

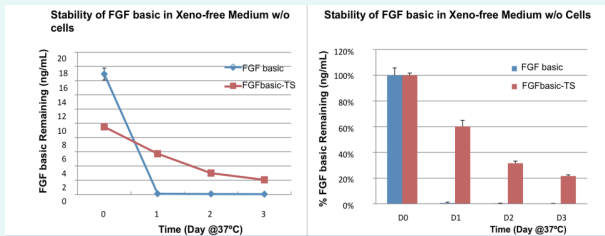
Humankine®热稳定型FGFbasic 支持两天培养供给

摘要: Humankine®热稳定型 FGF basic (FGFbasic-TS) 活性蛋白专利技术
 更强生化稳定性 支持37°C连续2天培养 有效维持干细胞的多能性

关键词: HumanKine® recombinant human FGFbasic-TS protein (货号: HZ-1285)

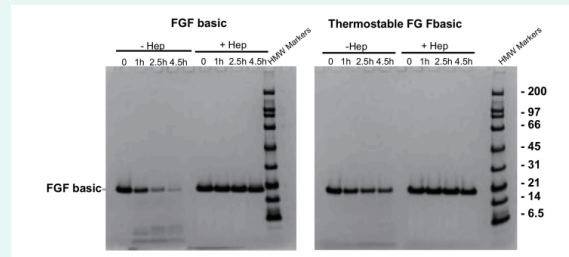
FGF basic-TS比普通FGF basic具有更强的生化稳定性

在无细胞培养基中的稳定性更高



▲ 在无细胞且化学成分明确的培养基中连续3天用ELISA测定蛋白浓度，表明热稳定型FGF basic-TS比常规FGFbasic的降解减缓约3倍。

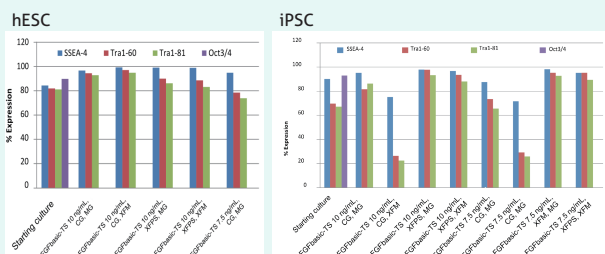
抗胰蛋白酶消化能力更强



▲ 将经过胰蛋白酶消化的FGF basic和FGFbasic-TS加样到4-12% Nu-PAGE Bis-Tris凝胶上进行分析，4.5小时后FGF basic显著降解，而FGFbasic-TS水平仅略微降低。

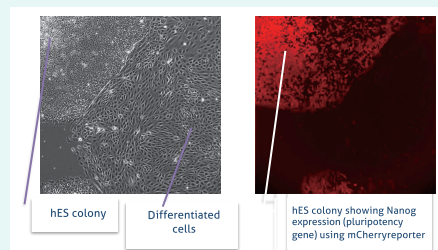
FGF basic-TS有效维持干细胞的多能性

FGFbasic-TS对多能性标志物的有效维持



▲ 人胚胎干细胞 (hESC) 和人诱导多能干细胞 (iPSC) 的2天培养供给，评估了FGFbasic-TS对多能性标志物的有效维持。

FGFbasic-TS维持hESC的Nanog表达



▲ 使用报告基因mCherry分析评估2天FGFbasic-TS培养供给后Nanog表达情况。红色表示未分化的hESC表达Nanog，处于多能状态，已分化细胞不显示红色。

结论: Humankine®热稳定型FGF basic (FGFbasic-TS) 可用于无异源成分的细胞培养系统且支持连续2天培养，可以维持良好的细胞生长活性，以及hESC和iPSC细胞的多能性和分化潜能。



扫码查看
FGFbasic-TS蛋白

HumanKine® 细胞因子

Authentic Active
Human Proteins

HumaXpress® 人源细胞HEK293表达系统拥有多项技术专利

- ✓ 人源细胞表达
- ✓ 无血清培养
- ✓ 无动物源性&无异源成分
- ✓ 无载体
- ✓ 无标签纯化
- ✓ 正确折叠
- ✓ 真实糖基化
- ✓ 高稳定性
- ✓ 高活性
- ✓ GMP级别
- ✓ 批次一致性
- ✓ 稳定高产



最佳					次佳
表达体系	人源细胞	仓鼠卵巢细胞	昆虫细胞	酵母	大肠杆菌
蛋白折叠	++++	+++	++	++	+
磷酸化修饰	++++	+++	++	+	?
蛋白酶剪切	++++	+++	+	+	?
糖基化修饰	高度一致	非人源性修饰	少量	过度糖基化修饰	—

细胞因子类别	产品靶标
GMP级别	BMP-2, BMP-4, FGFbasic-TS, G-CSF, GM-CSF, Wnt3A...
白介素	IL-1 beta, IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-12, IL-23, IL-27...
干扰素	IFN alpha 2A, IFN alpha 2B, IFN beta, IFN gamma...
生长因子	FGF Basic TS, HGF, SCF, VEGF121, VEGF165...
转化生长因子	Activin A, BMP-2, BMP-4, BMP-7, TGF beta 1...
肿瘤坏死因子	TNF alpha
集落刺激因子	G-CSF, GM-CSF, M-CSF
其他	FLT3 Ligand, Noggin, Wnt3A, Thrombin...

Proteintech集团旗下品牌



抗体 · ELISA试剂盒 · 蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



羊驼纳米抗体系列产品



表观遗传学专家 (独家代理)

