



生物工艺

生物治疗学研发的创新工具



enzolifesciences.com

为生物工艺优化提供解决方案

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。



小分子	ELISA和检测试剂盒
渗透压调节剂 ●●●●	氧化应激 ●●●●
杂交瘤细胞调节剂 ●●●●	细胞死亡：自噬、凋亡、坏死 ●●●●
自噬抑制剂 ●●●●	细胞系不稳定性 ●●●●
化合物库	IgG ELISAs ●●●●
毒性 ●	污染控制（蛋白质A和宿主细胞蛋白） ●●●●
蛋白酶抑制剂 ●●●●	聚乙二醇化蛋白质 ●●●●
生物活性物质 ●●●●	热转换（稳定性） ●●●●
杂交瘤细胞生产	复性 ●●●●
DiSH™ 试剂盒 ●●	蛋白质聚集体 ●●●●

荧光探针化学

我们基于荧光探针化学和细胞分析方面的专业知识，提供各种生物工艺中使用的高灵敏度荧光探针。PROTEOSTAT® 系列染料和试剂利用一种特别的分子转子染料，能方便地通过的荧光读数检测蛋白质聚集的表征和定量。

我们已经获得专利的核酸标记技术与CELLESTIAL® 活细胞分析染料，简化了细胞系的稳定性、活力、细胞应激、细胞器功能等的监控。

免疫测定与抗体

我们广泛引用的和充分验证的ELISA试剂盒与抗体目录，包括以生物工艺为重点的试剂盒，用于检测宿主细胞蛋白、聚乙二醇化蛋白质和蛋白质A残留物。这些产品由超过300种ELISA试剂盒和超过3000个抗体，增强你的研发与生产流程。我们创新的DiSH™ 试剂盒通过简化杂交瘤细胞的产生和筛选来提高效率。

小分子化学

我们超高纯度的化合物和蛋白质，拥有超过3000多种具有生物学特征小分子，以及业内多样化的的化合物库，通过调节自噬、蛋白酶和渗透压来实现产量最大化。我们的SCREEN-WELL® 化合物库可对具有确定的生物活性和器官特异性毒性的分子，或确定的途径调节剂进行标杆分析。

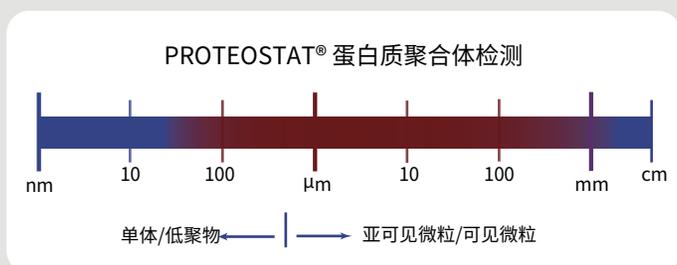


快速探测并表征蛋白质聚集体

PROTEOSTAT® 蛋白聚合分析试剂盒

基于创新的分子转子染料, PROTEOSTAT® 蛋白聚合分析试剂盒是一种简单、灵敏、均相的荧光微孔板分析试剂, 检测溶液中的从可见微粒到亚可见颗粒内的各种蛋白质聚集体。

- 与传统蛋白检测染料相比, 能够呈现更好的结果
- 流式细胞技术中监测蛋白质稳定性的高通量方法
- 为仪器密集型技术的交叉验证提供方便的互补的正交法
- 从蛋白开发到生产阶段中, 可用于解决蛋白损伤的问题



产品编号	产品名称	包装
ENZ-51023-KP050	PROTEOSTAT® Protein aggregation assay PROTEOSTAT® 蛋白聚集检测试剂盒	50 tests
ENZ-51023-KP002	PROTEOSTAT® Protein aggregation assay PROTEOSTAT® 蛋白聚集检测试剂盒	2×96 tests
ENZ-51039-KP002	PROTEOSTAT® Protein aggregation standards for microplates PROTEOSTAT® 蛋白内稳态蛋白聚集标准品 (微孔板)	2×96 wells

PROTEOSTAT® 热稳定检测试剂盒

基于一种创新的分子转子染料, PROTEOSTAT® 热稳定检测试剂盒是一种快速、简单、灵敏的筛查方法。它能够让用户通过确定聚集温度来研究蛋白的聚集倾向。

- 根据pH值、离子强度和浓度对蛋白质稳定性进行快速筛选
- 筛选出与拥有未知功能蛋白结合的配体
- 通过筛选出蛋白质变体并测定其相对稳定性或赋形剂, 来决定它们的最佳储存条件
- 鉴定蛋白质之间相互作用的抑制剂

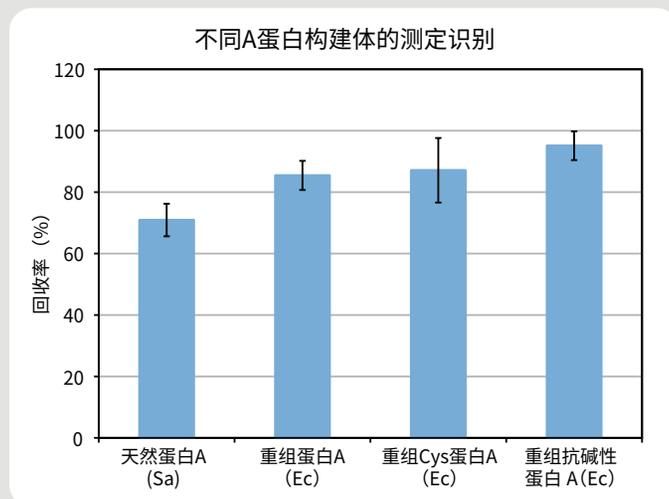
产品编号	产品名称	包装
ENZ-51027-K100	PROTEOSTAT® Thermal shift stability assay kit PROTEOSTAT® 热稳定检测试剂盒	100 tests
ENZ-51027-K400	PROTEOSTAT® Thermal shift stability assay kit PROTEOSTAT® 热稳定检测试剂盒	400 tests
ENZ-51040-KP002	PROTEOSTAT® Protein refolding and aggregation sensing kit for microplates PROTEOSTAT® 蛋白复性和聚集敏感试剂盒 (微孔板)	2×96 wells

通过高灵敏度与重复性的ELISA试剂盒监控产品完整性使得产量最大化

蛋白A ELISA试剂盒 (ADI-900-057)

蛋白A ELISA试剂盒是一种高灵敏度和可重复的夹心免疫分析ELISA试剂盒, 能定量单克隆抗体制剂中的蛋白A残留物。这种经过广泛验证的ELISA试剂盒能够有效检测天然和重组蛋白A构建体, 回收率高达100%。

- 高灵敏度, 可以检测人IgG中1 ppm的蛋白A残留识别4种不同的蛋白A构建体
- 可用于单克隆抗体制剂中的蛋白A变体的污染分析和测量
- 无需3个小时即可批量生产出高度可重复的结果, 且每次测试的成本较低



宿主细胞蛋白ELISA试剂盒

宿主细胞蛋白ELISA试剂盒及试剂适用于杂质分析、宿主细胞蛋白定量和Western blotting。

- 定量测定大肠杆菌和CHO来源的生物制剂中的宿主细胞蛋白污染含量
- 高通量, 在2.5小时内出结果
- 高蛋白覆盖率

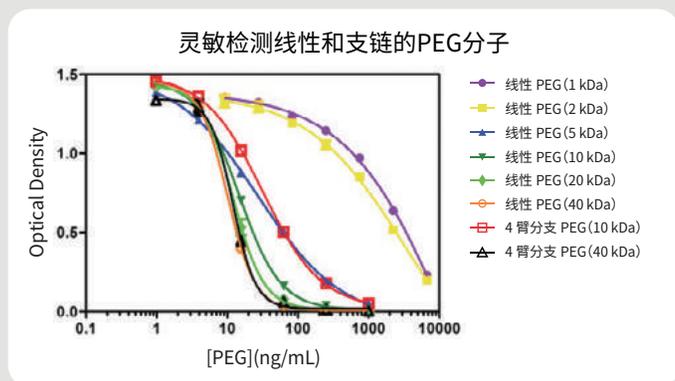
产品编号	产品名称	包装
ENZ-KIT127-0001	E. coli host cell protein ELISA kit E. coli 宿主细胞蛋白 ELISA试剂盒	96 wells
ENZ-PRT121-0050	E. coli host cell protein standards E. coli 宿主细胞蛋白标准品	50 μg
ENZ-KIT128-0001	CHO host cell protein ELISA kit CHO 宿主细胞蛋白 ELISA试剂盒	96 wells
ENZ-PRT122-0050	CHO host cell protein standards CHO 宿主细胞蛋白标准品	50 μg

改善药代动力学分析

聚乙二醇化蛋白ELISA试剂盒 (ADI-900-213)

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。

- 已针对各种形式的MW线性和支链PEG进行了验证,无论是游离形式,还是与蛋白质结合时能灵敏检测出<1 ng/mL的聚乙二醇分子
- 定量复杂基质中的聚乙二醇化靶分子,以监测药物水平或其组织中的积累
- 高通量模式仅需2小时内可分析高达35个样本



产品编号	产品名称	包装
ENZ-KIT142-0001	Methotrexate ELISA kit 甲氨蝶呤ELISA试剂盒	96 wells
ALX-850-312-KI01	Protein carbonyl ELISA kit 蛋白糖基化ELISA试剂盒	96 wells
ENZ-KIT143-0001	Transferrin ELISA kit 转铁蛋白ELISA试剂盒	96 wells

确定特异性器官毒理

SCREEN-WELL® 毒理库

SCREEN-WELL® 毒理库面向心脏毒理、肝脏毒理、造血系统毒理、肾毒理和肌肉毒理中包含具有确定性的和多种器官相关的毒理特征化合物。包括各种结构和机械上的不同的化合物类别与无毒对照。将化合物以10 mM浓度溶解在DMSO中,并按每孔100 μL或500 μL的等分试样加入深孔板中。该库可用于预测毒理学筛查,包括高含量的实验方案。

- 将化合物与已知的研究毒理参考作比较,可更好地了解小分子或候选药物的毒理机制
- 优化配方功效和安全性

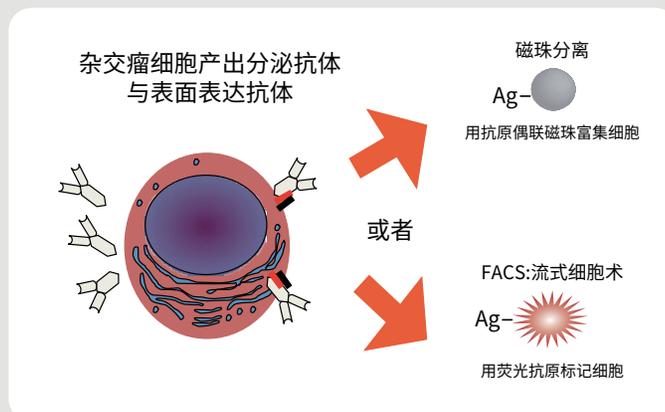
产品编号	产品名称	包装
BML-2850-0100	SCREEN-WELL® Cardiotoxicity library	1 library
BML-2850-0500	SCREEN-WELL® 心脏毒理化合物库	1 library
BML-2851-0100	SCREEN-WELL® Hepatotoxicity library	1 library
BML-2851-0500	SCREEN-WELL® 肝脏毒理化合物库	1 library
BML-2852-0100	SCREEN-WELL® Hematopoietic library	1 library
BML-2852-0500	SCREEN-WELL® 造血系统毒理化合物库	1 library
ENZ-LIB101-0100	SCREEN-WELL® Myotoxicity library SCREEN-WELL® 肌肉毒理化合物库	1 library
ENZ-LIB100-0100	SCREEN-WELL® Nephrotoxicity library SCREEN-WELL® 肾毒理化合物库	1 library

将杂交瘤细胞筛查和克隆时间缩短75%

DiSH™ Kit (ENZ-71001)

DiSH™ Kit是一项用于杂交瘤细胞快速生产的技术。利用转基因骨髓瘤配偶体 (AbeoClone™, US Patent No.7,148,040), 这个试剂盒创造了能够分泌和表面表达抗原特异性抗体的杂交瘤,从而能够通过FACS筛选和选择阳性克隆。

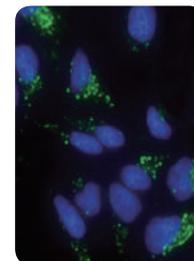
- 更快、更好地选择特定的稳定杂交瘤
- 相对于需要有限稀释亚克隆 (LDS) 的方法而言,最大限度地减少克隆细胞系的操作
- 减少时间与人工成本
- 试剂盒内的试剂可以作为独立产品提供



简化细胞死亡分析

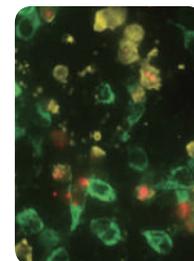
CYTO-ID® 细胞自噬检测试剂盒2.0 (ENZ-KIT175)

- 无需转染
- 用更明亮、光稳定性更高,可特异性染色自噬囊泡
- 快速量化天然异质细胞群体中的自噬
- 溶酶体的染色可忽略不计,降低了背景



GFP-CERTIFIED® 细胞凋亡/坏死检测试剂盒 (荧光显微镜&流式)

- 具有GFP和其他蓝色和绿色荧光探针的真正复用功能
- 轻松区分健康、早期凋亡、晚期凋亡和坏死细胞
- 针对荧光显微镜和流式细胞仪进行了优化



灵敏检测氧化应激

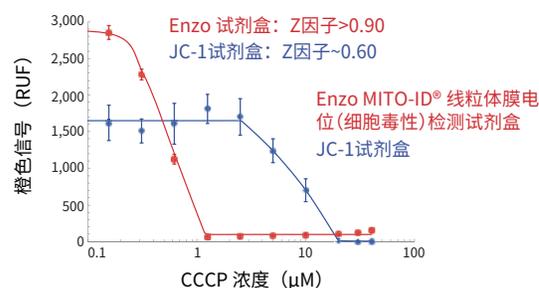
ROS-ID® 总活性氧/超氧检测试剂盒 (ENZ-51010)

- 区分不同的活性物质,如过氧化氢,过氧亚硝酸盐和羟基自由基
- 针对于活细胞研究的高灵敏度,特异性和准确性
- 包括ROS诱导剂和清除剂在内的全套试剂
- 经显微镜、流式细胞仪和微孔板验证

MITO-ID® 线粒体膜电位(细胞毒性)检测试剂盒 (ENZ-51019)

- 水溶性比JC-1高10倍
- 光稳定双发射染料
- 单独的MITO-ID® 红/绿试剂可用于探测线粒体质量
- 可用于高通量应用

高通量细胞毒理分析



药物研发的生物活性剂



超高纯度 | 成本效益 | 广泛验证

- 可批量补充的化合物
- 完整的操作文件机制

SMALL MOLECULES
小分子

产品编号	产品名称	包装
化合物库		
BML-2837-0100	SCREEN-WELL® Autophagy library	1 library
BML-2837-0500	SCREEN-WELL® 自噬化合物库	1 library
BML-2840-0100	SCREEN-WELL® ICCB Known Bioactives library SCREEN-WELL® ICCB已知生物活性物质化合物库	1 library
BML-2843-0100	SCREEN-WELL® FDA approved drug library V2 SCREEN-WELL® FDA批准药物化合物库V2	1 library
BML-2800-0100	SCREEN-WELL® Bioactive lipid library	1 library
BML-2800-0500	SCREEN-WELL® 生物活性脂类化合物库	1 library
BML-2865-0100	SCREEN-WELL® Natural Product library	1 library
BML-2865-0500	SCREEN-WELL® 天然产物化合物库	1 library
BML-2833-0100	SCREEN-WELL® Protease Inhibitor library	1 library
BML-2833-0500	SCREEN-WELL® 蛋白酶抑制剂化合物库	1 library
自噬调节剂		
BML-AP502-0025	3-Methyladenine 3-甲基腺嘌呤	25 mg
BML-ST420-0025	LY 294002	25 mg
BML-ST420-0005		5 mg
BML-A275-0005	Rapamycin 雷帕霉素	5 mg
BML-A275-0025		25 mg
BML-ST415-0001	Wortmannin 渥曼青霉素	1 mg
BML-ST415-0005		5 mg
BML-ST415-0020		20 mg

产品编号	产品名称	包装
渗透压抑制剂		
BML-EI366-0001	JX-401	1 mg
BML-EI366-0010	JX-401	10 mg
ALX-270-258-M001	PD 169,316	1 mg
ALX-270-258-M050	PD 169,316	50 mg
BML-EI294-0001	SB-202190	1 mg
ALX-270-325-C500	SB220025	500 ug
蛋白酶抑制剂		
BML-KI103-0001	Protease Inhibitor Cocktail 蛋白酶抑制剂混合物	1 set
BML-PI110-0010	3,4 Dichloroisocoumarin	10 mg
ALX-260-128-M005	Actinonin 放线酰胺素	5 mg
ALX-260-005-M005	Chymostatin 胰凝乳蛋白酶抑制剂	5 mg
BML-SE479-0100	Cystatin C (human), (purified) 人半胱氨酸蛋白酶抑制剂C	100 ug



全国服务热线:
4006-800-868

武汉艾美捷科技有限公司

公司地址: 武汉市洪山区光谷大道35号
光谷总部国际二期时代1栋13楼

产品订购: sales@amyjet.com

扫码快速订货

