

多能干细胞培养相关产品

细胞因子

标志物抗体

Proteintech可为多能干细胞培养提供齐全的细胞因子和热门标志物抗体，满足您的实验需求。

Humankine® 活性蛋白 // For Humans, By Human Cells

HumaXpress® 人源细胞表达系统

- ▶ HEK293 细胞表达
- ▶ 无血清培养
- ▶ 无动物源性 & 异源成分
- ▶ 无载体
- ▶ 无标签表达及纯化
- ▶ 内毒素 < 1 EU/ug
- ▶ 真实糖基化
- ▶ 高稳定性
- ▶ 高活性



扫码查看更多产品

维持多能干细胞				
蛋白名称	货号	适用物种	提供 GMP 级	SCI 文献
bFGF	HZ-1285	human,mouse	✓	70
TGFb1	HZ-1011	human,mouse	✓	203
胚层分化				
蛋白名称	货号	适用物种	提供 GMP 级	SCI 文献
Activin A	HZ-1138	human,mouse	✓	31
bFGF	HZ-1285	human,mouse	✓	70
BMP2	HZ-1128	human,mouse	✓	39
BMP4	HZ-1045	human,mouse	✓	80
Noggin	HZ-1118	human,mouse	✓	15
神经细胞分化				
蛋白名称	货号	适用物种	提供 GMP 级	SCI 文献
BDNF	HZ-1335	human	✓	4
beta NGF	HZ-1222	human	✓	-
bFGF	HZ-1285	human,mouse	✓	70
CNTF	HZ-1331	human	✓	2
DKK1	HZ-1314	human	✓	1
EGF	HZ-1326	human	✓	30
FGF8B	HZ-1103	human,mouse	✓	2
GDNF	HZ-1311	human	✓	1

心肌细胞分化				
蛋白名称	货号	适用物种	提供 GMP 级	SCI 文献
Activin A	HZ-1138	human,mouse	✓	31
bFGF	HZ-1285	human,mouse	✓	70
BMP4	HZ-1045	human,mouse	✓	80
VEGF121	HZ-1204	human,pig	✓	19
VEGF165	HZ-1038	human	✓	37
胰腺细胞分化				
蛋白名称	货号	适用物种	提供 GMP 级	SCI 文献
Activin A	HZ-1138	human,mouse	✓	31
BMP4	HZ-1045	human,mouse	✓	80
HGF	HZ-1084	human,monkey,mouse	✓	18
IGF1	HZ-1322	human	✓	7
肝细胞分化				
蛋白名称	货号	适用物种	提供 GMP 级	SCI 文献
bFGF	HZ-1285	human,mouse	✓	70
BMP4	HZ-1045	human,mouse	✓	80
EGF	HZ-1326	human	✓	30
FGF19	HZ-1330	human	✓	1
HGF	HZ-1084	human,monkey,mouse	✓	18
OSM	HZ-1030	human	✓	8
Rspondin 1	HZ-1328	human	✓	3
Wnt3A	HZ-1296	human,mouse	✓	6

标志物抗体 // 选择合适的抗体，做对实验的第一步！

Proteintech专注抗体研发生产二十余年，所有抗体产品均经过内源性实验验证特异性，有效确保实验的高效及数据的准确。



扫码查看更多产品



抗体类型齐全



应用验证全



靶点覆盖全



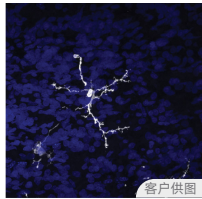
32万+次SCI文献引用

多能性标志物			
靶点名称	产品货号	抗体类型	SCI 文献
KLF4	11880-1-AP	兔多抗	151
Nanog	67255-1-Ig	小鼠单抗	17
	14295-1-AP	兔多抗	261
OCT4	60242-1-Ig	小鼠单抗	41
	11263-1-AP	兔多抗	266
SOX2	66411-1-Ig	小鼠单抗	48
	11064-1-AP	兔多抗	300
内胚层标志物			
靶点名称	产品货号	抗体类型	SCI 文献
CXCR4	60042-1-Ig	小鼠单抗	53
	11073-2-AP	兔多抗	53
FOXA2	22474-1-AP	兔多抗	23
SOX17	24903-1-AP	兔多抗	17

外胚层标志物			
靶点名称	产品货号	抗体类型	SCI 文献
Nestin	66259-1-Ig	小鼠单抗	38
	19483-1-AP	兔多抗	108
OTX2	13497-1-AP	兔多抗	30
	84345-5-RR	重组兔单抗	-
PAX6	67529-1-Ig	小鼠单抗	5
	12323-1-AP	兔多抗	68
中胚层标志物			
靶点名称	产品货号	抗体类型	SCI 文献
NCAM1/CD56	82715-1-RR	重组兔单抗	1
	60238-1-Ig	小鼠单抗	8
	14255-1-AP	兔多抗	67
NKX2-5	13921-1-AP	兔多抗	13
TBX6	12447-1-AP	兔多抗	-

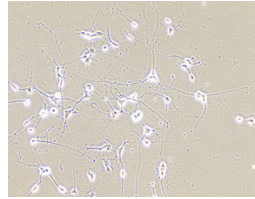
细胞因子检测数据

小胶质细胞分化
(人诱导多能干细胞培养诱导)

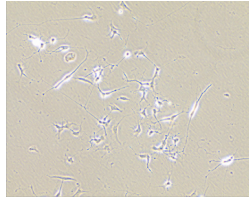


使用BMP4 (HZ-1045)
和TPO (HZ-1248)

成神经元分化 (神经干细胞培养诱导)
使用BDNF (HZ-1335)

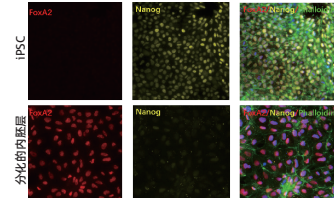


使用源自HEK293的Humankine BDNF



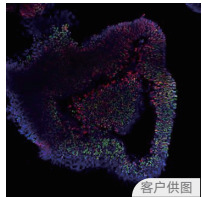
使用源自E.coli的Competitor BDNF

内胚层分化
(人多能干细胞培养诱导)



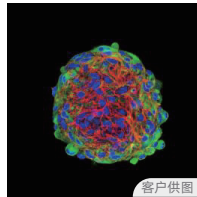
使用Humankine®活性蛋白Activin A (100 ng/mL),
bFGF (2.5 ng/mL), Wnt3A (25ng/mL), BMP4
(0.25 ng/mL) 诱导iPSC分化为内胚层。

抗体检测数据



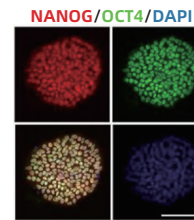
使用人诱导多能干细胞 (iPSCs)
生成的视网膜类器官 (第30天)

绿色: PAX6抗体,
货号: 12323-1-AP
红色: SOX2抗体,
货号: 11064-1-AP
蓝色: DAPI



样本: 人牙髓来源神经球体

绿色: Nestin抗体,
货号: CL488-19483
红色: F-actin抗体
蓝色: DAPI



样本: 诱导多能干细胞
分化为小胶质细胞

红色: NANOG抗体,
货号: 14295-1-AP
PMID: 35245443

多能干细胞培养常见问题及解决办法

	常见问题	可能原因	解决办法
	细胞复苏或传代后死亡	细胞缺乏适当的细胞间连接	在分离或冻存时保持干细胞成群
		细胞的分离或冻存应导致细胞凋亡	保持最佳的细胞接种密度
			添加 ROCK 抑制剂 Y-27632 防止细胞凋亡
			不要过度暴露细胞于分离试剂中
	干细胞不形成集落	细胞处理剧烈会破坏克隆	选择商品化的冻存液, 以保证一致性和质量控制
		细胞过早开始分化	使用宽口吸头避免过度移液。在低转速下离心
		细胞过于稀疏	检查培养基及其他试剂是否有污染, 包括支原体
			检查多能性标记物
	细胞形态变化	根据培养皿大小和培养建议, 确保在 50-70% 的汇合度时解冻干细胞	待到细胞汇合度达到 70% 时进行细胞传代
		细胞过度生长	避免过度移液
		细胞对压力或物理应变做出应激反应	根据试剂商的建议更换培养基, 并检查有效期
		过期的培养基成分导致过早分化	避免细胞传代到单个细胞, 以避免细胞应激。使用较温和的解离酶 (例如, 细胞消化液)
	铺板不均匀或低附着	传代过程中细胞处理不当	保持细胞外基质低温, 以避免形成不均匀
		干细胞已自动分化为其他类型的细胞	根据您的需求选择最好的 ECM
		细胞外基质 (ECM) 形成不均匀	根据细胞类型和 2D/3D 培养需求改变 ECM 用量
		选择的细胞外基质不合适	确保添加了适量的 ROCK 抑制剂
	细胞分裂缓慢	细胞外基质用量不对	根据试剂商的建议更换培养基
		Y-27632 减缓细胞生长	确认培养基中含有所有必要的添加剂, 如生长因子等。
		培养基耗尽	排除支原体或其他污染的迹象。检查培养基并进行支原体检测。
		培养基缺少重要成分	尝试其他方案以实现预期的分化
	分化异常	方案不可用	在进行分化前检查多能性标记物 (如 OCT4、NANOG) 的表达
		由于应激或先前操作中的不当处理而导致干细胞多能性丧失	检查细胞因子的特异性活性, 以匹配更准确的使用量
		细胞因子 / 生长因子的用量和来源不正确	确保细胞因子 / 生长因子在细胞中表达, 可以确保正确的翻译后修饰

Proteintech旗下品牌

proteintech™
抗体·ELISA试剂盒·蛋白质

humankine®
人源细胞表达高活性蛋白

chromotek®
纳米抗体创新试剂

proteintech®
genomics
单细胞和空间多组学分析检测

ACTIVE MOTIF®
Enabling Epigenetics Research
表观遗传学专家

独家代理