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

产品手册

H_PDL1 MC38(mouse PDL1 KO) Cell Line

货号: GM-C47084

版本号：4.0.26.1029

规格参数

产品描述	H_PDL1 MC38(mouse PDL1 KO) Cell Line 采用慢病毒技术构建，为单克隆稳定细胞株，组成型表达人 PDL1 基因。
数量	5E6 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_PDL1
转录本	Q9NZQ7-1 2000-10-01 v1
宿主细胞	MC38
复苏培养基	DMEM+10% FBS+1% P.S
生长培养基	DMEM+10% FBS+1% P.S+2.5 μg/mL Puromycin
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。

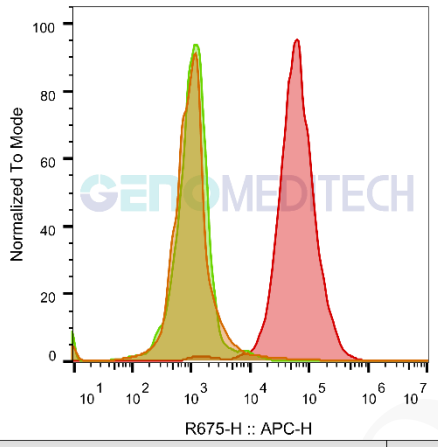
本公司产品仅供科研用途，严禁用于人体治疗！

实验材料与仪器

名称	Manufacturer/Catalogue No.
DMEM	Gibco/C11995500BT
Fetal Bovine Serum	ExCell/FSP500
Pen/Strep	Thermo/15140-122
Mouse IFNG/Interferon Gamma Protein	Sino Biological/50709-MNAH
PE anti-mouse CD274 (B7-H1, PD-L1) Antibody	BioLegend/124307
Puromycin	Genomeditech/GM-040401
Countess 3 Automated Cell Counter	ThermoFisher/A49891
NovoCyte Flow Cytometer	Agilent/NovoCyte 2060R

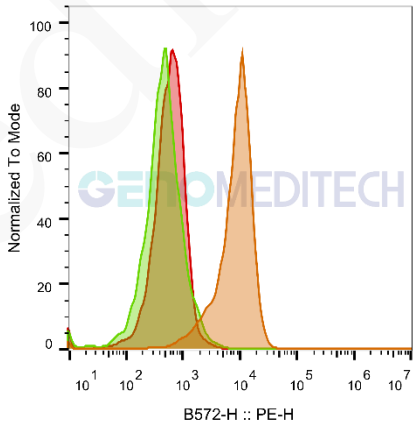
验证结果

表达



	SampleID	Geometric Mean : R675-H
	MC38(mouse PDL1 KO) Anti-PDL1+APC 2nd Ab	1036
	MC38(mouse PDL1 KO) H_PDL1 H_IgG+APC 2nd Ab	1028
	MC38(mouse PDL1 KO) H_PDL1 Anti-PDL1+APC 2nd Ab	58643

PDL1 流式表达验证。采用流式细胞术，用 Anti-PDL1 hIgG4 Reference Antibody(Adebio) (GM-86853MAB) 检测 H_PDL1 MC38(mouse PDL1 KO) 细胞系（GM-C47084）的 PDL1 表达。



	SampleID	Geometric Mean : B572-H
	M_IFN-γ MC38 PE-anti-M_CD274	7853
	M_IFN-γ H_PDL1 MC38(mouse PDL1) PE-R_IgG Ab	452
	M_IFN-γ H_PDL1 MC38(mouse PDL1) PE-anti-M_CD274 Ab	567

PDL1 敲除背景验证。采用流式细胞术，用 PE anti-mouse CD274 (B7-H1, PD-L1) Antibody (Biolegend/124307) 检测 H_PDL1 MC38(mouse PDL1 KO) 细胞系（GM-C47084）的 PDL1 表达，结果显示 PDL1 呈阴性，符合 PDL1 敲除（PDL1 KO）背景特征。

基因型验证



PDL1 Sanger 测序敲除验证。H_PDL1 MC38(mouse PDL1 KO) 细胞系（GM-C47084）的 Sanger 测序结果显示 PDL1 敲除成功。

细胞复苏

复苏培养基：DMEM+10% FBS+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℃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 3 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≥ 3E6 cells/mL。

e) 通过补加复苏培养基的形式，调整活细胞密度到 2-3E5 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 5E6 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： DMEM+10% FBS+1% P.S+2.5 μg/mL Puromycin

细胞复苏后的 1 至 2 代，使用复苏培养基，待细胞状态稳定后，再更换为含有抗生素的生长培养基。

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，当细胞密度大于 60%，即可进行细胞传代。

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 30-60 s，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 20-30%）。

细胞传代比例为 1:4-1:5，2-3 天传代。

培养备注

a) 细胞状态稳定后，传代后死细胞会变少，细胞生长速度趋于稳定，细胞形态均匀，胞体健壮。

序列

H_CD274(PD-L1) Q9NZQ7-1 2000-10-01 v1

MRIFAVFIFMTYWHLLNAFTVTVPKDLYVVEYGSNMTIECKFPVEKQLDLAALIVYWEMEDKNIIQFVHGEEDL
KVQHSSYRQRARLLKDQLSLGNAALQITDVKLQDAGVYRCMISYGGADYKRITVKVNAPYNKINQRILVVDPVT
SEHELTCQAEGYPKAEVIWTSSDHQVLSGKTTTTNSKREEKLFNVTSTLRINTTTNEIFYCTFRRLDPEENHTAEL
VIPELPLAHPPNERTHLVILGAILLCLGVALTFIFRLRKGRMMDVKKCGIQDTNSKKQSDTHLEET

相关产品

PD-1:PD-L1(B7-H1):PDL2	
Mouse_PDL1 KO CT26 Cell Line	Mouse_PDL1 KO LLC1 Cell Line
Mouse_PDL1 KO MC38 Cell Line	aAPC(OKT3) PDL1 CHO-K1 Cell Line
H_PD-1 Reporter Jurkat Cell Line	H_PD-1 Reporter(IL-2 promoter) Jurkat Cell Line
H_PD1 SHP1 Reporter Jurkat Cell line	H_PD1 SHP2 Reporter Jurkat Cell Line
H_PDCD1LG2(PDL2) aAPC CHO-K1 Cell Line	Mouse PDL1 aAPC CHO-K1 Cell Line
Mouse_PD-1 Reporter Jurkat Cell Line	Canine_PD-1 CHO-K1 Cell Line
Canine_PD-1 HEK-293 Cell Line	Cynomolgus_PD1 CHO-K1 Cell Line
Cynomolgus_PD-L1 CHO-K1 Cell Line	Cynomolgus_PD-L1 HEK-293 Cell Line
H_CD274(PD-L1) CHO-K1 Cell Line	H_CD274(PD-L1) MC38 Cell Line
H_PDCD1(PD-1) CHO-K1 Cell Line	H_PDCD1(PD-1) CHO-K1 Cell Line (Low Expression)
H_PDCD1(PD-1) CHO-K1 Cell Line (Medium Expression)	H_PDCD1(PD-1) HEK-293 Cell Line
H_PDCD1(PD-1) HEK-293 Cell Line (Low Expression NOADCC)	H_PDCD1LG2(PDL2) CHO-K1 Cell Line
H_PDL1 CT26(mouse PDL1 KO) Cell Line	H_PD-L1 HEK-293 Cell Line
H_PDL1 LLC1(mouse_PDL1 KO) Cell Line	H_PDL1 LLC1(mouse_PDL1 KO) Cell Line
H_PDL1 MC38(mouse PDL1 KO) Cell Line	H_PD-L1 Raji Cell Line
M_PDCD1(PD-1) CHO-K1 Cell Line	Mouse_PD-L1 CHO-K1 Cell Line
Rhesus_PDCD1(PD-1) CHO-K1 Cell Line	
Anti-Canine_PD1 mIgG2a Antibody(4F12-E6)	Anti-CTLA-4/PD-1 hIgG1 Bispecific Antibody(Cadonilimab)
Anti-CTLA4×PD-1 hIgG1 Reference Antibody (Cadbio)	Anti-H_CD274(PDL1) hIgG1 Antibody(Atezolizumab)
Anti-H_PDCD1(PD1) hIgG1 Antibody(Budigalimab)	Anti-H_PDCD1LG2 mIgG1 Antibody(3G2)
Anti-H_PDL1 hIgG1 Reference Antibody(Atezbio)	Anti-mouse PD1 RIgG2a Antibody(RMP1-14)
Anti-mouse PD-L1 mIgG1 Antibody(10F.9G2)	Anti-Mouse_PD1 mIgG1 Antibody(29F.1A12)
Anti-mouse_PD1 mIgG1 Antibody(RMP1-14)	Anti-Mouse_PD1×VEGF hIgG1 Bispecific Antibody
Anti-PD1 hIgG1 Reference Antibody (Perbio)	Anti-PD1 hIgG1 Reference Antibody(Rosnbio)
Anti-PD1 hIgG4 Antibody(Pembrolizumab)	Anti-PD1 hIgG4 Reference Antibody (Nivbio)
Anti-PD1 hIgG4 Reference Antibody (Pembio)	Anti-PD1 hIgG4 Reference Antibody (Sintbio)
Anti-PD-1 hIgG4 Reference Antibody (Torbio)	Anti-PD1 hIgG4 Reference Antibody(Cambio)
Anti-PD-1 hIgG4 Reference Antibody(Tislbio)	Anti-PD1-IL2v Fusion hIgG1 Antibody(2149)
Anti-PD1-IL2v Fusion hIgG1 Antibody(KY-0118)	Anti-PD-L1 hIgG1 Reference Antibody(Avebio)
Anti-PDL1 hIgG4 Reference Antibody(Adebio)	Anti-PD-L2 hIgG1 Antibody(Hz25G4-1.1)

Anti-VEGF×PD1 hIgG1 Reference Antibody (Ivobio)	Anti-VEGF×PD-L1 hIgG1 Bispecific Antibody (Pumibio)
Anti-VEGF×PD-L1 hIgG1 Bispecific Antibody (pumitamig)	
Biotinylated Human PD1 Protein; His-Avi Tag	Biotinylated Human PDL1 Protein; His-Avi Tag
Canine PD1 Protein; hFc Tag	Cynomolgus PDL1 Protein; His Tag
Human PD1 Protein; hFc Tag	Human PD1 Protein; His Tag
Human PDL1 Protein; His Tag	Human PDL1 Protein; mFc Tag
Human PDL2 Protein; hFc Tag	Human PDL2 Protein; His Tag
Human PDL2 Protein; mFc Tag	Mouse PDL1 Protein; His Tag

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