Genomeditech (Shanghai) Co., Ltd.
Order: +86 021-50432825/50432826
Email: service@genomeditech.com

产品手册

H_FOLH1(PSMA) KO LNCap Cell Line

货号: GM-C45888

版本号：4.0.26.923

规格参数

产品描述	H_FOLH1(PSMA) KO LNCap Cell Line 以 LNCap 细胞为亲本经 FOLH1 基因敲除构建，为单克隆稳定细胞株。
数量	3E6 Cells per vial,1 mL
产品形式	1 支冻存细胞
储运条件	干冰运输，－196° C 以下长期储存
靶点	H_FOLH1(PSMA)
转录本	/
宿主细胞	LNCap Cell Line
复苏培养基	RPMI 1640+15% FBS(Gibco)+1% P.S
生长培养基	RPMI 1640+15% FBS(Gibco)+1% P.S
培养备注	无
细胞冻存液	90% FBS+10% DMSO
生长特性	贴壁
培养条件	37°C, 5% CO_2
支原体检测	该细胞系已通过支原体检测，结果为阴性。
生物安全等级	Biosafety Level 2
备注	建议尽早扩增该细胞，并冻存至少 10 支，以便后续使用。

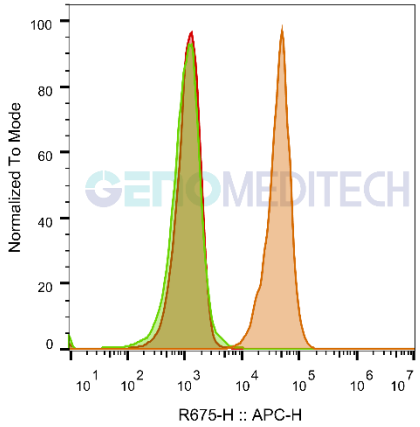
本公司产品仅供科研用途，严禁用于人体治疗！

实验材料与仪器

名称	Manufacturer/Catalogue No.
RPMI 1640	gibco/C11875500BT
Fetal Bovine Serum	Gibco/10099-141C
Pen/Strep	Thermo/15140-122
Anti-FOLH1(PSMA) hIgG1 Antibody(Rosopatamab)	Genomeditech/GM-27353AB
NovoCyte Flow Cytometer	Agilent/NovoCyte 2060R
Countess 3 Automated Cell Counter	ThermoFisher/A49891

验证结果

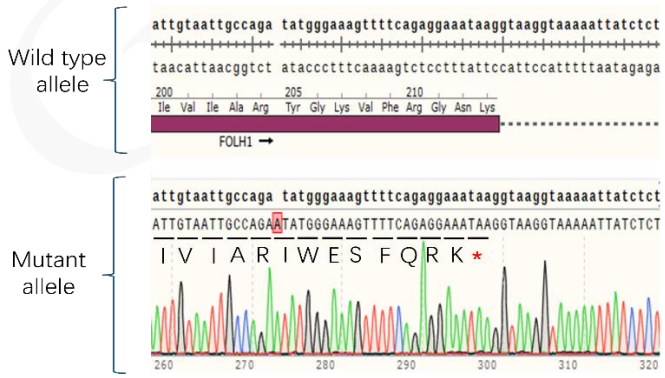
表达



	SampleID	Geometric Mean : R675-H
■	LNCap Anti-FOLH1+APC 2nd Ab	42852
■	H_FOLH1(PSMA) KO LNCap H_IgG+APC 2nd Ab	1037
■	H_FOLH1(PSMA) KO LNCap Anti-FOLH1+APC 2nd Ab	1144

FOLH1 敲除背景验证。采用流式细胞术，用 Anti-FOLH1(PSMA) hIgG1 Antibody(Rosopatamab) (Genomeditech/GM-27353AB）检测 H_FOLH1(PSMA) KO LNCap 细胞系（GM-C45888）FOLH1 的表达，结果显示 FOLH1 呈阴性，符合 FOLH1 敲除（FOLH1 KO）背景特征。

基因型验证



FOLH1 Sanger 测序敲除验证。H_FOLH1(PSMA) KO LNCap 细胞系（GM-C45888）的 Sanger 测序结果显示 FOLH1 敲除成功。

细胞复苏

复苏培养基：RPMI 1640+15% FBS(Gibco)+1% P.S

为确保最高存活率，应在收到冻存细胞后立即解冻并复苏培养。如果在收到细胞后需要继续储存，将其置于液氮罐中，严禁储存在-70 °C，因为在-70 °C 下储存会导致活性丧失

a) 37℃水浴锅预热复苏培养基，加入预热后的复苏培养基 5 mL 至 15 mL 离心管。

b) 从液氮中取出冻存细胞并迅速放入 37 °C恒温水浴锅，将细胞液面浸至水面以下轻轻摇动解冻，直到刚刚融化（通常 2-3 分钟）。

c) 用 70%乙醇擦拭冻存管外部以降低污染的几率。在生物安全柜或超净台中将冻存管中的细胞悬液转移到步骤 a）的离心管中，轻轻混匀，176 × g，离心 5 min，使细胞沉淀，弃上清。

d) 使用 1 mL 复苏培养基重悬，可取出部分使用台盼蓝染色计数活细胞，活细胞≥ 2E6 cells/mL。

e) 通过补加复苏培养基的形式，调整活细胞密度到 1.5-2 × 10^5 cells/mL，根据细胞悬液总体积，将细胞接种到合适的培养皿中。

细胞冻存

细胞冻存液：90% FBS+10% DMSO

a) 使用 176 × g，3 min 离心收集细胞。

b) 使用预冷细胞冻存液（90% FBS + 10% DMSO）重悬细胞，细胞密度调整为 3E6 cells/mL，每管 1 mL 分装到细胞冻存管中。

c) 拧紧盖子，适当标记后，将冻存管置于梯度降温盒中，-80℃下保存至少 1 天，尽快转移至液氮中。

细胞传代

生长培养基： RPMI 1640+15% FBS(Gibco)+1% P.S

该细胞培养时无需添加抗生素，生长培养基与复苏培养基成分一致

a) 细胞为上皮细胞，贴壁生长。培养箱中孵育 16-24 h 后，镜下观察细胞贴壁情况，当细胞密度达到 80%，需要进行细胞传代。细胞隔天需换液。注意保持密度不超过 90%，否则可能会因细胞受到挤压而导致活性减弱。

b) 将皿或培养瓶中的培养液弃去，10 cm 皿加 2 mL PBS 润洗 1 次。

c) 弃 PBS，加 1 mL 0.25% Trypsin-EDTA 消化液，37° C 消化 3-5 min，显微镜下观察。

d) 待细胞变圆，细胞间隙明显，部分细胞刚开始脱离瓶壁时，加 2 mL 左右生长培养基混匀终止消化，将细胞小心吹打下来，176 × g 室温离心 3 min。

e) 弃上清，细胞沉淀用生长培养基重悬，根据传代前细胞密度分盘（根据培养皿面积和细胞密度计算，传代后细胞密度为 40-50%）。

细胞传代比例为 1:2，4-5 天传代。

培养备注

a) 细胞刚复苏，会有一定比例的死细胞，属于正常现象，经调整会有明显好转，状态稳定后，传代后死细胞会变少，细胞生长速度趋于稳定。

b) 普通 TC 处理的培养瓶或皿不能使细胞很好的贴壁，培养难度较高，建议提前使用多聚赖氨酸溶液包被或使用 Corning 的 cellbind 细胞培养瓶，货号：3289。

c) FBS 需 56° C 水浴 30 分钟，可热灭活补体和部分病毒，但不显著影响大多数生长因子和细胞因子活性。

相关产品

FOLH1(PSMA)	
Cynomolgus_FOLH1(PSMA) CHO-K1 Cell Line	H_FOLH1(PSMA) CHO-K1 Cell Line
H_FOLH1(PSMA) HEK-293 Cell Line	H_FOLH1(PSMA) PC-3 Cell Line
H_FOLH1(PSMA) RM-1 Cell Line	
Anti-FOLH1(PSMA) hIgG1 Antibody(Rosopatamab)	Anti-FOLH1(PSMA) hIgG1 Reference Antibody (Rosobio)
Cynomolgus FOLH1(PSMA) Protein; His Tag	
STEAP1	
H_STEAP1 KO LNCaP Cell Line	Cynomolgus_STEAP1 CHO-K1 Cell Line
H_STEAP1 CHO-K1 Cell Line	H_STEAP1 HEK-293 Cell Line
H_STEAP1 RM-1 Cell Line(Low Expression)	Mouse_STEAP1 CHO-K1 Cell Line
Rat_STEAP1 CHO-K1 Cell Line	
Anti-H_STEAP1 hIgG1 Antibody(Vandortuzumab)	Anti-STEAP1 hIgG1 Reference Antibody (Vandbio)
ADC Related Product	
Anti-DXD Mouse IgG1 Antibody (23E21C5)	Anti-DXD Mouse IgG1 Antibody (4A5A12)
Anti-Dxd Mouse IgG2a Antibody (17D6A4)	Anti-Eribulin Mouse IgG2a Antibody (10F8G4)
Anti-MMAE Mouse IgG1 Antibody (11C10E3)	Anti-MMAE Mouse IgG2a Antibody (17A1K11)
Anti-MMAE Mouse IgG2a Antibody (8F6A3)	Anti-SN38 Mouse IgG1 Antibody(59H11C7)
Mouse anti Human IgG1-DXD(Dar8)	Mouse anti Human IgG1-MMAE(Dar4)
Human IgG1 Isotype-DXD (Dar8)	Human IgG1 Isotype-Eribulin (Dar4)
Human IgG1 Isotype-MMAE (Dar4)	
Recombinant DT3C Protein	
AR(NR3C4)	
H_AR Reporter 293 Cell Line	H_AR HEK-293 Cell Line
KLK2 KLK3	
Membrane bound Cynomolgus_KLK2(AA25-270)-Flag CHO-K1 Cell Line	Membrane bound H_KLK2(AA19-261) 22RV1 Cell Line
Membrane bound H_KLK2(AA19-261) CHO-K1 Cell Line	Membrane bound H_KLK2(AA19-261) HEK-293 Cell Line
Membrane bound H_KLK2(AA19-261) LnCap Cell Line	Membrane bound H_KLK2(AA19-261) Luciferase LnCap Cell Line
Membrane bound H_KLK2(AA25-261) CHO-K1 Cell Line	Membrane bound H_KLK2(AA25-261) CT26 Cell Line
Membrane bound H_KLK2(AA25-261) HEK-293 Cell Line	Membrane bound H_KLK2(AA25-261) MC38 Cell Line (Low Expression)
Anti-KLK2 hIgG1 Antibody(Hu11B6)	
ACP3	
Flag-H_ACP3 HCT116 Cell Line	Flag-H_ACP3 HT-1080 Cell Line
H_ACP3 22Rv1 Cell Line	H_ACP3 CHO-K1 Cell Line
H_ACP3 HCT116 Cell Line	H_ACP3 HEK-293 Cell Line
H_ACP3 HT-1080 Cell Line	H_ACP3 PC-3 Cell Line

使用许可协议

凡购买及使用本细胞系产品，即表明使用者自愿接受并遵守以下相关使用政策：

- 本细胞系产品限于科研用途，不得被利用于任何商业用途。
- 本产品严禁用于人类或动物疾病诊治，也不得直接用于人体相关实验。
- 用户及为其利益服务的第三方承包商仅可在约定科研范围内使用本材料及其子代，不得进行修饰，亦不得向任何其他实体（包括关联机构）分发、销售、转让或以其他方式提供吉满生物材料。
- 如需将本产品用于本声明范围以外的用途，须事先获得吉满生物科技（上海）有限公司的书面许可，详情请联系吉满生物科技（上海）有限公司。

Genomeditech