等蛋白标志物检测。**Ella 检测原理**如下图所示，全自动微流控多因子 ELISA 技术彻底颠覆了传统，创新性将特异性捕获抗体包被在**微流体玻璃反应管 (Glass Nano Reactor, GNR)** 中，再将 GNR 嵌入全自动微流体免疫检测管。Ella 可自动取样本和检测，最后自动输出 3 个平行 GNR 的数据及均值。



Ella 针对心血管疾病检测应用价值

主要技术特点	应用价值
全自动化标准化实验流程	减少人为操作，更精准数据，全程数据可追溯
数据重复性好 CV <10%	适合长期跟踪同一个病人不同时间点样本，更精准反应细微变化
宽动态范围 (4-5log)	可检测到健康人，病人用药前后，疾病发展前后全流程状况，更全面数据
快速检测	1.5 小时即出结果，实验周期短，可快速判断实验结果和病人状况，指导治疗
微量样品，1 至 8 个指标同步检测	25μL 上样量，节省珍贵样本，200 个左右商业化菜单，可灵活搭配，适合多重检测需求
最热门&灵活组合心血管疾病生物标志物检测方案	超过 60 种细胞因子，全面覆盖心血管疾病相关研究

Ella 心血管疾病相关细胞因子检测方案

细胞因子方案	细胞因子检测板规格	货号	优惠价	现货
心力衰竭检测方案	4因子: PCSK9, GDF-15, ST2/IL-1R4, Gal-3 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-007495	¥6,414	有
	4因子: PCSK9, GDF-15, ST2/IL-1R4, Gal-3 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-007495	¥10,303	
血栓后综合征检测方案	4因子-1: IL-6, IL-8, IL-10, VEGF-A 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-007497	¥6,414	有
	4因子-1: IL-6, IL-8, IL-10, VEGF-A 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-007497	¥10,303	
	4因子-2: CRP, VCAM-1, ICAM-1, D-Dimer 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-007498	¥6,414	有
	4因子-2: CRP, VCAM-1, ICAM-1, D-Dimer 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-007498	¥10,303	
心血管疾病队列研究检测方案	4因子-1: IL-1 β 、IL-6、IL-8、TNF-a 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-003229	¥6,414	
	4因子-1: IL-1 β 、IL-6、IL-8、TNF-a 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-003229	¥10,303	
	4因子-2: ANG-2、GDF-15、E-selectin、Fas 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-005793	¥6,414	有
	4因子-2: ANG-2、GDF-15、E-selectin、Fas 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-005793	¥10,303	
	4因子-3: PCSK9、ANGPTL4、Leptin、Insulin 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-005721	¥10,303	有
	4因子-4: ICAM-1、VCAM-1、TIMP-1、Galectin-3 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-004387	¥6,414	有
	4因子-4: ICAM-1、VCAM-1、TIMP-1、Galectin-3 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-004387	¥10,303	
	4因子-5: Endothelin、Fas Ligand、FGF-23 Total、TIM-1 检测板规格: 4因子X16 样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-005798	¥6,414	有
4因子-5: Endothelin、Fas Ligand、FGF-23 Total、TIM-1 检测板规格: 4因子X32 样品 (每个因子 3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-005798	¥10,303		

Ella 心血管疾病相关细胞因子检测方案

细胞因子方案	细胞因子检测板规格	货号	优惠价	现货
心血管疾病炎症 & 凝血检测方案	4因子-2: VEGF-A、IL-1Ra、IL-10、IFN- γ 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-007500	¥6,414	有
	4因子-2: VEGF-A、IL-1Ra、IL-10、IFN- γ 检测板规格: 4因子X32样品 (每个因子3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-007500	¥10,303	
急性aGVHD 生物标志物检测 -4因子	4因子: IL-2ra, ST2, REG3A, TNFR1 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-002826	¥6,414	有
	4因子: IL-2ra, ST2, REG3A, TNFR1 检测板规格: 4因子X32样品 (每个因子3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-002826	¥10,303	
急性aGVHD 细胞炎症因子检测 -8因子	8因子: IFN γ , TNF-a, IL-6, IL-12 p70, IL-18, IL-17, CCL2, CXCL10 检测板规格: 8因子X32样品 (每个因子2次重复检测, 512tests)	SPCKE-PS-007368	¥12,391	
病毒感染相关细胞因子检测方案	4因子-1: IL-1 β 、IL-6、IL-8、TNF-a 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子3次重复检测, 192tests)	SPCKA-PS-003229	¥6,414	有
	4因子-1: IL-1 β 、IL-6、IL-8、TNF-a 检测板规格: 4因子X32样品 (每个因子3次重复检测, 384tests)	SPCKC-PS-003229	¥10,303	
	8因子: IFN γ 3rd gen, IL-10, IL-12 p70, IL-1b/IL-1F2, IL-2, IL-4 2nd gen, IL-6 2nd gen, TNF-a 2nd gen 检测板规格: 8因子X32样品 (每个因子2次重复检测, 512tests)	SPCKE-PS-007487	¥12,391	

其他检测方案

细胞因子方案	细胞因子检测板规格	货号	优惠价	现货
小鼠血液因子	小鼠血清 / 血浆 CCL2/MCP-1,CXCL10/IP-10/CRG-2,IL-6,TNF-a 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-MP-002238	¥6,414	有
	小鼠血清 / 血浆 IFN γ ,IL-1b/IL-1F2,IL-6,TNF-a 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-MP-003952	¥6,414	有
	小鼠血清 / 血浆 CCL2/MCP-1,IL-1b/IL-1F2,IL-6,TNF-a 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-MP-004230	¥6,414	有
	小鼠血清血浆 CCL4/MIP-1b,IL-1b/IL-1F2,IL-6,TNF-a 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-MP-007374	¥6,414	有
	小鼠血清 / 血浆 IFN γ ,IL-1b/IL-1F2,IL-6,IL-7 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-MP-007737	¥6,414	有
	小鼠血清 / 血浆 IFN γ ,IL-2,IL-6,TNF-a 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-MP-004435	¥6,414	有
人细胞上清	人细胞上清 ICAM-1/CD54,IFN α (multi-subtype),IFN-beta,IL-6 2nd gen 检测板规格: 4因子X16样品 (每个因子 3次重复检测, 192tests)	SPCKA-CS-007980	¥6,414	有
人血清 / 血浆	人血清 / 血浆 IL-10,IL-6 2nd gen,IL-8,VCAM-1/CD106,VEGF-A 检测板规格: 5因子X32样品 (每个因子 2次重复检测, 320tests)	SPCKE-PS-009143	¥11,483	有

全自动微流控 ELISA 设备体验活动



● 活动流程 ●

专属服务人员与您确认卡盒板型/货号



下单购买卡盒



免费体验和检测

● 活动规则 ●

- ∅ 凡是在活动期间 **购买Ella卡盒的用户**，**可享促销大折扣、仪器免费上门、免费培训、免费辅助**
- ∅ **本次活动主要针对首次体验Ella仪器的客户**，如果您的单位/实验室/院内仪器平台已有Ella仪器，**则不能参加本次活动**
- ∅ 购买卡盒数量不限，每满五块板可赠送蓝牙音箱七彩台灯（支持手机无线充电）
- ∅ 本活动最终解释权归广州皓博所有

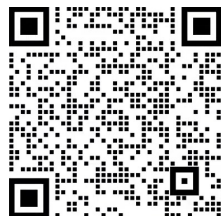
● 活动日期 ●

2023年2月01日-12月31日

● 奖品 ●

蓝牙音箱七彩台灯
(每满5块板)





企业微信号



微信公众号

 皓博 广州市皓博仪器仪表有限公司
GUANGZHOU HOPE INSTRUMENTS CO., LTD

地址：广州市番禺区洛浦街上漵村迎宾路99号南座201A

Add: Southern Rm201A ,NO.99 Yingbin Road,Shangjiao Village,Luopu Street,Panyu District ,Guangzhou, China.

邮编：510431

网址：www.gzhopeco.com www.gzhopeco.cn

我们在四川、云南、贵州、重庆、广西、深圳、湖南、海南地区均设有联络处，具体联系方式请致电广州总部咨询

电话 (Tel) : 020-34702588
020-34702518

E-mail: admin@gzhopeco.com

2023年第一版