



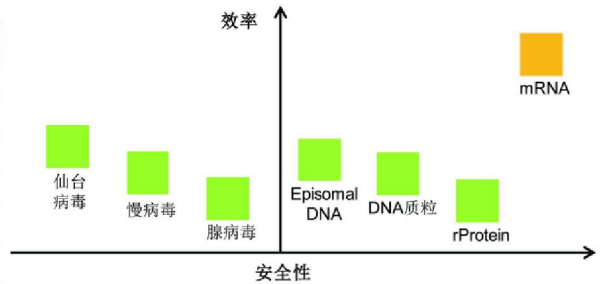
ips 非病毒，非整合重编程---更安全、更高效、更简便的选择



货号	品名	描述	规格	目录价	特价
05930	ReproRNA™-OKSGM 非病毒，非整合重编程载体试剂盒	是单链 RNA 复制子载体，含有 5 种重编程因子：OCT4, KLF-4, SOX2, GLIS1 和 c-MYC 以及嘌呤霉素抗性基因。通过转染方法将体细胞例如成纤维细胞重编程为诱导多能干 (iPS) 细胞	1kit	电询	电询
05910	TeSR™-E7™ 无饲养层、无最佳组合 异种重编程培养基	最适合用于重编程过程中，减少分化和成纤维细胞生长，确保迅速建立起同源 iPS 细胞的培养	500ml	电询	电询

表1. 不同类型 iPS 重编程手段效率比较

Reprogramming Method	Efficiency	Integrating	Screening
RNA	>1%	No	No
仙台病毒 (Sendai virus)	0.01-1%	No	Yes
DNA 载体 (Episomal/Minicircle)	0.0001%	Possible	Yes
慢病毒 (Lentivirus)	0.001-0.01%	Yes	Yes
腺病毒 (Adenovirus)	0.0001-0.001%	Possible	Yes
Protein	0.00001%	No	No



人 hPSC 无饲养层、无血清培养体系



货号	品名	描述	规格	目录价	特价
mTeSR™1: 文献发表最为广泛。cGMP 级别。充分验证、效果稳定					
<ul style="list-style-type: none"> 超过 1500 篇专业文献。 发表的实验操作流程可用于多种 hPSC 应用，包括使用生物反应器的大规模扩增以及基因编辑。 使用 mTeSR™1 维持培养的 hPSCs 可进行各种谱系特异性分化，分化流程在文献中被广泛报导。 用于维持数千种人的 ES 和 iPS 细胞系。对某些细胞系的维持培养已超过 10 年，并在 60 多个国家被使用。 含有预筛选的 BSA，使培养基效果稳定，且有助于脂质/营养物质的运输，并能够保护培养物免受细胞毒素和培养环境压力的影响 					
85850	mTeSR™1 Defined, Feeder-Free hPSC 无血清、无饲养层完全培养基 cGMP 级别	化学成份明确，适合与 BD Matrigel 一起使用培养多能干细胞，含 BSA, rh-bFGF 和 rh TGFβ，需添加 ROCKi	500ml	电询	电询
TeSR-E8: 配方简化，无动物源成分。精简配方、蛋白含量极低					
<ul style="list-style-type: none"> 只含有用于维持 hPSC 所需的 8 种最基本的成分。 先进的、无异种动物源成分的配方。 蛋白含量比 mTeSR™1 低 433 倍。 					
05990	TeSR-E8 (2-Component) 低蛋白、无需饲养层的 ES 和 iPS 培养基	无异源，无饲养层 PSC 培养基，需添加 ROCKi，配方同 Essential 8™，配合粘连蛋白使用，可替代 Matrigel®	500ml	电询	电询
mTeSR™3D: 悬浮培养 适合大规模培养					
<ul style="list-style-type: none"> 优化的配方适用于 hPSC 大规模悬浮培养。 使用分批供给(fed-batch)的加料方式，大大的简化了工作流程。 2-3 周内可以将 hPSC 细胞数量扩增到 109，并维持细胞在未分化的状态。 					
03950	mTeSR™3D hPSC 悬浮培养基	无需使用微载体或外部基质的无血清培养系统，与多种悬浮培养容器兼容，节省人力物力	612ml / kit	电询	电询


无需周末换液的流程 mTeSR™1 和 TeSR™-E8™是非常稳定的培养基，能够支持简化的换液流程，周末无需换液。

如下图所示，细胞只需在每周的周五传代一次，周六周日无需换液。此流程经过反复试验，在长期培养和传代中对细胞无影响。



	货号	品名	描述	规格	目录价	特价
细胞贴壁基质	354277	Matrigel™ hESC-qualified	小鼠恶性肿瘤基膜分离的再生基膜。经批次筛选专用于人胚胎干细胞培养（原 BD）	5ml	电询	电询
	07180	Vitronectin XF™无异种动物源	配合 E 8 使用包被培养耗材,支持 PSC 更好的贴壁和生长, 替代 Matrigel®无异源	2ml	电询	电询
	07183 稀释液	人重组玻璃粘连蛋白	Kit 含蛋白, 稀释液, 温和解离试剂, 6 孔板	100ml	电询	电询
	07190	200ug/ml	无需滋养层细胞, 支持周末免换液。ES 和 IPS 能长期培养及顺利传代, 保持多能性及稳定核型。可单细胞接种扩增为均匀单细胞层, 无需添加 RoCKi	Kit	电询	电询
	77003	CellAdhere™ Laminin-521	无异源动物成分 全球唯一	100ug	电询	电询
	77004	全长人类重组层粘连蛋白		1mg	电询	电询
传代消化	05872	ReLeSR hPSC 成分确定, 不含酶 ACF 配方多能干细胞消化液	选择性地使未分化的细胞脱落, 无需手工选取和刮擦, 可与密闭容器兼容	100ml	电询	电询
	05873	Gentle Cell Dissociation Reagent 温和细胞解离试剂	温和、不含酶的ACF配方, 可通过更改孵育时间和温度来生成聚集体或单细胞悬液	500ml	电询	电询
	07174	Dispase 1U/mL, 100mL 中性蛋白酶 (分散酶)	对在无饲养层条件下培养的hps进行常规传代	100ml	电询	电询
	07923				电询	电询
高效冷冻保存	05888	CloneR™ 基因组编辑	显著提高hPSCs的克隆效率和单细胞状态培养下的存活率, 特别在低密度接种条件下	10ml	电询	电询
	05889	成分确定, 不含血清的添加物		5X10ml	电询	电询
	05855	mFreSR™ hPSC 无血清冻存液	优化用于将hPSCs冷冻为细胞聚集体	50ml	电询	电询
	05859	FreSR™-ShPSC 无血清冻存液	优化用于对单细胞悬液中细胞的冻存	50ml	电询	电询
	07930	CryoStor® CS10 无血清无动物源成分的冷冻保存液, 适合临床样本 已取得 FDA 获批 DMF	经 cGMP 级别标准生产, 以 10%USP 级别的 DMSO 配置的冻存液和保存液, 适合各种干细胞、珍贵细胞或组织样本冻存	100ml	电询	电询
	07931			5X16ml	电询	电询
	07959			5X10ml	电询	电询
小分子化合物	72302	Y-27632 (hydrochloride)	ROCKi, 显著减少分离诱导的细胞凋亡, 提高ES的存活率, 从而提高克隆效率	1mg	电询	电询
	72304	RHO/ROCK 信号通路抑制剂		5mg	电询	电询
	72052	CHIR-99021 WNT 信号通路抑制剂, 抑制 GSK3	目前报道的最具选择性的GSK3抑制剂。可以诱导人和鼠的体细胞重新编程为干细胞	1mg	电询	电询
	72054			10mg	电询	电询
	72562	IWR-1-endo WNT 信号通路抑制剂 抑制 AXIN2	维持干细胞多能性, 促进向心肌细胞的分化	5mg	电询	电询
	72564			25mg	电询	电询
	72232	SB431542	激活素 / BMP / TGF-β 信号通路抑制剂; 抑制 ALK4, ALK5 和 ALK7	1mg	电询	电询
	72234			10mg	电询	电询
重组蛋白	78055.1	Human Recombinant LIF	维持小鼠 ES 未分化状态, hLIF 可完全替代 mLIF, 并适应更多种属牛, 猪, 犬, 羊交叉反应, 对人、猴、兔 ES 无效	10ug	电询	电询
	78055	重组人白血病抑制因子		50ug	电询	电询
	78055.2			1mg	电询	电询
	78056.1	Mouse Recombinant LIF	维持小鼠胚胎干细胞的未分化状态	10ug	电询	电询
	78056	重组鼠白血病抑制因子		50ug	电询	电询
	78056.2			1mg	电询	电询
	78003.1	Human Recombinant bFGF	维持人胚胎干细胞未分化状态, 培养细胞其实更接近于外胚层干细胞, 刺激人类胚胎干细胞形成神经玫瑰花结	10ug	电询	电询
	78003	FGF-basic		50ug	电询	电询
	78003.2	碱性成纤维细胞生长因子		1mg	电询	电询
	78087	Human Recombinant MCP-1 (CCL2)	与 bFGF 相比, CCL2 培养的 hiPSC 分化效率更高, 并会增强多能性标志基因的表达	5ug	电询	电询
	78087.1			20ug	电询	电询
	78001	Human Recombinant Activin A 人类重组激活素 A	是转化生长因子 (TGF) β 家族的一种分泌蛋白其能诱导胰腺 β 细胞的分化	10ug	电询	电询
	78001.1			100ug	电询	电询
	78067	Hu Recombinant TGF-β1 转化生长因子	B 细胞; 间充质干细胞和祖细胞; 单核细胞; 髓系细胞; 神经干细胞和祖细胞	5ug	电询	电询
	78067.1			100ug	电询	电询
78006.1	Human Recombinant EGF 表皮生长因子	脑肿瘤干细胞; PSC 衍生内胚层, 中胚层, 神经细胞, 造血干细胞和祖细胞	100ug	电询	电询	
78006			500ug	电询	电询	

饲养层无血清培养体系

货号	品名	描述	规格	目录价	特价	品牌
PMEF-CFL	CF-1 品系小鼠胚胎成纤维细胞, 未经丝裂霉素 C 处理, P3 代	未处理的 P3 代饲养层细胞, 每支细胞量 $5-6 \times 10^6$, 供 hES、mES 使用	5 支	电询	电询	
10828-028	Knock Out Serum Replacement 血清替代物	替代 FBS, 用于未分化胚胎干和诱导多能干细胞的生长。经过优化的渗透压与小鼠胚胎组织的渗透压接近。	500ml	电询	电询	ThermoFisher SCIENTIFIC
12660-012	KnockOut DMEM/F-12		500ml	电询	电询	

小鼠 ES 胚胎干细胞培养体系 此方案仍需添加饲养层

货号	品名	描述	规格	目录价	特价	品牌
04-002-1A	金牌胚胎干细胞专用胎牛血清 (也适用各种珍贵原代细胞株培养)	经过培养 ES-D3 细胞 (对细胞毒性敏感, 易分化) 筛选的, 专为胚胎干培养	500ml	电询	电询	
06-1055-57-1ACS	DMEM / 高糖	含 L-谷氨酰胺, 含丙酮酸钠	500ml	电询	电询	
03-020-1B	L-谷氨酰胺溶液 100X	含谷氨酰胺 200mM(29.2mg/ml) 无菌	100ml	电询	电询	
03-022-1B	稳定型谷氨酰胺溶液 200mM	长时间稳定不降解, 减少有毒氨积聚	100ml	电询	电询	
03-042-1B	丙酮酸钠溶液, 无菌	11.0mg/ml (100 mM) 细胞培养级别	100ml	电询	电询	
01-340-1B	MEM 非必需氨基酸溶液 (100x)	能促进细胞生长, 可延长细胞存活时间	100ml	电询	电询	
05-710-1E	Cryostem ACF Freezing Media	极佳的复苏率、生长活性。适用于多种	50ml	电询	电询	
05-710-1B	干细胞专用冻存液 (无动物源成分)	hES、人原代细胞和 MSC 的冻存	100ml	电询	电询	
M3148-100ML	β -Mercaptoethanol β -巯基乙醇	促进 ES 细胞的分裂增殖	100ml	电询	电询	Sigma

分化 (间充质分化、造血干分化、心肌分化、神经干分化)



货号	品名	描述	规格	目录价	特价	品牌	
05240	STEMdiff 间充质干细胞分化试剂盒	三周即可在无饲养层条件下生成MPCs	1 kit	电询	电询		
05310	STEMdiff™ 造血干细胞分化试剂盒	不含血清, 无须饲养层, 2周内可分化	1 kit	电询	电询		
中胚层分化	09850	StemSpan H3000 用于人造血细胞扩增的无异种成分培养基	当添加适当的生长因子和补充剂时, StemSpan™H3000已被开发用于体外培养和扩增人造血细胞。可在体外生成大量成熟血细胞。	500ml	电询	电询	
	02690	StemSpan CC100 人 HSPCs (造血干细胞和祖细胞) 扩增细胞因子		1ml	电询	电询	
	04434	MethoCult H04434 甲基纤维素培养基	举世公认对造血祖细胞进行检测和定量的CFU检测的“金标准”	100ml	电询	电询	
	05010	STEMdiff™ 心肌细胞分化试剂盒	可生成五千万个cTnI阳性的心肌细胞	1 kit	电询	电询	
	05020	STEMdiff™ 心肌细胞维持培养试剂盒	可长期维持心肌细胞一个月或更长时间	1 kit	电询	电询	
	05025	STEMdiff™ 心肌细胞解离试剂盒	维持心肌细胞的完整性, 活力大于80%	1 kit	电询	电询	
	05027	STEMdiff™ 心肌细胞辅助培养基	用在复苏、解离、收集和重新铺板中	250ml	电询	电询	
	05030	STEMdiff™ 心肌细胞冻存液	在保持功能的同时, 实现超过70%的心肌细胞活力	50ml	电询	电询	
	外胚层分化	05835	STEMdiff™ 神经诱导培养基	可生成富集中枢神经型的神经祖细胞	250ml	电询	电询
		08500	STEMdiff™ 神经元分化试剂盒	神经祖细胞产生神经元前体的分化	100ml	电询	电询
08520		STEMdiff™ 多巴胺能神经元分化	神经祖细胞产生多巴胺能神经元前体	100ml	电询	电询	
05790		BrainPhys Neuronal Medium 无血清神经元培养基	可直接用于电生理, 增强神经元功能, 具突触活性的神经元比例更高	500ml	电询	电询	
05711		NeuroCult™ SM1 Neuronal (50X) Supplement 神经元培养基添加物	与 life B27 同配方, 经典版, 含维他命 A 可促进神经祖细胞分化, 批次稳定	10ml	电询	电询	
05731		NeuroCult™ SM1 Without Vitamin A (50X) Sup 神经元培养基添加物	不含维他命 A 版, 不带 VA 经常用于神经祖细胞扩增, 内毒素含量低	10ml	电询	电询	
07152	N2 Supplement-A (100X) N2 添加物-A 含全转铁蛋白	同 life 17502-048 N2 配方一致, 用于小鼠和人 ES 和 iPS 细胞的神经和胰腺分化	5ml	电询	电询		

AggreWell™ 400 培养板可重复性地制备大小均一的类胚体



许多使用 hPSCs 进行分化实验的方法，均起始于形成名为类胚体 (EB) 的三维细胞聚集体。使用常规方法形成的 EB 大小和形状均不一致 (图 53A)，导致分化效率低下且难以控制。AggreWell™ 培养板提供了一种简单且标准的方法，用以形成 EB。每个培养孔内含有微孔，能够产生大量高度均一的 EBs (图 53B)，以确保分化实验的可重复性。

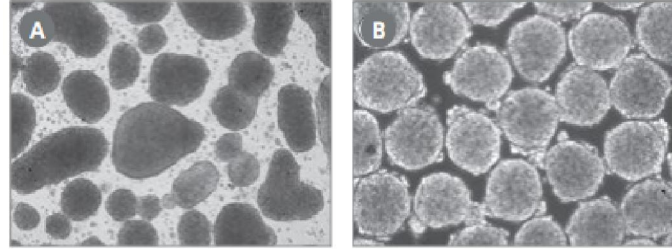


图 53. AggreWell™ 培养板用于形成大小均一的 EBs

(A) 用常规方法形成的人 EBs 大小和形状不一。(B) 使用 AggreWell™ 培养后形成大小均一、形状一致的球形 EBs。图中所示为使用 AggreWell™ 400 生成的含 2000 个细胞的 EBs。

AggreWell™ 的优势

- 易于使用。** 形成 EB 的流程十分简单。
- 可重复性高。** 形成大量大小均一的 EBs。
- EB 大小可控。** 每个 EB 的细胞数量在 50-20,000 个之间。
- 一致性。** 降低分化流程中的差异。
- 高产率。** 每孔最多可生成 7000 个 EBs。

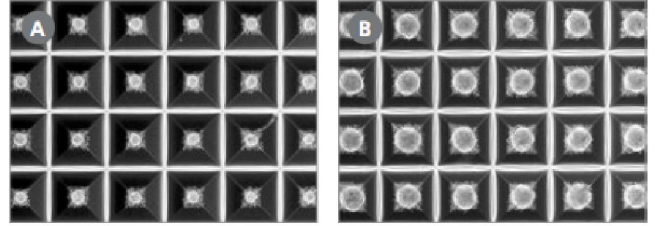


图 54. 在 AggreWell™ 中的 EB 大小可控的 EB

以单细胞悬液作为起始样本，hPSCs 在 AggreWell™ 中培养 24 小时后即可形成大小均一的 EB。通过改变接种密度可以调整 EB 的大小。图中所示为在 AggreWell™ 400 中接种密度分别为 (A) 250 个细胞/微孔 (B) 1000 个细胞/微孔时形成的 EB。

货号	品名	孔径	描述	EB 数量	规格	目录价	特价
34421 / 34425	AggreWell™ 400 6 孔板	400um	用于含 50-3000 个细胞的 EB	7000/孔	1plate	电询	电询
34411 / 34415	AggreWell™ 400 24 孔板			1200/孔	5 plate		
34821 / 34825	AggreWell™ 800 6 孔板	800um	用于含 3000-20000 个细胞的 EB	1800/孔	1plate	电询	电询
34811 / 34815	AggreWell™ 800 24 孔板			300/孔	5 plate		

PSC 多能干细胞流式鉴定产品 (多种荧光标记抗体可选, 敬请咨询)



货号	品名	反应种属	克隆号	规格	目录价	特价
60093AD.1	Anti-Hu OCT3/4 Alexa Fluor 488	人	3A2A20	25T	电询	电询
60060FI.1	Anti-Ms CD15/SSEA-1 FITC	人; 小鼠; 大鼠	MC-480	25T	电询	电询
60061AD.1	Anti-Ms SSEA-3 Alexa Fluor 488	人; 猕猴; 小鼠; 大鼠	MC-631	25T	电询	电询
60062PE.1	Anti-Hu SSEA-4, PE	猫; 鸡; 狗; 人; 猕猴; 小鼠; 兔; 大鼠	MC-813-70	25T	电询	电询
60064PE.1	Anti-Hu TRA-1-60, PE,	人; 猕猴; 兔	TRA-1-60R	25T	电询	电询
60065PE.1	Anti-Hu TRA-1-81, PE,	人; 猕猴; 大鼠	TRA-1-81	25T	电询	电询

PSC 多能干细胞相关检测抗体



货号	品名	实验应用	交叉反应种属	优惠价
11064-1-AP	SOX2 Antibody Rabbit Polyclonal	ELISA, IF, IHC, WB	human, mouse, rat, zebrafish	
11263-1-AP	OCT4 Antibody Rabbit Polyclonal	ELISA, IF, IHC, WB	human, mouse, rat	
14295-1-AP	NANOG Antibody Rabbit Polyclonal	ELISA, IF, IHC, WB	human, mouse, rat	特价 电询
19497-1-AP	FUT4/ SSEA1 Rabbit Polyclonal	ELISA, IF, IHC, IP, WB	human, mouse	
11187-1-AP	ALPL/Alkaline phosphatase Rb Poly	ELISA, WB, IHC, FC	human, mouse, rat, pig	

PSC 多能干细胞其他检测方法

实验应用	检测方法	价格
端粒酶活性检测	荧光定量 PCR 方法检测端粒酶活性服务	电询
拟胚体形成检测	荧光定量方法 敬请与我公司索取全套《荧光定量试剂解决方案》	
05230	STEMdiff™ Trilineage Differentiation Kit (三谱系定向分化试剂盒) - 一种简单、具有重复性的方法鉴定 hPSCs 向三个胚层的定向分化以评估细胞的全能性, 一周内可得结果	电询