



MISSION

帮助客户创造价值, 让世界更健康更快乐

VISION

成为生命科学工具产业领导者

将您的实验数据或发表论文共享于我们, 赢取丰厚奖励。详询: marketing@yeasen.com

翌圣生物科技（上海）股份有限公司
Yeasen Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd.

专注于工具酶原料及抗原抗体研发与生产的高新技术型企业, 致力于为生命科学领域内的科研客户及精准医疗相关行业的工业客户提供高质量的产品和优质的服务。

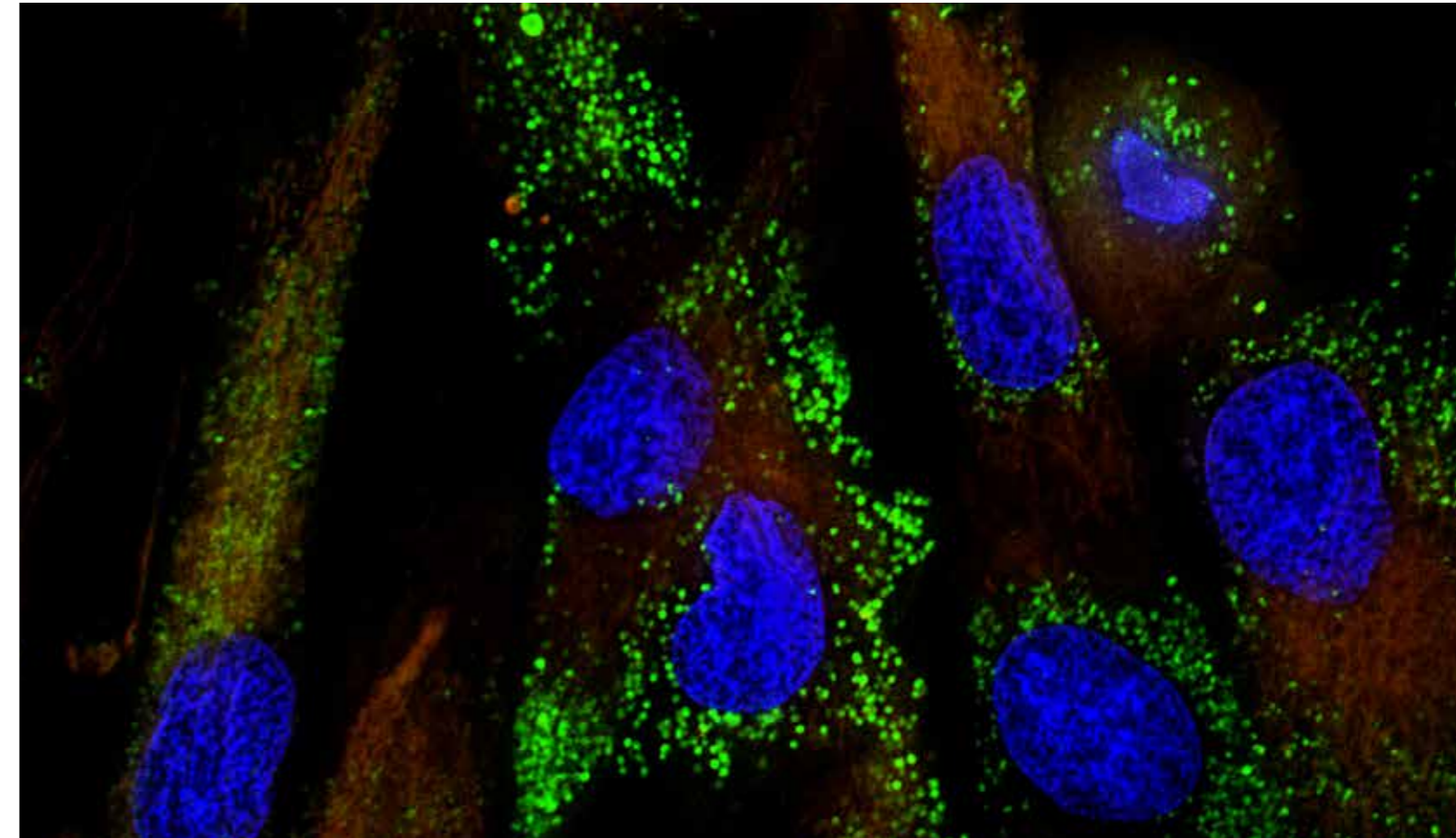
上海市浦东新区国际医学园区天雄路166号1号楼402室

Service Hotline: 400-6111-883

Web: www.yeasen.com

Technical Support: techserv@yeasen.com

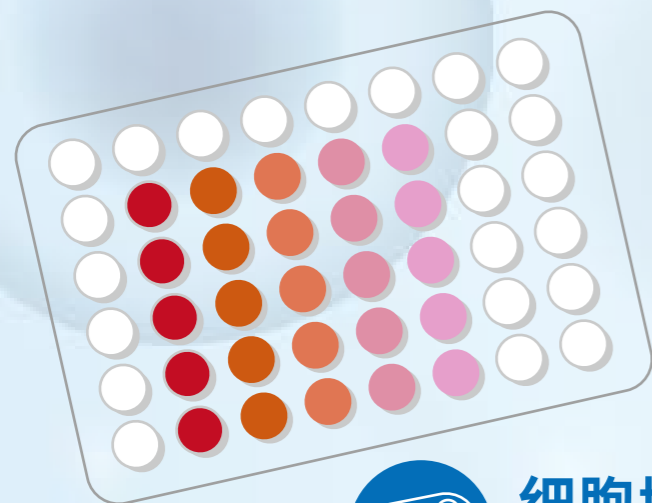
Product consultation: marketing@yeasen.com



细胞功能检测和探针整体方案

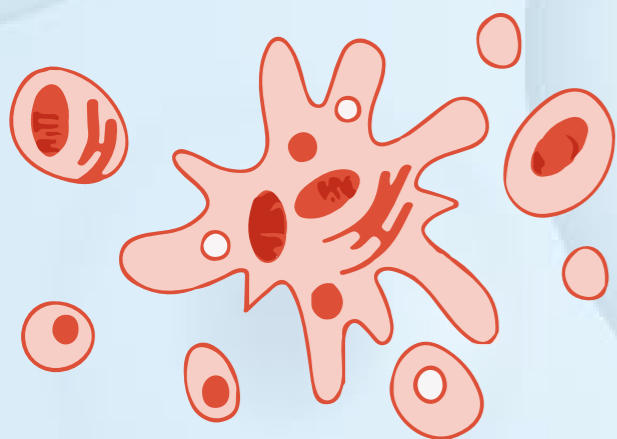
细胞增殖到细胞凋亡 细胞膜到细胞核, 一“探”究竟

翌圣生物科技（上海）股份有限公司
Yeasen Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd.



细胞增殖和活力检测 03

CCK-8
细胞活力检测试剂盒
EdU检测



细胞凋亡检测 07

Annexin V系列
JC-1/JC-10
TUNEL系列
巨噬细胞清除剂

细胞功能检测和探针

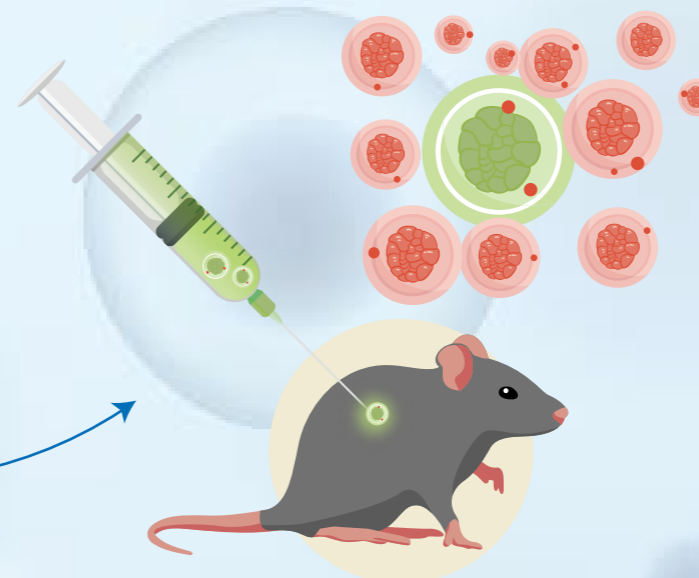
细胞功能检测是通过实验手段评估细胞的多种生理状态。细胞探针是一类可进入细胞或与特定分子结合的标记物，用于实时监测或成像细胞内特定结构或功能变化。翌圣生物为您提供高品质的检测试剂和荧光探针，包含细胞增殖与活力检测、凋亡检测、自噬与吞噬检测、细胞毒性检测等细胞检测试剂，细胞膜、线粒体、溶酶体、内质网等细胞探针，满足您的实验需求。



细胞结构探针

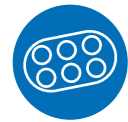
Mitotracker
LysoTracker
ER-tracker
鬼笔环肽
DAPI/Hoechst

15



细胞示踪探针 13

Calcein,AM
CMFDA
CM-Dil



细胞增殖与活力检测



细胞凋亡检测



细胞吞噬与自噬



细胞示踪探针



细胞结构探针

细胞增殖与活力检测

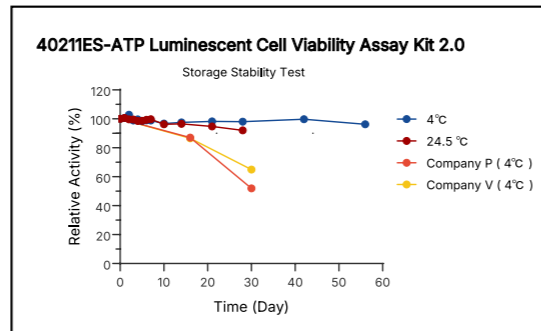
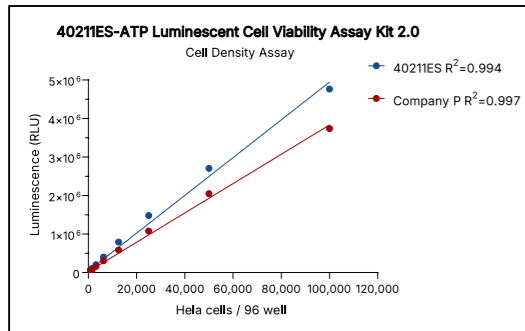
简单快捷的细胞增殖活力检测

CellProlif-Glo™ ATP Luminescent Cell Viability Assay Kit 2.0

CellProlif-Glo™ ATP Luminescent细胞活力检测试剂盒2.0 (40211ES)

ATP Luminescent 细胞活力检测试剂盒是借助ATP依赖的荧光素酶催化的荧光素发光反应，通过化学发光信号测定细胞内ATP含量。

产品特点

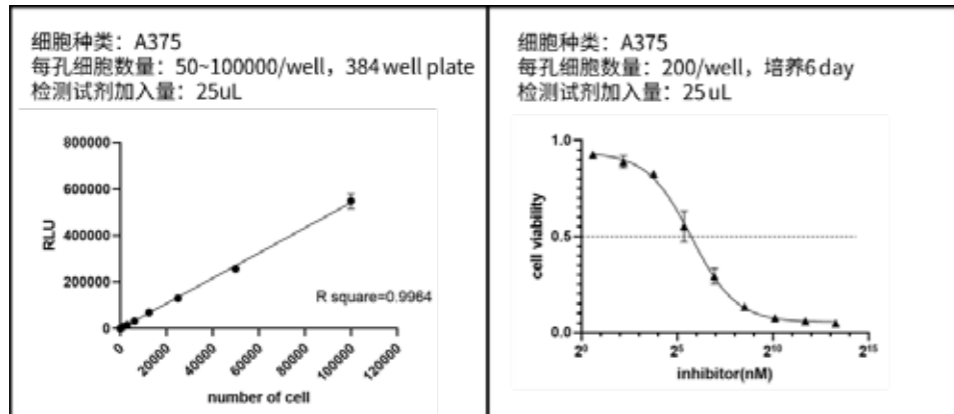


线性范围宽：96孔板中，在100个至20,000个细胞范围内有良好的线性关系，但不同细胞的检测数量上限会有不同。

使用更方便：操作简单，试剂盒中提供的检测试剂为单组份即用型产品，读数稳定，检测速度快，完成检测仅需约10 min，无需洗涤细胞，也无需更换或去除培养液。

极佳稳定性：试剂，半衰期长达3小时，且存储稳定性极佳——在室温放置30天或2-8°C放置60天，试剂盒活性仍可保持在90%以上。

客户实例

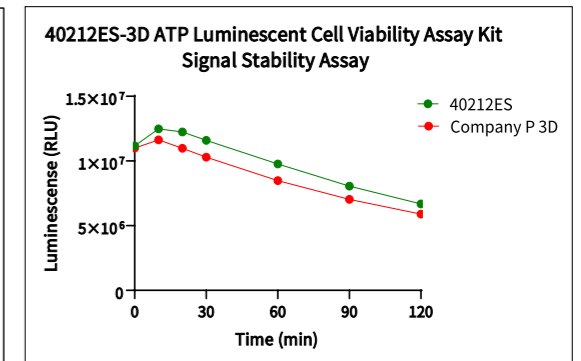
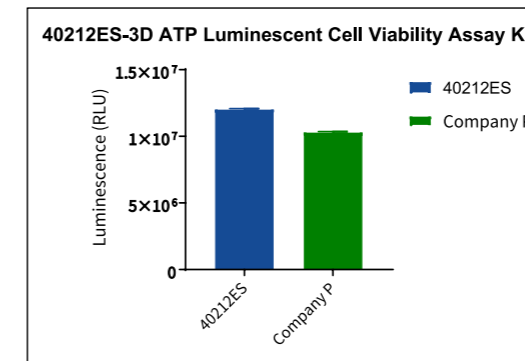


CellProlif-Glo™3D ATP Luminescent Cell Viability Assay Kit CellProlif-Glo™3D ATP Luminescent细胞活力检测试剂盒 (40212ES)

本产品具有更强的细胞裂解能力，可用于3D微组织培养的细胞活力分析。

产品性能展示

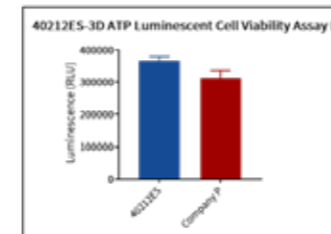
竞品对比-微球模型



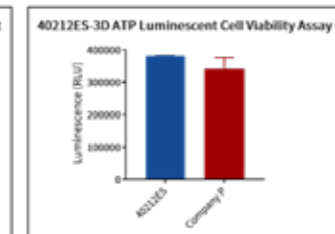
细胞：Hela; 5000 cells/96 well, 100ul, 低吸附培养板，4-6天
检测：加入100ul 检测试剂，震荡5min，静置25min，转移100ul到96白色底不透板
读数：Nivo _ Lum kinetic

竞品对比-类器官

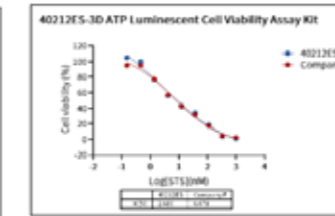
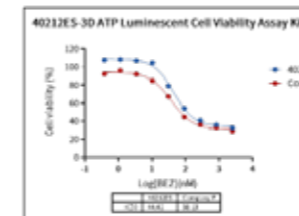
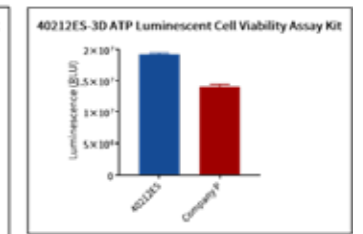
卵巢癌类器官模型一



肺癌类器官模型二



甲状腺癌类器官模型三



产品特点

方便快捷

试剂盒中提供的检测试剂为即用型，读数稳定，检测速度快

灵敏度高

应用于3D微组织检测具有更高的信噪比

实验高效

添加试剂后可在30min或更短时间内记录数据

裂解力强

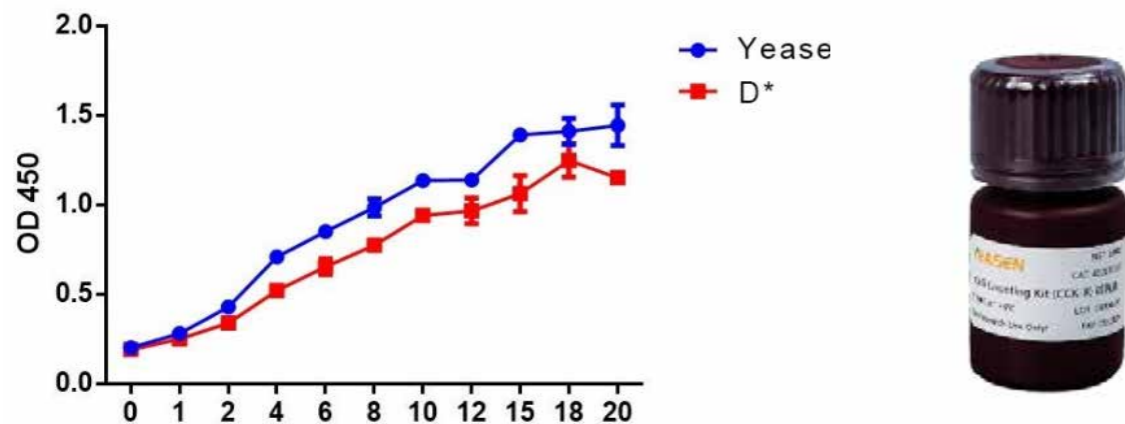
经过优化的反应试剂具有更强的细胞裂解能力，适用于3D微组织培养的细胞活力分析；

通量更高

可兼容少量样品检测以及大量样品的高通量筛选

Cell Counting Kit (CCK-8) CCK-8试剂盒 (Cat# 40203ES)

Cell Counting Kit-8 (简称CCK-8) 是基于WST-8开发的一款细胞增殖检测试剂, 通过显色反应指示细胞活力。适用于药物筛选、细胞增殖测定、细胞毒性测定、肿瘤药敏试验, 药物筛选实验等。

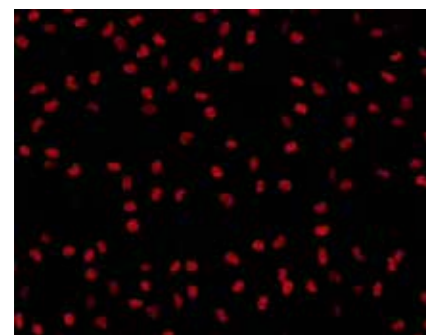
产品特点

细胞类型: 293T细胞;
培养基: 10% FBS 高糖DMEM培养基;
孵育时间: 3h

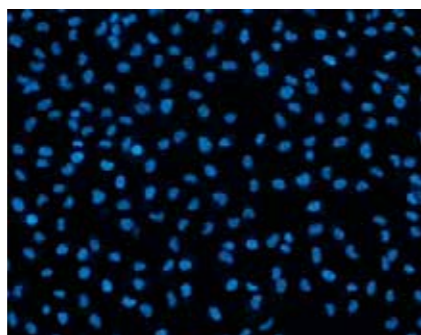
检测快速, 1小时完成;
毒性极小, 对细胞友好, 对实验者身体健康也友好;
重复性优于MTT, 稳定性优于MTT;
灵敏度高, 可以检测低密度细胞;
液体状态, 即开即用, 无需配置;

YSFluor® EdU Fluorescence Imaging & Flow Cytometry Assay kit (Cat#40275ES-40287ES)**看得见的细胞增殖成像**

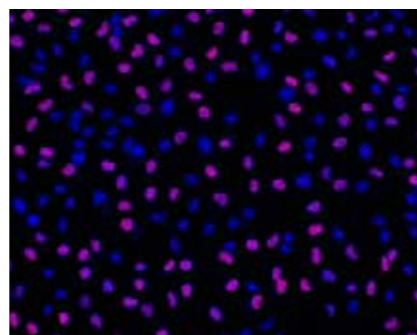
EdU是一种胸腺嘧啶核苷的类似物, 在细胞增殖S期时可作为底物掺入到正在复制的DNA链中, 然后通过和探针偶联物的“点击”反应标记增殖细胞。适用于细胞增殖检测, 药物作用检测, 蛋白功能检测, 信号通路研究。



YSFluor® 594 EdU



Hoechst 33342



Merge

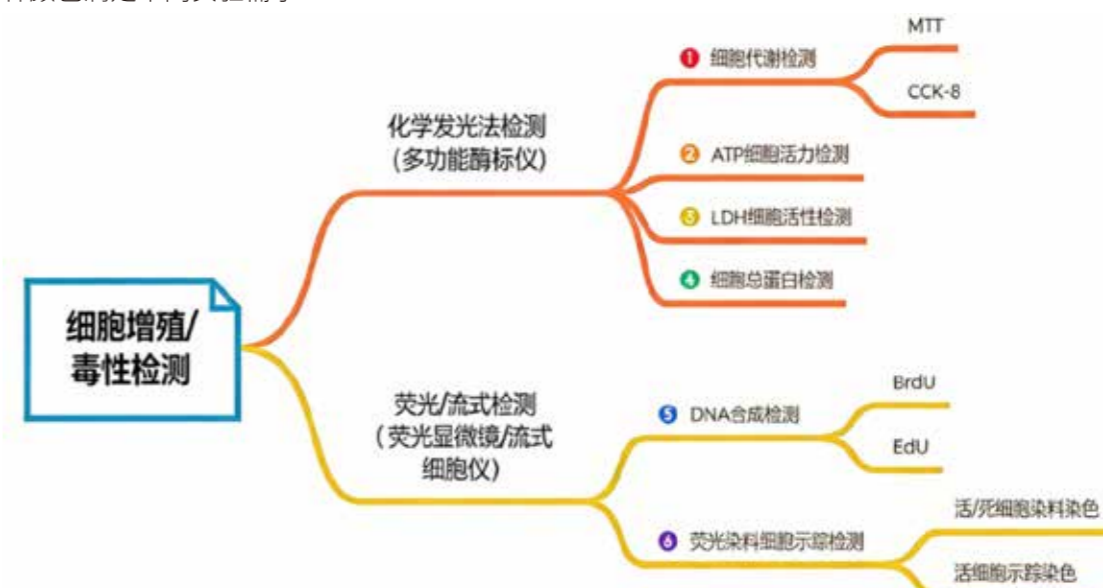
10 μM EdU孵育Hela细胞2h后进行成像检测

产品特点

便于使用
点击法标记快速有效

操作方便
多聚甲醛 (Cat#60536ES) 固定和Triton X-100 (Cat#20107ES) 促渗即可进行标记

方便观察
多种颜色满足不同实验需求

**相关产品**

检测类型	货号	名称	产品区别
ATP细胞活力	40211ES	CellProlif-Glo™ ATP Luminescent细胞活力检测试剂盒2.0 (40211ES)	2D细胞检测使用、稳定性高
	40212ES	CellProlif-Glo™3D ATP Luminescent细胞活力检测试剂盒 (40212ES)	3D细胞检测使用、裂解强度更高
细胞代谢检测	40203ES	Cell Counting Kit (CCK-8) CCK-8试剂盒	操作更简、灵敏度高
	40206ES	MTT细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒	步骤繁琐且毒性大
LDH细胞活力	40209ES	乳酸脱氢酶 (LDH) 细胞毒性检测试剂盒	
细胞总蛋白	40205ES	磺酰罗丹明B (SRB) 细胞增殖和毒性检测试剂盒	
DNA合成检测	40275ES	YSFluor®488 Click-iT EdU通用款细胞增殖检测试剂盒 (绿色荧光)	YSFluor®488 Azide: Ex/Em=495/519 nm
	40276ES	YSFluor®594 Click-iT EdU通用款细胞增殖检测试剂盒 (绿色荧光)	YSFluor®594 Azide: Ex/Em=594/617 nm
	40277ES	YSFluor®647 Click-iT EdU通用款细胞增殖检测试剂盒 (绿色荧光)	YSFluor®647 Azide: Ex/Em=650/670 nm
	40284ES	5-ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) 5-乙炔基-2'脱氧尿嘧啶核苷	
	40287ES	YSFluor® 488 EdU植物细胞染色试剂盒	YSFluor®488 Azide: Ex/Em=495/519 nm
	40204ES	5-bromo-2'-deoxyuridine (BrdU) 5-溴脱氧尿嘧啶核苷 (BrdU)	
荧光染料及细胞示踪	40714ES	CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒	CFDA, SE Ex/Em=494/521 nm
	40721ES	活细胞示踪剂CMFDA(绿色)	Ex/Em=492/517 nm
	40792ES	活细胞示踪剂CM-Dii(红色)	Ex/Em=553/570
	40747ES	Calcein-AM/PI Double Stain Kit Calcein-AM/PI活细胞/死细胞双染试剂盒	490 nm激发, 活细胞绿色、死细胞红色
	40711ES	PI(Propidium Iodide)碘化丙啶	PI-核酸的Ex/Em= 535/617 nm
	40745ES	7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD细胞活力染色液	Ex/Em=546/647 nm
其他	40202ES	Alamar Blue 阿尔玛蓝	Ex/Em=530-560/ 590 nm
	40207ES	0.4% Typan Blue Solution 台盼蓝染色液(0.4%)	
	40208ES	台盼蓝染色法细胞活力检测试剂盒	



细胞凋亡检测

多方法凋亡检测，更全面的凋亡研究

翌圣生物细胞凋亡检测产品涵盖多种检测方法，包括Annexin-V标记法，JC-1染色法，TUNEL法等，满足不同时期凋亡检测需求。

Annexin-V/PI细胞凋亡检测试剂盒 (Cat#40302ES - 40305ES)

Annexin V/7-AAD细胞凋亡检测试剂盒 (Cat#40310ES-40313ES)

看得见的细胞增殖成像

翌圣生物Annexin-V系列凋亡检测试剂盒，提供包括PE、FITC、YsFluor® 488等标记Annexin-V，靶向细胞外翻的PS，在不同的激发和发射通道下，发出绿色、红色不同颜色的荧光信号，可与细胞核等探针联合使用，实现细胞多重染色。

同时，试剂盒中还提供了PI/7-AAD进行双染色，由于正常细胞不会被染色，凋亡早期细胞可被标记上Annexin-V，坏死或凋亡晚期细胞被PI/7-AAD染色，因此各阶段的细胞明显区分开来。

产品特点



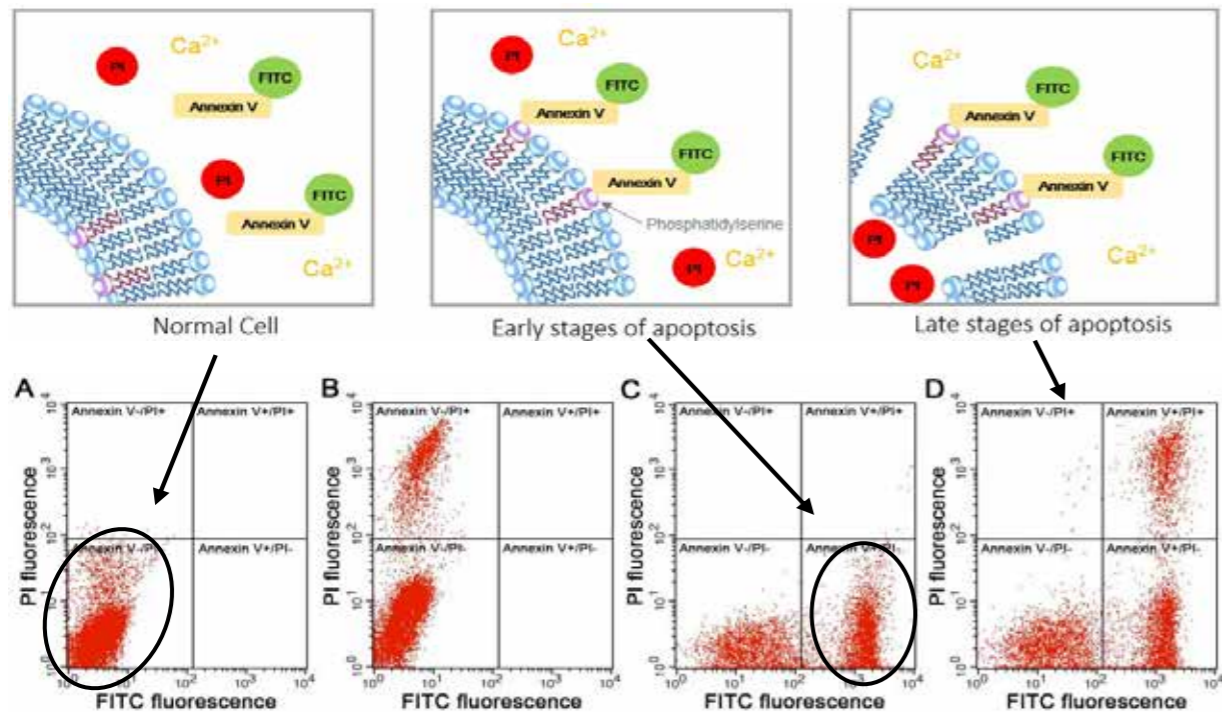
高灵敏度 特异性好



操作简单 轻松染色

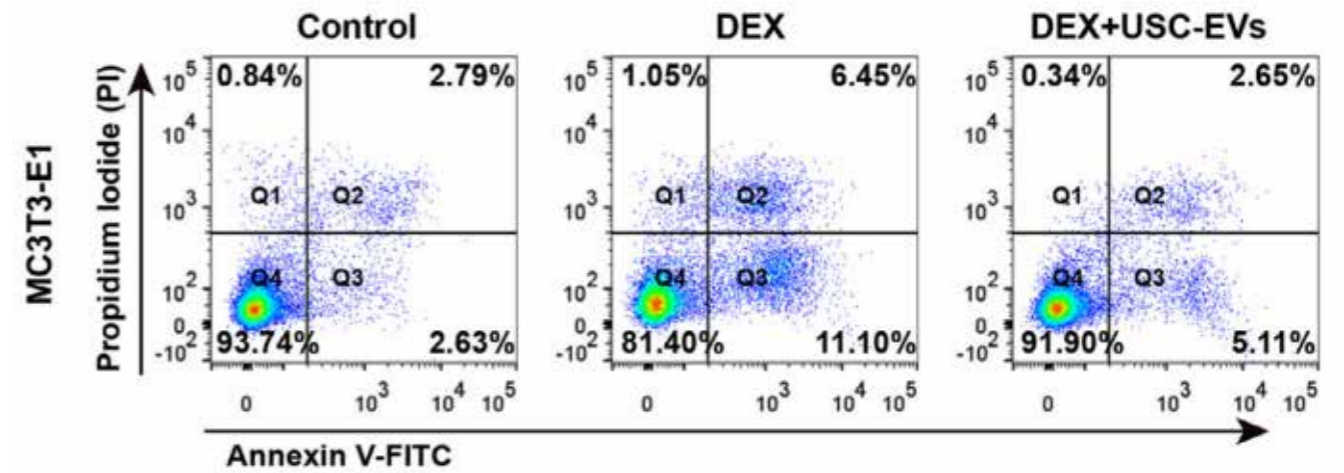


严格质检 质量稳定



Annexin-V/PI检测原理和结果示意图

客户案例



客户来源：中南大学湘雅医院

细胞类型：小鼠胚胎成骨前体细胞MC3T3-E1

所用试剂盒：Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Yeasen Cat#40302ES)

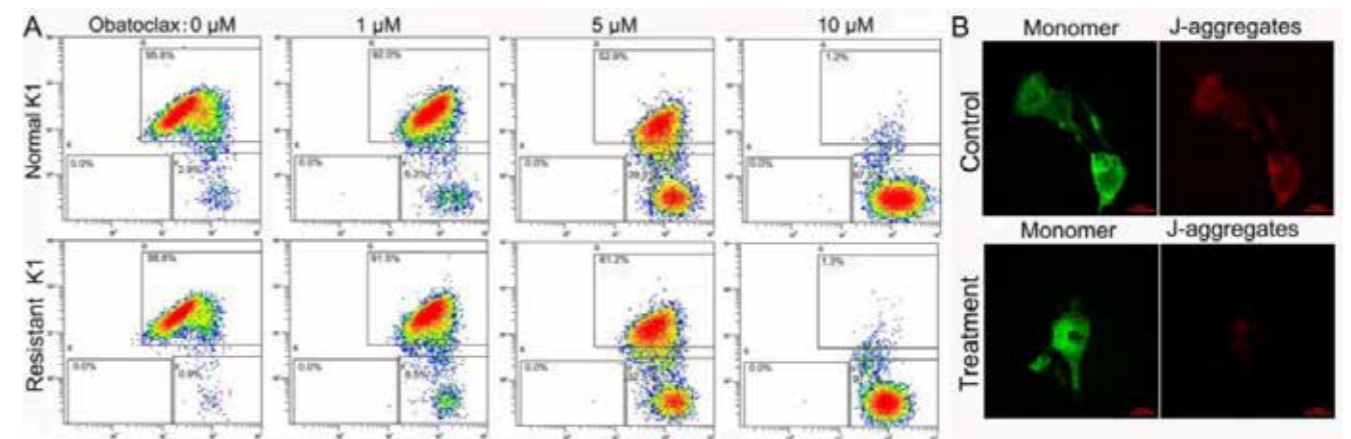
引自：Extracellular vesicles from human urine-derived stem cells inhibit glucocorticoid-induced osteonecrosis of the femoral head by transporting and releasing pro-angiogenic DMBT1 and anti-apoptotic TIMP1. *Acta Biomater.* 2020;111:208-220. doi:10.1016/j.actbio.2020.05.020 (IF=9.6, Q1)

JC-1/JC-10系列 (Cat#40705ES - 40707ES)

基于线粒体膜电位的凋亡检测

翌圣JC-1线粒体膜电位检测试剂盒适用于流式和荧光检测，检测灵敏度高，性能稳定。

客户案例



客户来源：上海交通大学医学院

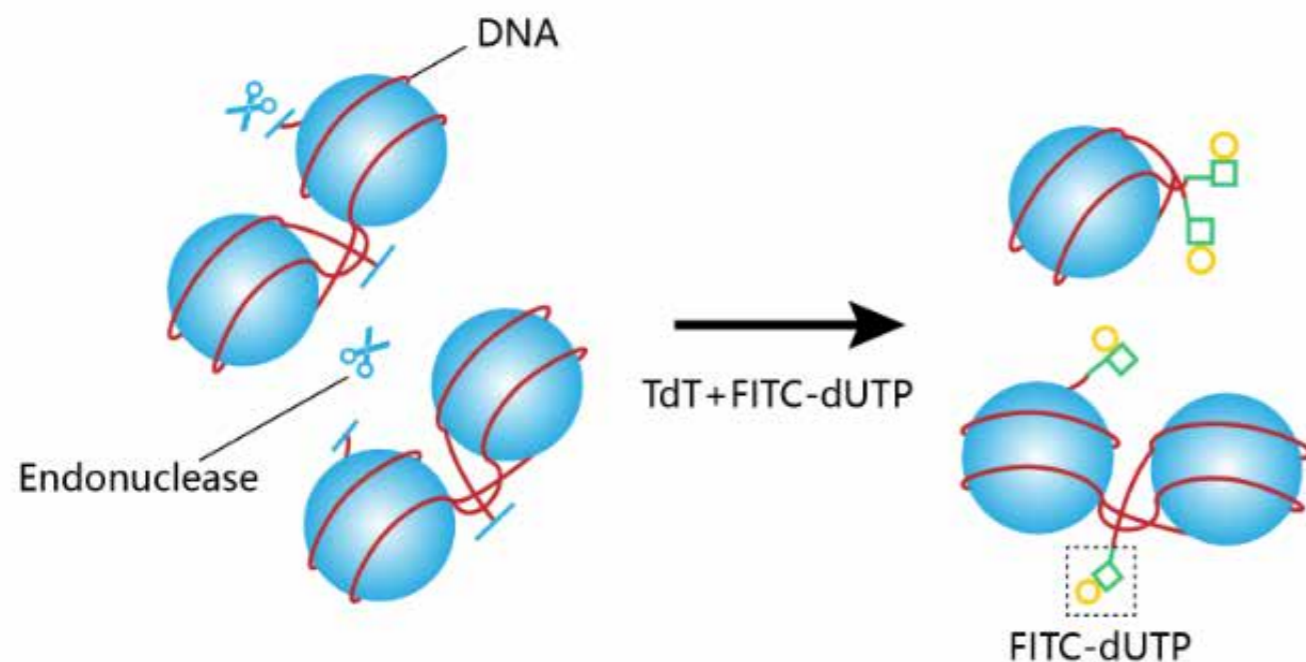
细胞类型：K1 cells

所用试剂：JC-1 线粒体膜电位荧光探针 (Cat#40705ES)

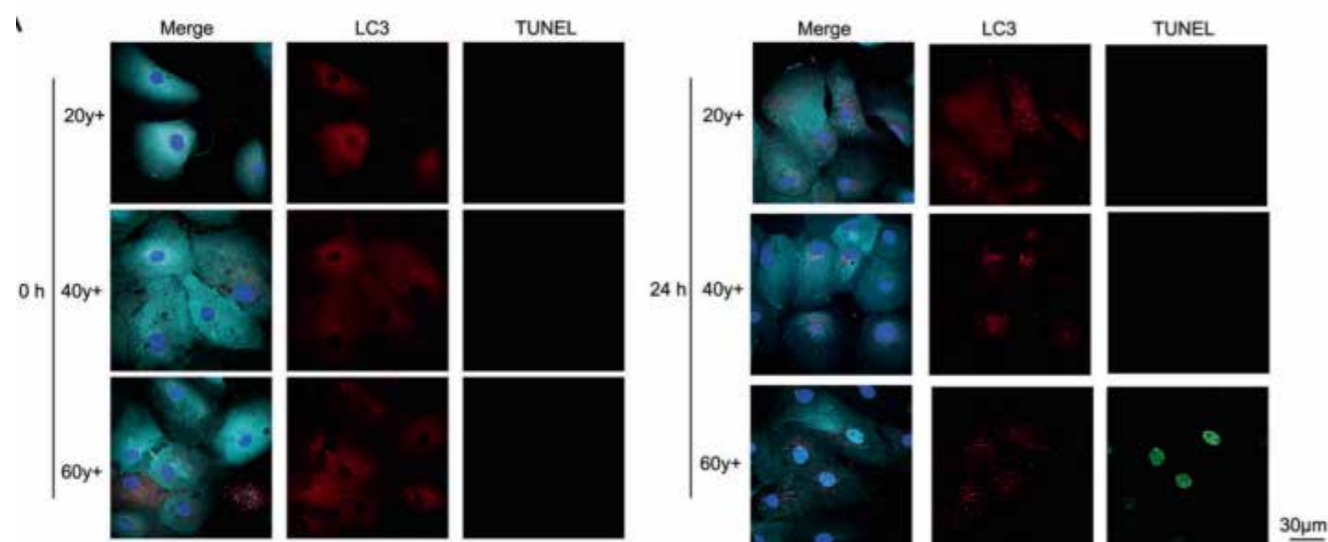
引自：Wei-Jun W, Zhen-Kui S, Chen-Tian S, et al. Obatoclax and LY3009120 Efficiently Overcome Vemurafenib Resistance in Differentiated Thyroid Cancer. *Theranostics* 2017; 7(4):987-1001. (IF=13.3, Q1)

TUNEL细胞凋亡检测试剂盒 (Cat#40306ES - 40308ES)**DNA断裂末端标记凋亡检测**

翌圣生物TUNEL细胞凋亡检测试剂盒，多种荧光素标记，适用范围广，适合组织切片和细胞样品，检测灵敏度高，背景小，适合荧光检测和流式检测



TUNEL检测细胞凋亡原理示意图

客户案例

客户来源: 浙江大学医学院附属第二医院

细胞类型: primary LECs

所用试剂: TUNEL Apoptosis Detection Kit (FITC) TUNEL细胞凋亡检测试剂盒 (FITC) (Cat#40306ES)

引自: Huang J, Yu W, He Q, et al. Autophagy facilitates age-related cell apoptosis-a new insight from senile cataract. Cell Death Dis. 2022;13(1):37. Published 2022 Jan 10. doi:10.1038/s41419-021-04489-8

(IF=9.6, Q1)

相关产品

细胞位置	凋亡事件	产品名称	货号
细胞膜	磷脂酰丝氨酸 PS暴露膜上受体	Annexin V-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒	40302ES
		Annexin V-EGFP/PI细胞凋亡检测试剂盒	40303ES
		Annexin V-YSFluor® 647/PI 细胞凋亡检测试剂盒	40304ES
		Annexin V-YSFluor® 488/PI 细胞凋亡检测试剂盒	40305ES
		Annexin V-PE/7-AAD细胞凋亡检测试剂盒	40310ES
		Annexin V-FITC/7-AAD 细胞凋亡检测试剂盒	40311ES
		Annexin V-YSFluor® 647/7-AAD细胞凋亡检测试剂盒	40312ES
		Annexin V-YSFluor® 488/7-AAD细胞凋亡检测试剂盒	40313ES
细胞质及 细胞器	线粒体膜电位	JC-1 线粒体膜电位荧光探针	40705ES
		JC-10 线粒体膜电位荧光探针	40707ES
		JC-1 线粒体膜电位检测试剂盒	40706ES
		JC-10 线粒体膜电位检测试剂盒	40752ES
	Caspase剪切激活	SuperView™ 488 Caspase-3活细胞分析试剂盒	40273ES
		Caspase-3酶活性测定试剂盒	40363ES
细胞核	DNA断裂导致3'-OH端暴露	TUNEL细胞凋亡检测试剂盒 (FITC)	40306ES
		TUNEL细胞凋亡检测试剂盒 (YSFluor® 488)	40307ES
		TUNEL细胞凋亡检测试剂盒 (YSFluor® 640)	40308ES
	出现PI染色的sub-G1峰, 即凋亡细胞峰	细胞周期与细胞凋亡检测试剂盒	40301ES

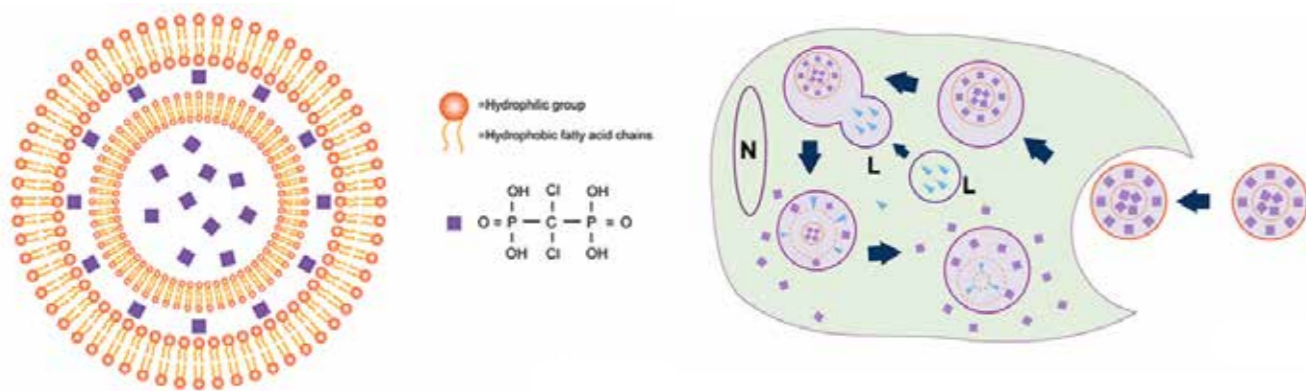


细胞吞噬功能研究

巨噬细胞清除小鼠模型构建

Clodronate Liposomes 体内巨噬细胞清除剂 (Cat#40337ES)

Clodronate Liposomes利用巨噬细胞的内吞机制，将膜不通透性的氯磷酸（clodronate）带入细胞内。在巨噬细胞溶酶体磷酸酶的作用下，释放溶解在脂质体水相中的氯磷酸，并累积在细胞内。当其达到一定浓度时可以诱导巨噬细胞进入凋亡过程，从而达到清除巨噬细胞的功能。



产品优势

产品销售

超5年

累计发表文献

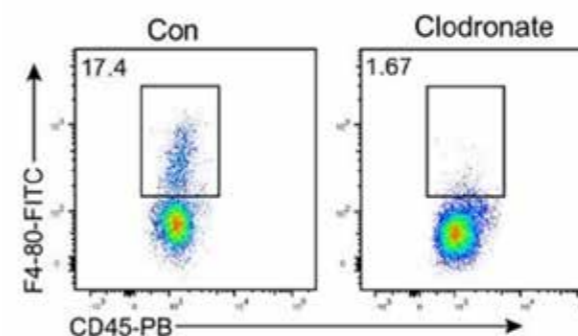
百余篇

累计影响因子

1000+



客户案例



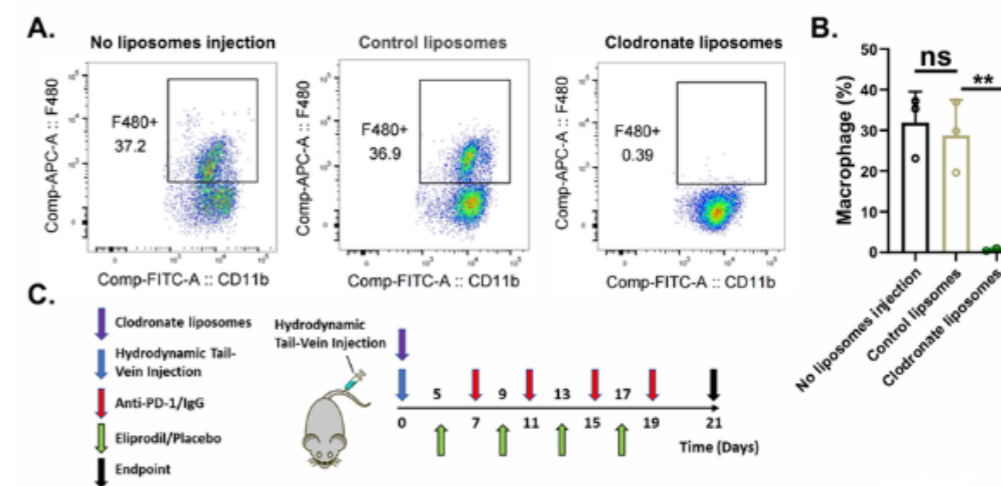
实验材料: C57BL/6 小鼠

巨噬细胞清除方法: 通过静脉注射氯磷酸脂质体 (每只小鼠200微升, 40337ES, Yeasen) 以耗竭巨噬细胞。

检测方法: 在注射氯磷酸脂质体后24小时, 使用F4-80抗体通过流式细胞术评估清除效率。

客户来源: 中山大学肿瘤防治中心周鹏辉及广东省实验动物监测所李文德课题组。

引自: Cannabis suppresses antitumor immunity by inhibiting JAK/STAT signaling in T cells through CNR2. *Signal Transduct Target Ther.* 2022;7(1):99. Published 2022 Apr 6. doi:10.1038/s41392-022-00918-y (IF=52.7, Q1)



实验材料: C57BL/6 小鼠

巨噬细胞清除方法: C57BL/6J小鼠被注射了氯磷酸脂质体 (每只小鼠200微升, 40337ES, Yeasen) 以耗竭巨噬细胞, 空脂质体 (每只小鼠200微升, 40338ES, Yeasen) 被用作对照。

检测方法: 通过流式细胞术使用F4/80和CD11b抗体检测巨噬细胞的消除情况。

客户来源: 复旦大学附属中山医院肝癌研究所代智课题组。

引自: Targeting GSDME-mediated macrophage polarization for enhanced antitumor immunity in hepatocellular carcinoma. *Cell Mol Immunol.* 2024;21(12):1505-1521. doi:10.1038/s41423-024-01231-0 (IF=19.8, Q1)

相关产品

类型	货号	名称	规格
细胞吞噬/巨噬细胞功能研究	40337ES	Clodronate Liposomes体内巨噬细胞清除剂	2 mL/5 mL/10 mL
	40338ES	Control Liposomes(PBS) 体内巨噬细胞清除剂空白脂质体对照	2 mL/5 mL/10 mL
	40339ES	Clodronate Liposomes Kit (With Control Liposomes) 体内巨噬细胞清除剂+空白脂质体对照套装	2 mL+2 mL/5 mL+5 mL/10 mL+10 mL
细胞自噬	40380ES	细胞自噬染色检测试剂盒(MDC法)	100 T



细胞示踪探针

无毒稳定的示踪探针

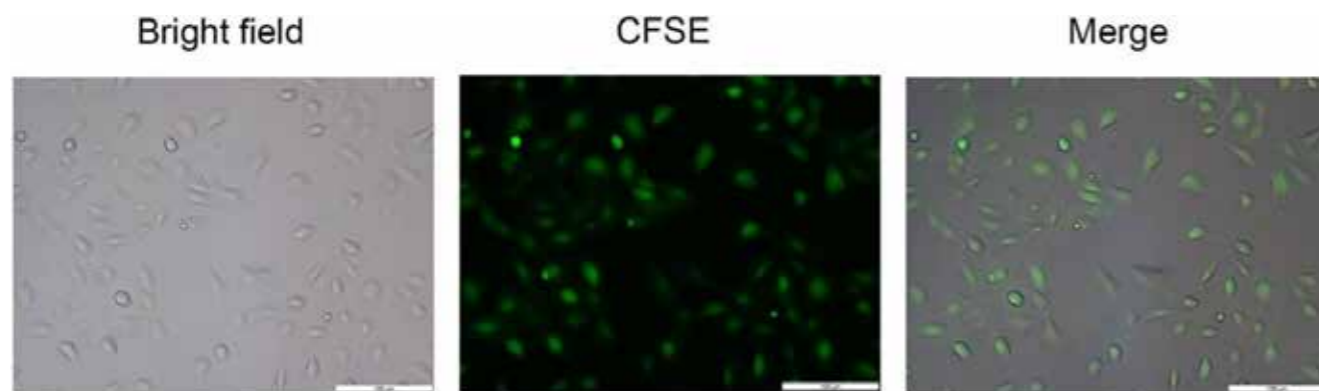
翌圣细胞示踪探针，能够在复杂环境中追踪细胞（如体内）或是体外能够较持久的标记，稳定无毒，适合体内示踪，细胞融合等实验。

CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit (Cat#40714ES)

膜不渗透性细胞染色探针

CFDA, SE是一种广泛被用于细胞示踪或细胞增殖检测的荧光染料，标记可以在细胞内存留数月，适合细胞示踪，细胞迁移，细胞分化等实验。

客户案例



客户来源：上海交通大学

细胞类型：hAECs

所用试剂：CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒 (Cat#40714ES)

引自：Human amniotic epithelial cells improve fertility in an intrauterine adhesion mouse model.

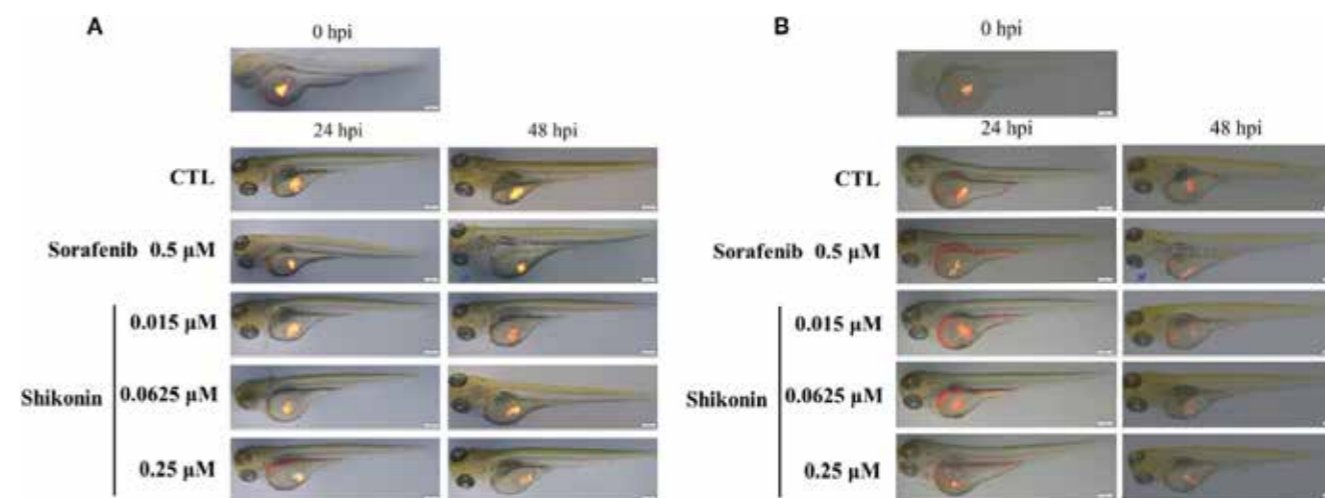
Stem Cell Res Ther. 2019;10(1):257. Published 2019 Aug 14. doi:10.1186/s13287-019-1368-9 (IF=7.3, Q1)

Celltracker CM-Dil 活细胞示踪剂CM-Dil (红色) (Cat#40792ES)

可固定检测的细胞示踪探针

Dil是能够与膜结合或者亲脂性生物分子结合，CM-Dil是在Dil中加入了氯甲基取代物，使CM-Dil在细胞经历固定、破膜及石蜡包埋后仍能很好的保留在细胞内。可以高效进行细胞运动和定位的监测。

客户案例



客户来源：南方医科大学

细胞类型：A357 (A)/A2058 (B)

所用试剂：Celltracker CM-Dil 活细胞示踪剂CM-Dil (红色) (Cat#40792ES)

引自：Extracellular vesicles from human urine-derived stem cells inhibit glucocorticoid-induced osteonecrosis of the femoral head by transporting and releasing pro-angiogenic DMBT1 and anti-apoptotic TIMP1. *Acta Biomater.* 2020;111:208-220. doi:10.1016/j.actbio.2020.05.020 (IF=9.6, Q1)

相关产品

货号	名称	Ex/Em
40715ES	CFDA, SE 细胞增殖示踪荧光探针	494/521
40717ES	CellTrace™ Red CMTPIX 细胞质红色荧光探针	577/602
40792ES	Cell Tracker CM-Dil 活细胞示踪剂CM-Dil	553/570
40719ES	Calcein,AM,Ultrapur Grade 钙黄绿素,超纯级	490/515
40721ES	CellTracker Green CMFDA活细胞示踪剂CMFDA (绿色)	492/517



细胞结构探针

多种探针满足不同实验需求

翌圣生物为您提供包括细胞膜、线粒体、溶酶体、内质网、细胞骨架、一氧化氮检测、离子探针等一系列细胞结构相关探针及染料产品，对细胞的空间单元进行定位、定量、动态追踪和功能解析，以阐明其形态变化、相互作用与功能输出的系统性工作。

MitoTracker® Red CM-H2XRos线粒体红色荧光探针 (Cat#40740ES)

线粒体染色探针，可固定细胞多标实验

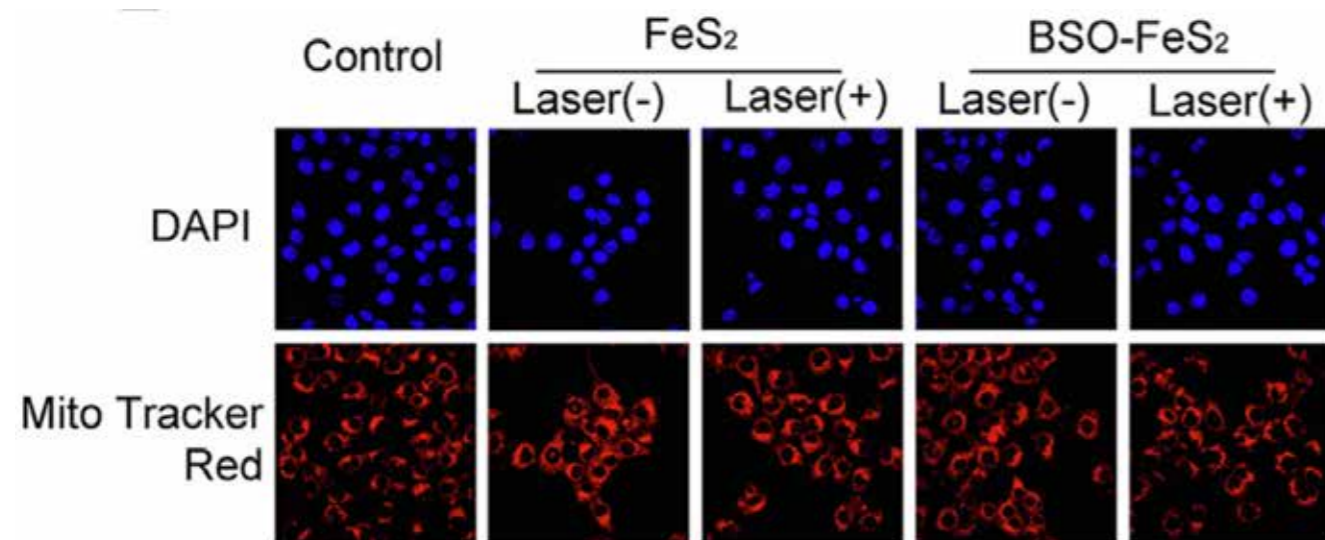
MitoTracker系列探针针对活细胞线粒体染色而开发，只需要简单孵育细胞，可以聚集在活性线粒体上发出荧光。线粒体被染色后可以根据后续的实验需求进行细胞固定。

产品特点

操作简单，只需要简单孵育细胞即可染色

适用范围广，染色后可以根据需要进行固定和透化

荧光稳定，活细胞检测或是染色后固定检测均支持



客户来源：中山大学

细胞类型：4T1

所用试剂：MitoTracker® Red CM-H2XRos线粒体红色荧光探针 (Cat#40740ES)

引自：Multifunctional FeS₂ Theranostic Nanoparticles for Photothermal-enhanced Chemodynamic/-Photodynamic Cancer Therapy and Photoacoustic Imaging. *Chemical Engineering Journal* 2020, 396:125294. DOI:10.1016/j.cej.2020.125294 (IF=13.2, Q1)

相关产品

细胞器	货号	名称	Ex/Em
线粒体	40740ES	MitoTracker® Red CM-H2XRos线粒体红色荧光探针	579/599
	40741ES	MitoTracker® Red CMXRos 线粒体红色荧光探针	579/599
	40742ES	MitoTracker® Green FM 线粒体绿色荧光探针	490/516
	40743ES	MitoTracker® Deep Red FM 线粒体深红色荧光探针	644/665
	40712ES	Rhodamine 123 罗丹明123	507/529
	40705ES	JC-1 线粒体膜电位荧光探针	485/535(绿) 550/600(红)
	40706ES	JC-1 线粒体膜电位检测试剂盒	
	40707ES	JC-10 线粒体膜电位荧光探针	485/535(绿) 550/600(红)
	40752ES	JC-10 线粒体膜电位检测试剂盒	
	40778ES	MitoSOX线粒体超氧化物红色荧光探针	396/610

LysoTracker Green DND-26 溶酶体绿色荧光探针(Cat#40738ES)

溶酶体专用探针，多种探针满足您不同实验

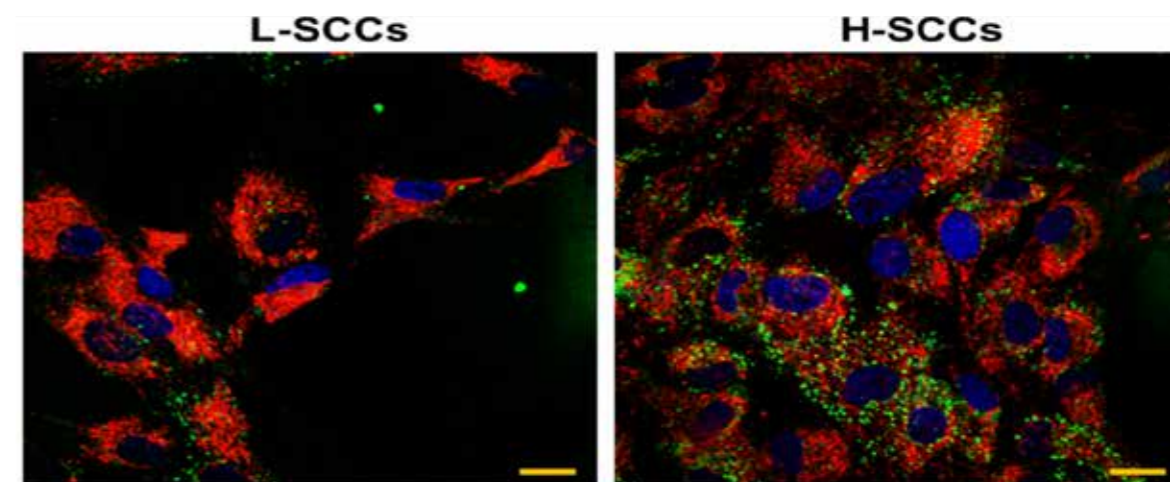
LysoTracker是一系列的嗜酸性探针，用于活细胞内酸性细胞器的标记示踪。其标记酸性细胞器的原理可能是LysoTracker的质子化并滞留在细胞器膜上相关。

产品特点

特异性强，选择性标记酸性细胞器

反应灵敏，仅需纳摩级 (nM) 浓度即可有效标记活细胞

操作简单，只需要简单孵育细胞即可进行检测



客户来源：第四军医大学

细胞类型：SCCs (图中绿色为溶酶体)

所用试剂：LysoTracker Green DND-26 溶酶体绿色荧光探针(Cat#40738ES)

引自：Exosomes Regulate Interclonal Communication on Osteogenic Differentiation Among Heterogeneous Osteogenic Single-Cell Clones Through PINK1/Parkin-Mediated Mitophagy. *Front Cell Dev Biol* 2021;9:687258. Published 2021 Sep 17. doi:10.3389/fcell.2021.687258 (IF=4.3, Q1)

相关产品

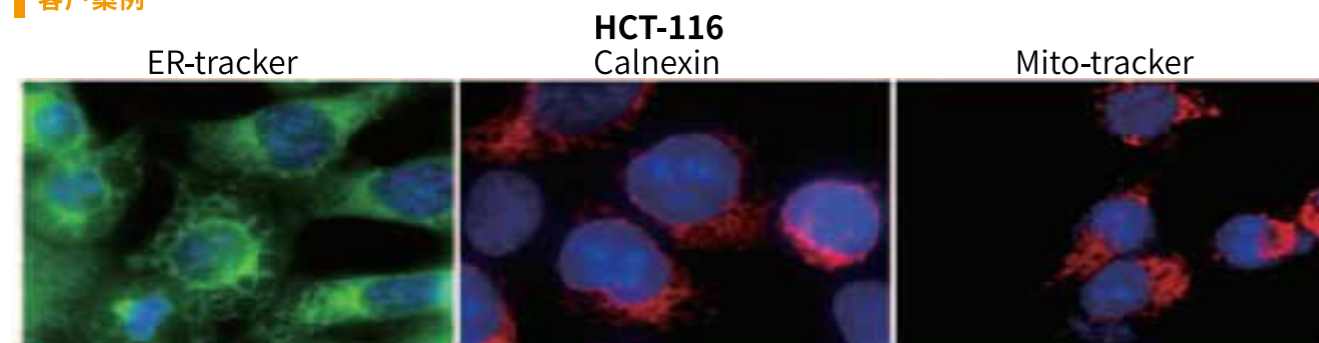
细胞器	货号	名称	Ex/Em
溶酶体	40738ES	LysoTracker Green DND-26 溶酶体绿色荧光探针	504/511
	40739ES	LysoTracker Red DND-99 溶酶体红色荧光探针	577/590
	40767ES	LysoSensor™ Green DND-189 溶酶体绿色荧光探针	443/505
	40768ES	LysoSensor™ Yellow/Blue DND-160 (PDMPO)溶酶体黄/蓝色荧光探针	329、384/ 440、540

ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide), for live-cell imaging (Cat#40763ESES)

高特异性内质网探针

ER-Tracker探针是一系列具有细胞膜透过性，对活细胞内质网具有高度选择性的探针，在较低浓度即可实现对内质网的染色，对细胞几乎无毒性。

客户案例



细胞类型: HCT-116

所用试剂: ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide), for live-cell imaging 内质网绿色荧光探针 (活细胞) (Cat#40763ESES)

引自: A Purified Resin Glycoside Fraction from Pharbitidis Semen Induces Paraptosis by Activating Chloride Intracellular Channel-1 in Human Colon Cancer Cells. *Integr Cancer Ther.* 2019;18:1534735418822120. doi:10.1177/1534735418822120 (IF=2.8, Q2)

相关产品

细胞器	货号	名称	Ex/Em
内质网	40761ES	ER-Tracker Blue-White DPX,for live-cell imaging 内质网蓝色荧光探针 (活细胞)	374/430-640
	40763ES	ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide), for live-cell imaging内质网绿色荧光探针 (活细胞)	504/511
	40764ES	ER-Tracker Red (BODIPY® TR Glibenclamide), for live-cell imaging内质网红色荧光探针 (活细胞)	587/615

FITC Phalloidin FITC标记鬼笔环肽 (Cat#40735ES)

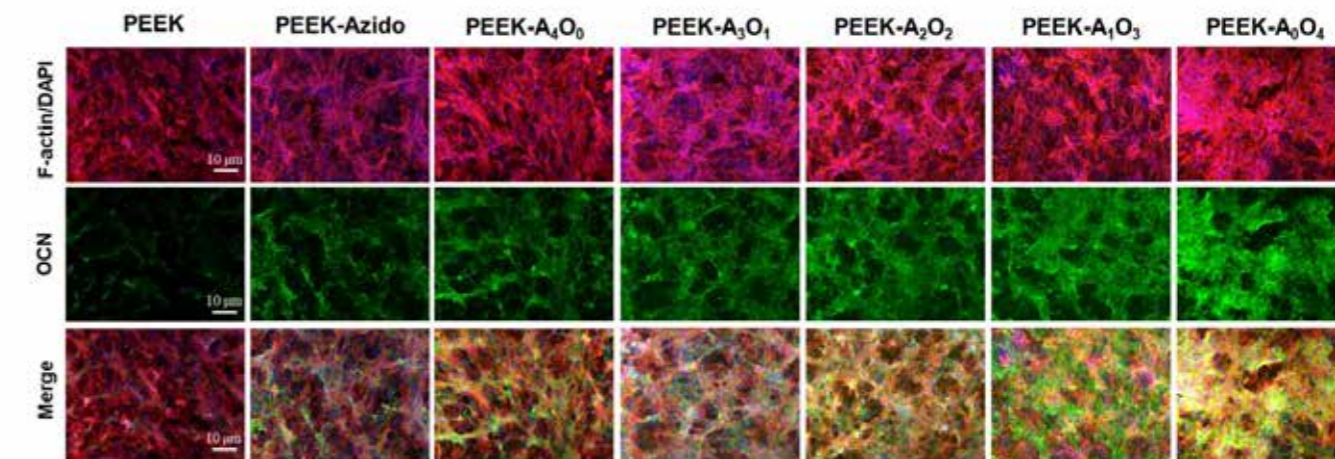
细胞骨架的染色神器

鬼笔环肽是从毒蕈类鬼笔鹅膏 (Amanita phalloides) 中得到的有毒环状七肽，它能够与聚合的微丝结合，抑制微丝的解聚。用FITC等荧光素标记的鬼笔环肽可特异的与真核细胞F-actin结合，从而显示微丝骨架在细胞中分布。

产品特点

- 亲和力高**
Kd= 20 nM
- 特异性强**
选择性结合于丝状肌动蛋白F-actin
- 优于抗体染色**
几乎无非特异性染色
- 灵敏度高**
纳摩尔浓度 (nM) 染色即可满足实验要求
- 兼容性好**
肌动蛋白活力不受影响
- 适用范围广**
无物种差异性; 同样适用于甲醛固定和打孔处理后的组织样本

客户案例



客户来源: 苏州大学

细胞类型: BM-MSCs

所用试剂: TRITC Phalloidin 罗丹明标记鬼笔环肽 (Cat#40734ES)

引自: Rational integration of defense and repair synergy on PEEK osteoimplants via biomimetic peptide clicking strategy. *Bioact Mater.* 2021;8:309-324. Published 2021 Jul 10. doi:10.1016/j.bioact-mat.2021.07.002 (IF=20.3, Q1)

相关产品

细胞器	货号	名称	Ex/Em
细胞骨架	40774ES	Phalloidin 鬼笔环肽	/
	40735ES	FITC标记鬼笔环肽	496/516
	40734ES	TRITC Phalloidin 罗丹明标记鬼笔环肽	545/570
	40782ES	iFluor™ 350标记鬼笔环肽 (蓝色)	353/442
	40783ES	iFluor™ 405标记鬼笔环肽 (蓝色)	400/421
	40736ES	iFluor™ 488标记鬼笔环肽 (绿色)	493/517
	40784ES	iFluor™ 514标记鬼笔环肽 (橘色)	520/547
	40785ES	iFluor™ 532标记鬼笔环肽 (橘色)	531/556
	40737ES	iFluor™ 555标记鬼笔环肽 (橘色)	556/574
	40786ES	iFluor™ 594标记鬼笔环肽 (红色)	590/618
	40787ES	iFluor™ 633标记鬼笔环肽 (红色)	634/649
	40762ES	iFluor™ 647标记鬼笔环肽 (远红)	650/665
	40788ES	iFluor™ 680标记鬼笔环肽 (红色)	681/698
	40789ES	iFluor™ 700标记鬼笔环肽 (红色)	692/708
	40790ES	iFluor™ 750标记鬼笔环肽 (红色)	752/778
40791ES	iFluor™ 790标记鬼笔环肽 (红色)	787/808	

DiO (DiOC18(3)) 细胞膜绿色荧光探针 (Cat#40725ES)

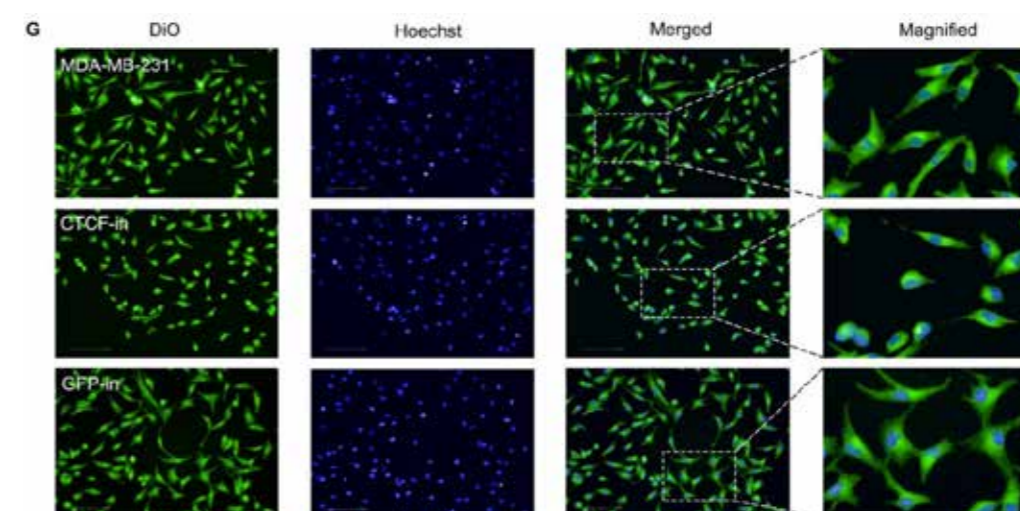
细胞膜荧光染料, 满足不同显色需求

DiI, DiO, DiD, DiR是一系列亲脂性的荧光染料, 可以用来染细胞膜和其它脂溶性生物结构。这些环境敏感性荧光染料在进入细胞膜之前荧光非常弱, 当与细胞膜结合后其荧光强度大大增强。

产品特点

具有消光系数高、极性依赖性、激发态寿命短等特点。一旦进入细胞膜后, 可在整个细胞膜上扩散, 最佳浓度时可以使整个细胞膜染色。不同的荧光染色 (DiI橙色荧光; DiO绿色荧光; DiD红色荧光; DiR深红色荧光) 为活细胞多标、流式分析提供了便利。

客户案例



客户来源: 北京大学

细胞类型: MDA-MB-231细胞

所用试剂: DiO (DiOC18(3)) 细胞膜绿色荧光探针 (Cat#40725ES)

引自: Targeted core-shell nanoparticles for precise CTCF gene insert in treatment of metastatic breast cancer. *Bioact Mater*. 2021;11:1-14. Published 2021 Oct 7. doi:10.1016/j.bioactmat.2021.10.007

(IF=20.3, Q1)

相关产品

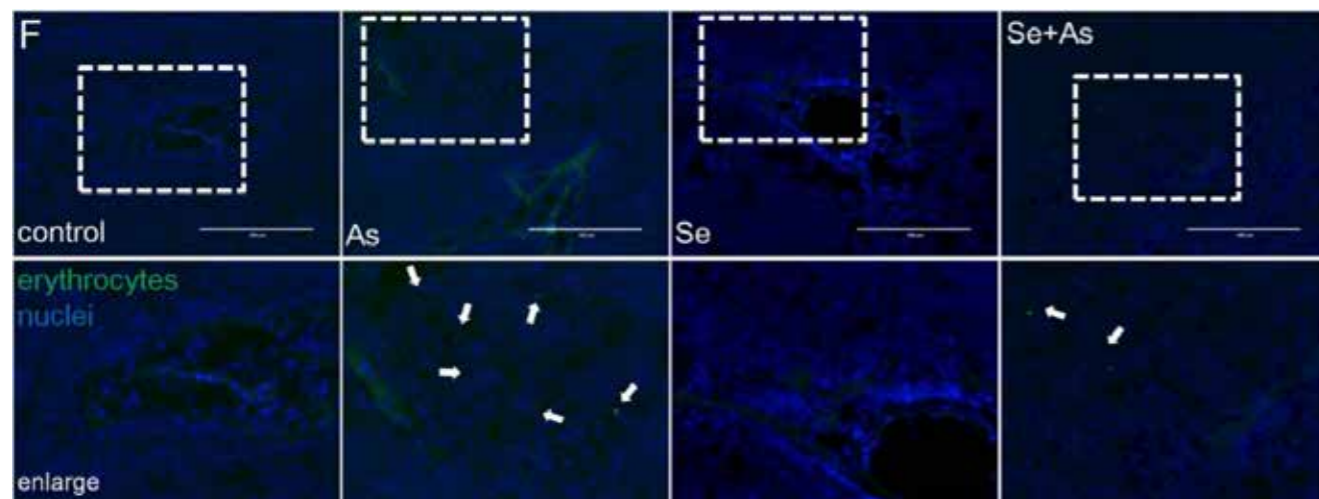
细胞器	货号	名称	Ex/Em
细胞膜	40792ES	CM-DiI 活细胞染色剂	553/570
	40725ES	DiO (DiOC18(3)) 细胞膜绿色荧光探针	484/501
	40726ES	DiI (细胞膜红色荧光探针)	550/567
	40756ES	线粒体膜通透性转换孔检测试剂盒(流式分析)	/
	40757ES	DiR Iodide (DiIC18(7)) DiR碘化物	748/780
	40758ES	DiD Perchlorate (DiIC18(5)), Solid Form	644/663
	40715ES	CFDA SE 细胞增殖示踪荧光探针	488/518
	40714ES	CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒	/

DAPI 4',6-联脒-2-苯基吡啶二盐酸盐 (Cat#40729ES)

多种细胞核染料, 适用于活细胞和固定细胞

细胞核染料是一类用于标记和观察细胞核的化学物质, 它们在细胞生物学、病理学和显微镜检查中有着广泛的应用。

客户案例



客户来源: 济南大学

细胞类型: (F) 显示脾脏切片的代表性图像

所用试剂: DAPI 4',6-联脒-2-苯基吡啶二盐酸盐 (Cat#40729ES)

引自: Arsenic retention in erythrocytes and excessive erythrophagocytosis is related to low selenium status by impaired redox homeostasis. *Redox Biol.* 2022;52:102321. doi:10.1016/j.redox.2022.102321

(IF=11.9, Q1)

相关产品

细胞器	货号	名称	Ex/Em
细胞核	40729ES	Hoechst 33258	350/460 (Hoechst 33342 的细胞膜通透性 更高, 毒性更小)
	40730ES	Hoechst 33258 染液 (1mg/mL)	
	40732ES	Hoechst 33342 染液(1 mg/mL)	
	40731ES	Hoechst 33342	
	40710ES	碘化丙啶染液 (1 mg/mL)	535/617
	40711ES	PI (Propidium iodide) 碘化丙啶	535/617
	40727ES	DAPI 4',6-联脒-2-苯基吡啶二盐酸盐	358/641
	40728ES	DAPI染液 (5mg/ml)	358/641
	40722ES	7-AAD 7-氨基放线菌素D	546/647
	40745ES	7-AAD细胞活力染色液	546/647

其他探针类产品

细胞器	货号	名称	Ex/Em
一氧化氮检测	40769ES	DAF-FM DA一氧化氮检测探针	495/515
	40770ES	DAF-2 DA (4,5-Diaminofluorescein diacetate) 一氧化氮检测探针	491/513
	44023ES	3D细胞一氧化氮检测试剂盒(DAF-FM DA)	495/515
离子探针	40776ES	Rhod-2, AM, Cell Permeant细胞可渗透钙离子荧光探针	549/578
	40703ES	Fluo-3, AM (Powder), Cell Permeant细胞膜可渗透钙离子荧光探针	506/526
	40704ES	Fluo-4, AM, Cell Permeant细胞膜可渗透钙离子荧光探针	494/516
	40775ES	Indo-1, AM, Cell Permeant细胞可渗透钙离子荧光探针	330/404
	40702ES	Fura-2, AM, Cell Permeant细胞膜可渗透钙离子荧光探针	340-380/510
	40708ES	TSQ锌离子荧光探针	355/499
	40709ES	Zinquin Ethyl Ester 锌喹啉酯细胞可渗透锌离子荧光探针	335/491
	44021ES	FerroOrange亚铁离子检测探针	543/580
	44022ES	FerroBriter Green亚铁离子检测探针	453 / 552
	40701ES	BCECF,AM (Cell permeant) (pH荧光探针)	503/528
神经元	40746ES	Nuclear yellow (Hoechst S769121) 核黄神经元示踪染料	372/506