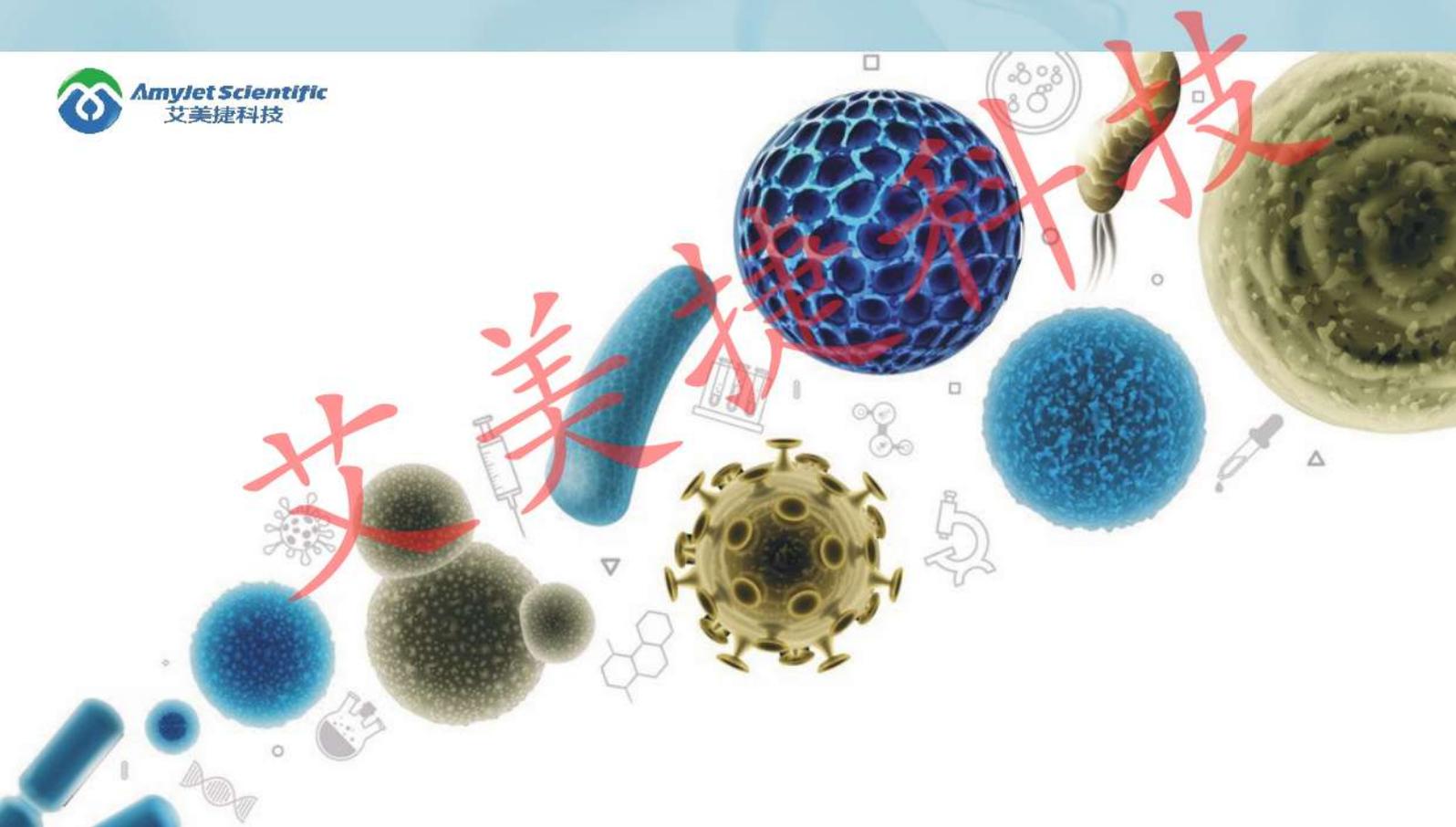


生物工艺创新工具

生物治疗药物的发展需要大量的资源投入。从早期发现到生产交付进程中的每一步都必须充分地探索、表征，并且懂得防止因细胞应激、细胞凋亡、蛋白质聚集以及影响药物可靠生产的因素而引起的问题。无论您是从事上游的药物研发，还是下游的生物工艺，我们将为您提供一系列的产品来助您维持细胞系生存能力，优化和监控产品完整性，最大程度提高产量。



产品工艺质量监测



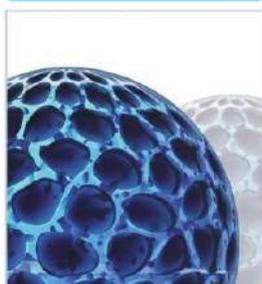
Protein A, HCP

生物治疗药物分析工具



PEG 化蛋白, 生物仿制药

临床前的 Bioassay



CCK8, 细胞自噬

疫苗与病毒工艺



病毒滴度, mRNA 疫苗

蛋白 / 酶



核酸酶, CD40L/C1q



联系方式: 400 6800 868

邮箱地址: sales@amyjet.com

公司地址: 武汉市洪山区光谷大道 35 号

产品工艺质量监测

生物药物杂质可以分为外来污染物与产品相关杂质两大类，其中外来污染物包括微生物污染、热原、细胞成分、培养基中的成分、来自生产过程中各步骤的物质以及来自纯化步骤的物质等等。各种杂质和数量会影响最终药品的安全性，在其开发过程中对杂质的鉴别、定量、定性和控制以及去除是非常重要的。质量控制中包括的工艺相关杂质的质量控制（如蛋白 A、宿主细胞蛋白质、DNA、其他潜在的培养或纯化残留物等）通常在原液阶段进行。

货号	产品名称	规格	备注
ELS-ADI-900-057 HOT!	蛋白质 A ELISA 试剂盒 Protein A ELISA kit	96wells	Protein A 残留污染。超高灵敏度、可靠的 Protein A 定量检测 (<1 ppm)；不到 3 h，可得检测结果；能识别四种不同的 Protein A 结构体；更高性价比的选择。
ELS-ENZ-KIT128-0001	CHO 宿主细胞蛋白 ELISA 试剂盒 CHO host cell protein ELISA kit	96wells	
ELS-ENZ-KIT127-0001	大肠杆菌宿主细胞蛋白 ELISA 试剂盒 E. coli host cell protein ELISA kit	96wells	宿主蛋白 HCP 系列 蛋白质覆盖率高，灵敏度高，短时间出结果，性价比高。
ELS-ENZ-KIT162-0001	HEK293T 宿主细胞蛋白 ELISA 试剂盒 HEK293T host cell protein ELISA kit	96wells	
ELS-ENZ-51023	PROTEOSTAT® 蛋白质聚集检测 PROTEOSTAT® Protein aggregation assay	50tests/2x96tests	检测溶液中的蛋白质聚集体。
ELS-ENZ-51027	PROTEOSTAT® 热转移稳定性检测 PROTEOSTAT® Thermal shift stability assay	100tests/400tests	热应激条件下监测蛋白质的稳定性，ADC 药物
MBS574023	双链 RNA 定量试剂盒 Double-stranded RNA (dsRNA) ELISA kit	200T 及以上	酶联免疫法，基于 J2 抗体
SBA-13100-01	支原体检测试剂盒 Mycoplasma Detection Kit	50 次	基于 PCR 法，可检测 Mycoplasma, Acholeplasma, Ureaplasma 三大类，共 19 种支原体。
RKL-KMA-0100	EndoAlert 内毒素检测试剂盒 EndoAlert™ Endotoxin Plate Kit	1Kit	同时检测 LPS (内毒素) 和 BD- 葡聚糖 (真菌污染物) 的总和
RKL-KMA-0200	EndoAlert ES 内毒素检测试剂盒 EndoAlert™ Endotoxin ES Plate Kit	1Kit	特异性检测 LPS 内毒素 (鲎试剂)

A. 聚乙二醇化蛋白 ELISA

聚乙二醇化 (PEGylation) 已成为临床上较成熟的半衰期延长技术, 其安全性在多年的临床实践中已得到充分的验证。PEGylated 在降低大分子的免疫原性和抗原性方面也有独特优势。灵敏的聚乙二醇化蛋白 ELISA 试剂盒非常适用于药物研发与生产应用, 包括药物制剂、药代动力学 PK 分析、药物比较、潜在候选药物鉴定、批次释放标准和进程内 QC 研究。

货号	产品名称	规格	备注
ELS-ADI-900-213-0001	聚乙二醇化蛋白 ELISA 试剂盒 PEGylated protein ELISA kit	96wells	适用于各种线性和支链 PEGs, 无论是游离形式还是与蛋白偶联形式。

B. 免疫原性与药代动力学分析

生物药的免疫原性是指药物本身引发机体产生的非必要免疫反应及抗药抗体 (ADA) 的性质。即便经过了人源化甚至全人源化改造, 抗体药依然不可避免会呈现一定的免疫原性, 免疫原性的产生可能会降低疗效甚至引发严重不良反应。因此, 在临床前或临床研究中, 选择合适的抗药抗体进行免疫原性分析, 使用特异的中和 / 非中和抗独特型抗体 (Anti-ID) 进行药代动力学 (PK) 和药效动力学 (PD) 测定, 将在很大程度上影响药物开发的进程。

货号	产品名称	规格	备注
IDK-K 9646 HOT!	依那西普药物水平检测试剂盒 IDKmonitor® Etanercept drug level	96 Tests	药代动力学分析
IDK-K 9653 HOT!	游离依那西普 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor® Etanercept free ADA	96 Tests	ADA 分析
IDK-K 9658	维多珠单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor® Vedolizumab drug level	96 Tests	药代动力学分析
IDK-K 9648	游离维多珠单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor® Vedolizumab free ADA	96 Tests	ADA 分析
IDK-K 9656	戈利木单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor® Golimumab drug level	96 Tests	药代动力学分析
IDK-K 9649	游离戈利木单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor® Golimumab free ADA	96 Tests	ADA 分析
IDK-K 9657	阿达木单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor® Adalimumab drug level	96 Tests	药代动力学分析
IDK-K 9651	总阿达木单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor® Adalimumab total ADA	96 Tests	ADA 分析
IDK-K 9652	游离阿达木单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor® Adalimumab free ADA	96 Tests	ADA 分析

B. 免疫原性与药代动力学分析

货号	产品名称	规格	备注
IDK-K 9655	英夫利昔单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor®Infliximab drug level	96Tests	药代动力学分析
IDK-K 9654	总英夫利昔单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor®Infliximab total ADA	96Tests	ADA 分析
IDK-K 9650	游离英夫利昔单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor®Infliximab free ADA	96Tests	ADA 分析
IDK-K 9660	乌司奴单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor®Ustekinumab drug level	96Tests	药代动力学分析
IDK-K 9667	总乌司奴单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor®Ustekinumab total ADA	96Tests	ADA 分析
IDK-K 9666	游离乌司奴单抗 ADA 水平检测试剂盒 IDKmonitor®Ustekinumab free ADA	96Tests	ADA 分析
IDK-K 9661	利妥昔单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor®Rituximab drug level	96Tests	药代动力学分析
IDK-K 9662	塞托利珠单抗药物水平检测试剂盒 IDKmonitor®Certolizumab drug level	96Tests	药代动力学分析
ICB-ICH1132 HOT!	PD-1 体内抗体 Anti-Mouse PD-1 In Vivo Antibody	50mg	体内抗体 (in-vivo) (科研用)
ICB-ICH1086 HOT!	PD-L1 体内抗体 Anti-Mouse PD-L1 In Vivo Antibody	50mg	
ICB-ICH1141	IFN-gamma 体内抗体 (IFN-γ) Anti-Mouse IFN gamma In Vivo Antibody	50mg	
ICB-ICH1042	CD4 体内抗体 Anti-CD4 In Vivo Antibody	50mg	
ICB-ICH1045	CD8α 体内抗体 Anti-Mouse CD8α In Vivo Antibody	50mg	
ICB-ICH1096	CTLA-4 体内抗体 (CD152) Anti-Mouse CTLA-4 In Vivo Antibody	50mg	
ICB-ICH4013	曲妥珠单抗 Trastuzumab	50mg	生物仿制药, 科研用
ICB-ICH4011	利妥昔单抗 Rituximab	50mg	
ICB-ICH4004	西妥昔单抗 Cetuximab	50mg	

* 更多生物类似药抗体, 含量与 ADA 水平检测试剂盒欢迎垂询艾美捷。

C. 抗体药与 Fc 受体的结合及其检测

F(ab) 区可以识别游离分子靶点和细胞表面的受体, 决定抗体的特异性识别能力, 抗体 Fc 片段则通过和 Fc 受体结合进而发挥其效应功能。体外检测抗体 Fc 段与 FcR 的结合能够预测抗体药物效价和半衰期。一般使用 SPR 或者 BLI 方法对其进行检测, Amyjet (艾美捷) 可提供各类 FcR 蛋白供您进行相关检测。

货号	产品名称	规格	表达系统
ABN-P6764 HOT!	FcγRI (CD64), FCGR1A, 生物活性 / FcγRI (CD64), FCGR1A, Bioactive	100ug	CHO
ABN-P6765	FcγRIIa (CD32a), FCGR2A, 生物活性 / FcγRIIa (CD32a), FCGR2A, Bioactive	100ug	HEK 293
ABN-P3685	FcγRIIb (CD32b), FCGR2B, 生物活性 / FcγRIIb (CD32b), FCGR2B, Bioactive	20ug	HEK 293
ABN-P6766	FcγRIIIa (CD16a), FCGR3A, 生物活性 / FcγRIIIa (CD16a), FCGR3A, Bioactive	100ug	HEK 293

临床前开发和质控，基于细胞的 bioassay

药物开发过程中，每种药物都要经过一系列专为相关药物靶点和化合物而设计的独特检测。基于细胞的 Bioassay 主要用于评估药物的毒性、安全性和疗效。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
CAY-600470	Glucose Uptake Cell-Based Assay Kit	细胞葡萄糖摄取分析试剂盒	96wells	糖代谢相关
CAY-600450	Glycolysis Cell-Based Assay Kit	细胞糖酵解分析试剂盒	96wells	糖代谢相关
CAY-10009582	Glucose Colorimetric Assay Kit	葡萄糖比色测定试剂盒	2x96wells	糖代谢相关
CAY-600480	NAD/NADH Cell-Based Assay Kit	细胞 NAD/NADH 检测试剂盒	96wells	其他常见的代谢指标检测
CAY-700510	L-Lactate Assay Kit	L-乳酸测定试剂盒	96wells	其他常见的代谢指标检测
CAY-600800	Oxygen Consumption Rate Assay Kit	耗氧率检测试剂盒	96wells	其他常见的代谢指标检测
CAY-10006908	Adipogenesis Assay Kit	脂肪生成测定试剂盒	96wells	脂代谢相关
CAY-10010303	Triglyceride Colorimetric Assay Kit	甘油三酯比色测定试剂盒	96wells	脂代谢相关
CAY-10007640	Cholesterol Fluorometric Assay Kit	胆固醇荧光法测定试剂盒	96wells	脂代谢相关
CAY-10010755	Glycerol Colorimetric Assay Kit	甘油比色测定试剂盒	96wells	脂代谢相关
CAY-700310	Free Fatty Acid Fluorometric Assay Kit	游离脂肪酸荧光法测定试剂盒	96wells	脂代谢相关
CAY-10011125	LDL Uptake Cell-Based Assay Kit	细胞低密度脂蛋白 (LDL) 摄取试剂盒	96wells	脂代谢相关
ELS-ALX-850-039 HOT!	Cell Counting Kit-8	细胞计数试剂盒 -8 (CCK-8)	5x500tests	细胞增殖
ELS-ALX-850-245	Cell Counting Kit-F	细胞计数试剂盒 -F	5x500tests	
CBL-CBA-251	CytoSelect™ BrdU Cell Proliferation ELISA Kit	BrdU 细胞增殖检测试剂盒	96assays	
CBL-CBA-252	CytoSelect™ MTT Cell Proliferation Assay	MTT 细胞增殖检测试剂盒	960assays	
ELS-ENZ-51014-100	NUCLEAR-ID® Green cell cycle kit	NUCLEAR-ID® 细胞周期试剂盒 (绿色荧光)	1Kit	通过流式细胞术和显微镜方法来研究细胞周期进程的诱导和抑制。
ELS-ALX-850-252	Annexin V-Cy3 apoptosis detection kit	Annexin V-Cy3 凋亡检测试剂盒	100tests	通过流式细胞术检测凋亡细胞。
ELS-ALX-850-020	Annexin V-FITC apoptosis detection kit	Annexin V-FITC 凋亡检测试剂盒	300tests	通过流式细胞术或显微镜以区分凋亡细胞与坏死细胞。
ELS-ENZ-KIT175 HOT!	CYTO-ID® Autophagy detection kit 2.0	CYTO-ID® 自噬检测试剂盒 2.0	200tests	升级款 (推荐)；一种更明亮、更光稳定、无转染的定量检测方法，用于监测活细胞中的自噬。
ELS-ENZ-51002 HOT!	GFP-CERTIFIED® Apoptosis/ Necrosis detection kit	GFP-CERTIFIED® 细胞凋亡 / 坏死检测试剂盒	100assays	多重检测，可区分健康、早期凋亡细胞、晚期凋亡细胞和坏死细胞，与 GFP 和其它绿色荧光探针兼容。

临床前开发和质控，基于细胞的 Bioassay

药物开发过程中，每种药物都要经过一系列专为相关药物靶点和化合物而设计的独特检测。基于细胞的 Bioassay 主要用于评估药物的毒性、安全性和疗效。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
ELS-ALX-850-247-KI01	ApoSENSOR™ Cell viability assay kit	ApoSENSOR™细胞活力检测试剂盒	200tests	一种简单的免洗，化学发光细胞活力测定方法。
CBL-CBA-201 HOT!	Cell Contraction Assays	细胞收缩检测试剂盒	24assays	使用 3D 胶原基质，评估细胞收缩，筛选细胞收缩介质
CBL-CBA-200	Endothelial Tube Formation Assay (In Vitro Angiogenesis)	内皮血管生成检测试剂盒	50assays	使用 ECM 基质凝胶，体外评估血管生成
CBL-CBA-080	CytoSelect™ 24-well Anoikis Assay (Colorimetric/Fluorometric)	细胞失巢凋亡检测试剂盒	24assays	EthD-1 染色法检测由失巢凋亡引发的死亡细胞
CBL-CBA-230 HOT!	Cellular Senescence Detection Kit (SA-β-Gal Staining)	细胞衰老 β-半乳糖苷酶染色试剂盒	50assays	β-半乳糖苷酶是广泛使用的细胞衰老标志物
CBL-CBA-120	CytoSelect™ 24-well Wound Healing Assay	24-孔细胞划痕试验试剂盒	24assays	与任何粘附细胞系兼容
CBL-CBA-150 HOT!	CytoSelect™ 96-well In Vitro Tumor Sensitivity Assay (Soft Agar Colony Formation)	96孔板体外肿瘤细胞敏感性检测试剂盒	96assays	筛选抗癌化合物
CBL-XDN-5114	Poly (ADP-Ribose) ELISA Kit	多聚 ADP-核糖 ELISA 检测试剂盒	96assays	ADP 核糖基化对 DNA 损伤修复特征指标
CBL-STA-337	OxiSelect™ 8-iso-Prostaglandin F2α ELISA Kit	8-异前列腺素 F2α ELISA 检测试剂盒	96assays	8-异前列腺素 F2α 是脂质过氧化的重要检测指标
CAY-700870 HOT!	TBARS (TCA Method) Assay Kit	硫代巴比妥酸反应物质 (TBARS) 检测试剂盒	96T	脂质过氧化检测
CAY-705002	Lipid Hydroperoxide (LPO) Assay Kit	脂质过氧化检测试剂盒	96T	脂质过氧化检测
CAY-10006518	S-Nitrosylated Protein Detection Kit (Biotin Switch)	亚硝基化蛋白检测试剂盒	96T	蛋白氧化检测
CAY-780051	Nitrate/Nitrite Fluorometric Assay Kit	硝酸盐 / 亚硝酸盐荧光法检测试剂盒	96T	蛋白氧化检测
CAY-10005020 HOT!	Protein Carbonyl Colorimetric Assay Kit	蛋白质羰基比色测定试剂盒	96T	蛋白氧化检测
CAY-700340	Thiol Detection Assay Kit	游离巯基检测试剂盒	96T	其他常见的氧化指标
CAY-707002	Catalase Assay Kit	过氧化氢酶检测试剂盒	96T	其他常见的氧化指标
CAY-706002 HOT!	Superoxide Dismutase Assay Kit	超氧化物歧化酶检测试剂盒	96T	其他常见的氧化指标
CAY-703002	Glutathione Assay Kit	谷胱甘肽检测试剂盒	96T	其他常见的氧化指标
CAY-10010721	S-Glutathionylated Protein Detection Kit	S-谷胱甘肽酰化蛋白检测试剂盒	96T	其他常见的氧化指标
CBL-STA-347	OxiSelect™ In Vitro ROS/RNS Assay Kit (Green Fluorescence)	体外活性氧 / 活性氮检测试剂盒	96assays	细胞或组织裂解液、细胞培养上清、血清、血浆、尿液等样本
CAY-701600	Mitochondrial ROS Detection Assay Kit	线粒体 ROS 检测试剂盒	96T	线粒体 ROS 水平检测
EPT-P-6003-96	EpiQuik 8-OHdG DNA Damage Quantification Direct Kit	8-OHdG DNA 损伤定量检测试剂盒	96assays	8-OHdG 是 DNA 损伤的重要检测指标
CBL-STA-351 HOT!	OxiSelect™ Comet Assay Kit (3-Well Slides)	彗星检测试剂盒 (单细胞凝胶电泳)	75assays	单细胞凝胶电泳检测 DNA 损伤

A. 病毒工艺

病毒载体被应用于基因疗法或细胞疗法对细胞基因组的修饰过程，此外，非病毒基因编辑技术也大量依赖病毒作为运送基因编辑配件的载体。目前细胞与基因治疗（CGT）产品主要使用的病毒载体为腺相关病毒（AAV），腺病毒（Ad），慢病毒（Lv），其中慢病毒和腺相关病毒是目前最为常见的病毒载体。获取及制备能够满足临床需求的高质量细胞治疗产品过程中，标准化、规模化是关键。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
CBL-VPK-141	AAV Purification Mega Kit	腺相关病毒纯化试剂盒	2preps	
CBL-VPK-145	AAV Rapid Quantitation Kit	腺相关病毒快速定量试剂盒	20assays	腺相关病毒
CBL-VPK-5118	AAV Rep ELISA Kit	腺相关病毒 Rep ELISA 检测试剂盒	96assays	
CBL-VPK-5112	Adenovirus Purification Kit	腺病毒纯化试剂盒	10preps	
CBL-VPK-110	Adenovirus Functional Titer ELISA Kit	腺病毒功能滴度 ELISA 试剂盒	2x96assays	腺病毒
CBL-VPK-106	Adenovirus Rapid Quantitation Kit	腺病毒快速定量试剂盒	20assays	
CBL-VPK-112	Lentivirus Rapid Quantitation Kit	慢病毒快速定量试剂盒	20assays	慢病毒
CBL-VPK-107 HOT!	Lentivirus-Associated p24 ELISA Kit	慢病毒 p24 ELISA 试剂盒	96assays	

B. 疫苗研发

疫苗包含致病有机物的微小片段或生成微小片段的蓝图。它们还包含免疫佐剂等其它成分，以保持疫苗的安全性和有效性。疫苗研发过程中，针对疫苗效力评估，通常会检测 B 细胞反应与 T 细胞反应。IFN- γ 以及其他细胞因子 ELISpot 测定正常被广泛使用。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
BVD-LET0027 HOT!	EndoGrade® Ovalbumin	EndoGrade® 卵清蛋白	25mg	市面上最纯净的 OVA 佐剂，内毒素水平 < 0.1 EU/mg
HBT-HC4037	CpG-A DNA (ODN 2216), Human/Mouse	A 型 CpG DNA, 人 / 小鼠	200nmol	A/B/C 型 CpG-DNA(新型免疫佐剂)
HBT-HC4039	CpG-B DNA (ODN 2006), Human/ Mouse	B 型 CpG DNA, 人 / 小鼠	200nmol	
HBT-HC4041	CpG-C DNA (ODN 2395), Human/ Mouse	C 型 CpG DNA, 人 / 小鼠	200nmol	
MBT-3420-4HPT-2 HOT!	ELISpot Plus: Human IFN-gamma (HRP)	人干扰素 γ ELISpot 试剂盒	2plates	T 细胞亚群, Th1 细胞产生干扰素 - γ 、IL-2 和 TNF- α ，而 Th2 细胞产生其他细胞因子，如 IL-4、IL-5 和 IL-13
MBT-3511-4APW-2	ELISpot Plus: Mouse TNF-alpha (ALP)	小鼠肿瘤坏死因子 α ELISpot 试剂盒	2plates	
MBT-3432-4APW-2	ELISpot Plus: Mouse IL-10 (ALP)	小鼠白介素 10 ELISpot 试剂盒	2plates	
MBT-3441-4APW-2	ELISpot Plus: Mouse IL-2 (ALP)	小鼠白介素 2 ELISpot 试剂盒	2plates	
MBT-3860-2A	ELISpot Flex: Human IgA (ALP)	人 IgA ELISpot 试剂盒	4plates	B 细胞 ELISpot 检测指标包括人, 非人灵长类, 小鼠, 牛, 猪等种属的 IgG, IgA, IgM 以及 IgE
MBT-3815-2H	ELISpot Flex: Mouse IgE (HRP)	小鼠 IgE ELISpot 试剂盒	4plates	
MBT-3150-2A	ELISpot Flex: Bovine IgG (ALP)	牛 IgG ELISpot 试剂盒	4plates	
MBT-3880-2H	ELISpot Flex: Human IgM (HRP)	人 IgM ELISpot 试剂盒	4plates	

mRNA 技术疫苗弯道超车，颠覆全球疫苗产业格局。mRNA 疫苗相比传统疫苗具备有效性高、生产成本低等优势。相比传统疫苗（减毒、灭活、重组亚单位等疫苗），mRNA 疫苗生产工艺简单、无需细胞培养或动物源基质、合成速度快、成本低。mRNA 疫苗主要涉及序列设计与合成，纳米脂质体 LNP 封装。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
ELS-JBS-RNT-008 HOT!	T7 RNA Polymerase HC	T7 RNA 聚合酶	50ul 及以上	mRNA 原料
WBC-LS006323 HOT!	DNase I, Deoxyribonuclease I, AF/Bioprocess Grade	脱氧核糖核酸酶 I, 无动物源, 生物工艺级	500ku 及以上	mRNA 原料
WBC-LS01492	RNase T1, Lyophilized, Animal Free/AF	核糖核酸酶 T1, 无动物源	2500ku 及以上	mRNA 原料
WBC-LS01502	RNase T2, Recombinant, Animal Free/AF	核糖核酸酶 T2, 无动物源	250ku 及以上	mRNA 原料
GBS-786-1819	RNase Inhibitor	核糖核酸酶抑制剂	10000U/250uL	mRNA 原料
ELS-JBS-NU-1138L	5-Methyl-CTP, m5CTP	5-Methyl-CTP, m5CTP	5x10ul 及以上	mRNA 原料
ELS-JBS-NU-1139L HOT!	Pseudo-UTP, Ψ-UTP	Pseudo-UTP, Ψ-UTP	5x10ul 及以上	mRNA 原料
ELS-JBS-NU-890L	N1-Methylpseudo-UTP, me1Ψ-UTP	N1-Methylpseudo-UTP, me1Ψ-UTP	5x10ul 及以上	mRNA 原料
ELS-JBS-RNT-005-L	E. coli Poly(A) Polymerase	Poly(A) 聚合酶 (加尾), 大肠杆菌来源	3x500U	mRNA 原料
ELS-JBS-RNT-006-L	Yeast Poly(A) Polymerase	Poly(A) 聚合酶 (加尾), 酵母来源	3x30000U	mRNA 原料
CAY-13956	S-adenosylmethionine (SAM)	S-腺苷甲硫氨酸	2.5mg	mRNA 原料
ELS-JBS-NU-1014L	NTP Bundle	NTP 混合物 (25mM ATP, CTP, GTP, UTP)	4x1ml	mRNA 原料
CAY-15100 HOT!	1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-PC (DSPC)	1,2-二硬脂酰-sn-甘油-3-PC (DSPC)	1g 及以上	LNP 原料
CAY-33945 HOT!	DMG-PEG 2000	PEG-2000 DMG	1g 及以上	LNP 原料
EEB-N-1102 HOT!	SM-102	SM-102	100mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1380	18:1 TAP (DOTAP)	18:1 TAP (DOTAP)	500mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1010	306Oi10	306Oi10	100mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1005	Lipid 5	Lipid 5	50mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1381	DOTMA	DOTMA	1g 及以上	LNP 原料
EEB-N-1919	9A1P9	9A1P9	100mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1382	DODMA	DODMA	100mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1282	DLin-MC3-DMA	DLin-MC3-DMA	25mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-2010 HOT!	ALC-0159	ALC-0159	50mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1020 HOT!	ALC-0315	ALC-0315	50mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1220	C12-200	C12-200	100mg 及以上	LNP 原料
EEB-N-1012	cKK-E12	cKK-E12	100mg 及以上	LNP 原料

根据相关文献披露成份比例，辉瑞为 mRNA 疫苗中脂类成分阳离子：PEG 脂质：胆固醇：DSPC 的摩尔比为 46.3:1.6:42.7:9.4，Modern 为 50:1.5:38.5:10。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
CAY-9003100 HOT!	Cholesterol	胆固醇	250g 及以上	LNP 原料
CAY-26439	Cholesteryl Myristate	胆固醇肉豆蔻酸酯	1g 及以上	LNP 原料
CAY-31559	Sphingomyelins (buttermilk)	鞘磷脂 (酪乳)	50mg 及以上	LNP 原料
CAY-26000	DSPE-PEG(2000)-amine	DSPE-PEG(2000)-胺	100mg 及以上	LNP 原料
CAY-11023	1,2-Dilauroyl-sn-glycero-3-PC (DLPC)	1,2-二月桂酰-sn-甘油-3-PC (DLPC)	1g 及以上	LNP 原料
CAY-23334	1,2,3-Tripalmitoyl Glycerol	1,2,3-三棕榈酰甘油	50g 及以上	LNP 原料
CAY-33671	Phosphatidylinositols (plant, wheat germ) (sodium salt)	磷脂酰肌醇 (植物、小麦胚芽) (钠盐)	10mg 及以上	LNP 原料

D. 细胞培养

细胞培养基是生物制药生产的最关键原材料之一，是人工模拟细胞在体内生长的营养环境，提供细胞营养和促进细胞生长增殖的物质基础。培养基主要也括有血清培养基、无血清细胞培养基、化学限定培养基。

货号	英文名称	中文名称	规格	备注
USB-W1001	Waymouth's MB752/1 w/L-Glutamine (Powder)	MB 752/1 培养基, 含 L-谷氨酰胺 (粉末)	10L 及以上	化学成分限定培养基, 适用于 L929 细胞, 器官培养, 癌细胞系培养
USB-M2857-05 HOT!	Medium 199 w/ Earle's w/o L-Glutamine (Powder, TC 199)	M199 细胞培养基, 含 Earle 平衡盐不含 L-谷氨酰胺 (粉末)	10L 及以上	化学成分限定培养基, 适用于鸡胚成纤维细胞, 和病毒、疫苗生产
USB-M3880	MEM Glasgow w/L-Glutamine (Powder)	Glasgow's MEM (GMEM) 培养基 (粉末)	10L 及以上	适用于 BHK-21 细胞 (仓鼠肾成纤维细胞) 培养; 组分可定制
USB-C5900-01 HOT!	CMRL1066 w/o L-Glutamine (Powder)	CMRL1066 培养基, 不含 L-谷氨酰胺 (粉末)	5L 及以上	适用于 VERO 细胞 (非洲绿猴肾细胞) 培养; 组分可定制
USB-L2101	Leibovitz L-15 Medium w/L-Glutamine (Powder)	Leibovitz L-15 培养基, 含 L-谷氨酰胺 (粉末)	10L 及以上	适用于 VERO 细胞, 原代 (如胚胎和成人组织) 细胞分离
USB-M2704-01	McCoy's 5A Medium w/L-Glutamine (Powder)	McCoy's 5A 培养基, 含 L-谷氨酰胺 (粉末)	10L 及以上	适用于多种类型的原代细胞的培养; 组分可定制
USB-H2004-70A1	Hepatocyte Basal Medium	肝细胞基础培养基 (液体)	500ml	适用于肝细胞培养
USB-R8999	RPMI 1640 Medium w/L-Glutamine (Powder)	RPMI 1640 培养基, 含 L-谷氨酰胺 (粉末)	10L 及以上	适用于淋巴细胞培养; 组分可定制
USB-F0100	Fischer's Medium (Leukemic Cells of Mice) w/L-Glutamine (Powder)	Fischer's 培养基, 含 L-谷氨酰胺 (粉末)	25L 及以上	适用于小鼠白血病细胞培养; 组分可定制
USB-587079	IMDM Serum Free Media	IMDM 无血清培养基 (液体)	500ml	无血清培养基, Jurkat, COS-7, B 淋巴细胞, 巨噬细胞; 干冰运输
USB-N8543 HOT!	Nutrient Mixture Ham's F-12 w/L-Glutamine (Powder)	Ham's F-12 营养混合物, 含 L-谷氨酰胺 (粉末)	10L 及以上	无血清培养基, 适用于 CHO 细胞无血清培养; 组分可定制
USB-N0559-51A HOT!	NCTC 135 Media, Modified	NCTC-135 培养基, 改良版 (粉末)	25L 及以上	无血清培养基, 适用于 Vero 细胞无血清培养; 组分可定制

A. 酶类

货号	中文名称	规格	备注
LS004118, LS004119 HOT!	胶原酶, A 型, 0.22um 过滤	50mg, 5X50mg	冻干粉, ≥ 150 units/mg; 类似 1 型和 2 型胶原酶
LS004124, LS004125 HOT!	胶原酶, B 型, 0.22um 过滤	50mg, 5X50mg	冻干粉, ≥ 300 units/mg; 比 Type A 活性更高
LS004130, LS004131 HOT!	胶原酶, C 型, 0.22um 过滤	50mg, 5X50mg	冻干粉, ≥ 200 units/mg; 类似 4 新胶原酶, 但更低胰蛋白酶活性
LS004106, LS004107	STEMxyme®1, 胶原酶 + 中性蛋白酶预混物	50mg, 5X50mg	冻干粉, ≥ 250 CLS/1,000 CAS units/mg; 干细胞与原代细胞分离
LS004112, LS004113	STEMxyme®2, 胶原酶 + 中性蛋白酶预混物	50mg, 5X50mg	冻干粉, ≥ 250 CLS/2,000 CAS units/mg; 干细胞与原代细胞分离
LS006361, LS006362 LS006360	重组的脱氧核糖核酸酶 I	10ku, 50ku	冻干粉, ≥ 5000 Kunitz units/mg
LS006320, LS006322 LS006323, LS006325 HOT!	重组的脱氧核糖核酸酶 I, 生物工艺级	25ku, 100ku, 500ku, Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 2000 Kunitz units/mg; 生物制品生产工艺中的 DNA 移除
LS01485, LS01487 LS01488	核糖核酸酶 T1, 纯化	100ku, 500ku, Bulk (可定制规格)	溶液形式, ≥ 300000 units/mg
LS01490, LS01492 LS01494	核糖核酸酶 T1, 色谱纯化	500ku, 2500ku, Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 300000 units/mg
LS01501, LS01502 LS01505	重组的核糖核酸酶 T2	50ku, 250ku, Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 10000 units/mg
LS004248, LS004249 LS004250, LS004252 HOT!	蛋白酶 K (重组), 无动物源 /AF	25mg, 100mg, 1gm, Bulk (可定制规格)	冻干粉, >20 units/mg
LS004254, LS004256 LS004258	蛋白酶 K (重组), 溶液	5ml, 25ml, Bulk (可定制规格)	溶液形式, >400 u/ml
LS02120, LS02122 LS02123, LS02124 HOT!	SequENZ™ 测序级, 改造型胰蛋白酶	4x25ug, 4x100ug, 1mg, Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 150 units/mg (≥ 8,625 BAEE/2875 USP/NF units/mg)
LS02115, LS02117 LS02119, LS02118	测序级 II, 纯化胰蛋白酶	4x25ug, 4x100ug, 1mg, Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 150 units/mg (≥ 8,625 BAEE/2875 USP/NF units/mg)
LS02100, LS02104 LS02106, LS02108	中性蛋白酶, 分散酶 Dispase	10mg, 50mg, 250mg Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 4 unit/mg
LS02100, LS02104 LS02106, LS02108	中性蛋白酶, 分散酶 Dispase	10mg, 50mg, 250mg Bulk (可定制规格)	冻干粉, ≥ 4 unit/mg

B. 天然蛋白与重组蛋白

货号	中文名称	规格	货号	中文名称	规格
ELS-ALX-522-110-C010 HOT!	MEGACD40L® 蛋白 (可溶性) (人), (重组)	10ug	ABN-P7051 HOT!	Cas9 核酸酶	10ug
▲备注: 高活性、高纯度 CD40L 蛋白, 用于免疫应答的共刺激激活			ABN-P7050	Cas9 核酸酶, C 端核酸定位信号 (NLS)	50ug
HBT-HC2122	C1 天然蛋白	200ug	ABN-P7054	Cas9 核酸酶, N 端核酸定位信号 (NLS)	50ug
HBT-HC2123 HOT!	C1q 天然蛋白	1mg	ABN-P7056	Cas9 核酸酶, N 端和 C 端核酸定位信号 (NLS)	50ug
HBT-HC2124	C2 天然蛋白	50ug	ABN-P7061	Cas9 核酸酶, N 端核酸定位信号 (NLS), C 端 EGFP 标签	50ug
HBT-HC2125	C3 天然蛋白	250ug	ABN-P7057	nickases 内切酶	10ug
HBT-HC2126	C3a 天然蛋白	50ug	ABN-P7077	Cas12a 核酸酶	50ug
HBT-HC2128	C4 天然蛋白	250ug	ABN-P7047	Cas13a 核酸酶	100ug