Genomeditech (Shanghai) Co.,Ltd.
Order: 021-68455258/50432826/50432825
Toll-free: 400 627 9288
Email: service@genomeditech.com

产品手册

H_IL12RB1 HEK-293 Cell Line

H_IL12RB1 HEK-293 细胞系

For research use only！
本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V2.12.1

Genomeditech

目录

一、 产品基本信息及组分 3
二、 包装、运输及储存 3
三、 材料准备 3
1. 细胞培养、冻存、复苏试剂准备 3
2. 试剂耗材准备 3
四、 细胞复苏、传代、冻存 4
1. 细胞复苏 4
2. 细胞传代（以 10 cm 皿为例） 4
3. 细胞冻存 4
五、 验证结果（示例） 5
1. 流式检测蛋白表达 5
附录 1 H_IL12RB1 氨基酸序列（P42701-1） 6
相关产品 7
使用许可协议： 8

一、 产品基本信息及组分

基本信息

产品编号	产品名称	规格
GM-C43642	H_IL12RB1 HEK-293 Cell Line	5E6 Cells/mL

组成成分

产品编号	产品名称	规格	数量	储存
GM-C43642	H_IL12RB1 HEK-293 Cell Line	5E6 Cells/mL	1 管	-196°C

二、 包装、运输及储存

1. 细胞系产品干冰运输，–196°C 以下（冰箱或液氮的气相）长期储存。
2. 接触产品请带手套。请收到产品立即确认产品是否为冻存状态，–196°C 以下（冰箱或液氮的气相）长期储存。
3. 本产品相关实验，应在二级生物安全实验室或生物安全柜中进行。

三、 材料准备

1. 细胞培养、冻存、复苏试剂准备

细胞复苏培养基：	DMEM+10% FBS+1% P.S
细胞生长培养基：	DMEM+10% FBS+1% P.S+125 μg/mL Hygromycin
细胞冻存液：	90% FBS+10% DMSO

2. 试剂耗材准备

试剂准备

Reagent	Specification	Manufacturer/Catalogue No.
DMEM	500 mL	gibco/C11995500BT
Fetal Bovine Serum	500 mL	ExCell/FSP500
Pen/Strep	100 mL	Thermo/15140-122
Hygromycin	1 g	Genomeditech/GM-040403-1
Anti-Human CD212/IL12RB1 Antibody (148C09)	/	AntibodySystem/FHE37110

重要仪器

Equipment	Manufacturer/Catalogue No.
细胞计数仪	ThermoFisher Scientific/Countess 3
流式细胞仪	贝克曼库尔特国际贸易（上海）有限公司/CytoFLEX

四、 细胞复苏、传代、冻存

1. 细胞复苏

注：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°C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≥ 3 × 10^6 cells/mL。

e) 通过补加复苏培养基的形式，调整活细胞密度到 2-3 × 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。

3. 细胞冻存

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 5 × 10^6 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°C下保存至少 1 天，尽快转移至液氮中。

2. 细胞传代（以 10 cm 皿为例）

注：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，当细胞密度达到 80%，需要进行细胞传代。推荐细胞传代比例为 1:3-1:4，2-3 天传代。注意保持密度不超过 80%，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 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。

注意事项：

a) **细胞刚复苏，死细胞较多，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) 注意保持密度不超过 80%，否则可能会因细胞受到挤压而导致活性减弱。

c) FBS 血清需 56°C 加热 30 分钟，可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。

五、 验证结果（示例）

1. 流式检测蛋白表达

操作步骤可调整优化，对于本实验，推荐H_IL12RB1 HEK-293 Cell Line细胞量为 2×10^5 cells/管。操作步骤如下：

a) 实验前，需等待细胞生长速率稳定，约需要3-5 d。

b) 实验当天，消化H_IL12RB1 HEK-293 Cell Line，取100 μL细胞悬液（细胞计数后用1% BSA/PBS调整浓度为2×10^6 cells/mL），加入适量的表面抗体（Anti-Human CD212/IL12RB1 Antibody (148C09)），4℃避光孵育30 min。

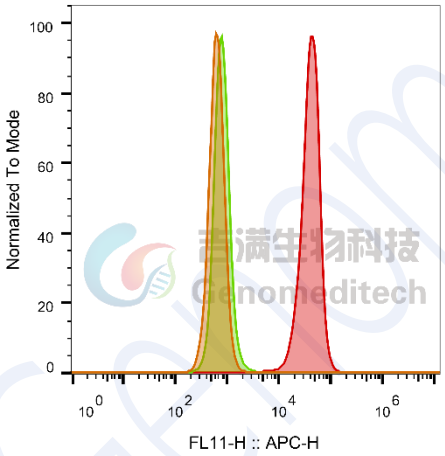
c) 加入1-2 mL 1% BSA/PBS冲洗，400 g 离心5 min，弃上清。重复此步骤2次。

d) 加入荧光标记的二抗，4℃避光孵育30 min。

e) 离心弃上清，细胞用1% BSA/PBS重悬（注意避光保存）。

f) 立即上机检测。

g) 验证结果。



	SampleID	Geometric Mean : FL11-H
	HEK-293 anti-IL12RB1+APC-2nd Ab	638
	HEK-293 H_IL12RB1 M_IgG+APC-2nd Ab	801
	HEK-293 H_IL12RB1 anti-IL12RB1+APC-2nd Ab	39273

Fig.流式验证结果

附录 1　H_IL12RB1 氨基酸序列（P42701-1）

MEPLVTWVVPLLFLFLLSRQGAACRTSECCFQDPPYPDADSGSASGPRDLRCYRISSDRYE
CSWQYEGPTAGVSHFLRCCLSSGRCCYFAAGSATRLQFSDQAGVSVLYTVTLWVESWAR
NQTEKSPEVTLQLYNSVKYEPPLGDIKVSKLAGQLRMEWETPDNQVGAEVQFRHRTPSSP
WKLGDCGPQDDDTESCLCPLEMNVAQEFQLRRRQLGSQGSSWSKWSSPVCVPPENPPQP
QVRFSVEQLGQDGRRRLTLKEQPTQLELPEGCQGLAPGTEVTYRLQLHMLSCPCKAKAT
RTLHLGKMPYLSGAAYNVAVISSNQFGPGLNQTWHIPADTHTEPVALNISVGTNGTTMY
WPARAQSMTYCIEWQPVGQDGGLATCSLTAPQDPDPAGMATYSWSRESGAMGQEKCY
YITIFASAHPEKLTLWSTVLSTYHFGGNASAAGTPHHVSVKNHSLDSVSVDWAPSLLSTCP
GVLKEYVVRCRDEDSKQVSEHPVQPTETQVTLSGLRAGVAYTVQVRADTAWLRGVWSQ
PQRFSIEVQVSDWLIFFASLGSFLSILLVGVLGYLGLNRAARHLCPPLPTPCASSAIEFPGGK
ETWQWINPVDFQEEASLQEALVVEMSWDKGERTEPLEKTELPEGAPELALDTELSLEDG
DRCKAKM

相关产品

IL-23	
H_IL-23 Reporter 293 Cell Line	H_IL-23 Reporter 293 DDX35TM Cell Line
Cynomolgus_IL-23R HEK-293 Cell Line	H_IL-23R HEK-293 Cell Line
H_IL-23R IL12RB1 HEK-293 Cell Line	Membrane bound H_IL-23 CHO-K1 Cell Line
Anti-IL-23R hIgG1 Antibody(5D4)	
Biotinylated Human IL-23A&IL-12B Heterodimer Protein; His-Avi Tag	Cynomolgus IL-23A & Human IL-12B Heterodimer Protein; His Tag
Cynomolgus IL-23A & Mouse IL-12B Heterodimer Protein; His Tag	Cynomolgus IL-23R Protein; hFc Tag
Human IL-23A & Mouse IL-12B Heterodimer Protein; His Tag	Human IL-23A&IL-12B Heterodimer Protein; His Tag
Human IL-23R Protein; hFc Tag	Human IL-23R Protein; His Tag
Mouse IL-23A&IL-12B Heterodimer Protein; His Tag	
TNF:TNFR2:TNFR1	
H_TNFR2 Null Reporter Cell Line	H_TNFR2 Reporter Jurkat Cell Line
H_TNFR2 Reporter V2 Cell Line	Cynomolgus_TNFRSF1B(TNFR2) CHO-K1 Cell Line
H_TNFRSF1B(TNFR2) CHO-K1 Cell Line	H_TNFRSF1B(TNFR2) HEK-293 Cell Line
Membrane Bound H_TNFα CHO-K1 Cell Line	Membrane Bound H_TNFα(cleavage-resistant) CHO-K1 Cell Line
Anti-H_TNFRSF1B(TNFR2) hIgG1 Antibody(UC2.3.8)	Anti-TNFR1 hIgG1 Antibody(Atrosab)
Human TNF alpha Protein; His Tag	Human TNFR1 Protein; hFc Tag
Human TNFR2 Protein; hFc Tag	
TL1A:DR3(TNFRSF25)	
H_TNFRSF25(DR3) Reporter Jurkat Cell Line	H_TNFSF15(TL1A) Reporter Cell Line
Mouse_TNFRSF25(DR3) Reporter Jurkat Cell Line	Cynomolgus_TNFSF15(TL1A) HEK-293 Cell Line
H_TNFRSF25(DR3) CHO-K1 Cell Line	H_TNFRSF25(DR3) HEK-293 Cell Line
H_TNFSF15(TL1A) CHO-K1 Cell Line	H_TNFSF15(TL1A) HEK-293 Cell Line
Mouse_TNFSF15(TL1A) HEK-293 Cell Line	
Anti-H_TNFSF15(TL1A) hIgG1 Antibody(PF-06480605)	Anti-H_TNFSF15(TL1A) hIgG1 Antibody(Tulisokibart、PRA-023)
Anti-H_TNFSF15(TL1A) hIgG4 Antibody	Anti-TL1A hIgG1 Reference Antibody (Duvbio)
Anti-TL1A hIgG1 Reference Antibody (Tulbio)	Anti-TNFRSF25(DR3) hIgG1 Antibody(PTX-35)
Biotinylated Cynomolgus TL1A Protein; His-Avi Tag	Biotinylated Human TL1A Protein; His-Avi Tag
Cynomolgus TL1A Protein; His Tag	Human TL1A 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