

产品手册

H_αEβ7 K562 Cell Line

H_αEβ7 K562 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

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.....	4
3.	细胞冻存.....	4
五、	验证结果.....	5
1.	流式检测蛋白表达.....	5
附录 1	Human_ITGAE 氨基酸序列 (Uniprot: P38570)	7
附录 2	Human_ITGB7 氨基酸序列 (Uniprot: P26010)	7
相关产品:	8
使用许可协议:	9

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-C35354	H _α Eβ7 K562 Cell Line	5E6 Cells/mL

组成成分

产品编号	产品名称	规格	数量	储存
GM-C35354	H _α Eβ7 K562 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:	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S
细胞生长培养基:	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S+0.75 μg/mL Puromycin
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.
RPMI 1640	500 mL	Gibco/C11875500BT
Fetal Bovine Serum	500 mL	ExCell/FSP500
Pen/Strep	100 mL	Thermo/15140-122
Puromycin	25 mg	Genomeditech/GM-040401-1
APC anti-human CD103 (Integrin αE) Antibody	100 tests	Biolegend/350216
Integrin beta 7 Rat mAb (FITC)	10μg	Aladdin/Ab190040

重要仪器

Equipment	Manufacturer/Catalogue No.
细胞计数仪	ThermoFisher Scientific/Countess 3
流式细胞仪	安捷伦科技（中国）有限公司/2060R

四、 细胞复苏、传代、冻存

1. 细胞复苏

- 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。
- 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）。
- 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， $176 \times g$ ，离心 5 min，使细胞沉淀，弃上清。
- 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，细胞 $\geq 3 \times 10^6$ cells/mL。
- 通过补加复苏培养基的形式，调整活细胞密度到 $2-3 \times 10^5$ cells/mL，根据细胞悬液总体积，将细胞悬液接种至 1-2 个 T25 中（3-5 mL 悬液），竖瓶培养。

3. 细胞冻存

- 使用 $176 \times g$ ，3 min 离心收集细胞。
- 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。
- 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

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。

- 此细胞呈淋巴母细胞状，悬浮生长。
- 首次复苏后，约 48-72 h 可进行第一次传代，此次传代后细胞培养基可调整为添加抗生素的生长培养基。若 48 h 未传代，建议适当补加复苏培养基，瓶体改为横向放置。
- 建议细胞密度不超过 1×10^6 cells/mL，1 传 3，隔 2-3 天继续传代，推荐使用 T25 瓶进行传代培养。
- 该细胞为悬浮细胞，传代时推荐使用【半换液法】对细胞状态较为有利。传代时可以直接向培养瓶中添加生长培养基，然后将细胞吹打均匀后移入新的 T25 培养瓶中继续培养。

注意事项：

- K562 细胞为悬浮细胞，推荐使用半换液法对细胞状态较为有利。
- FBS 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_αEβ7 K562 Cell Line细胞量为 2×10^5 cells/管。操作步骤如下：

- 实验前，需等待细胞生长速率稳定，约需要3-5 d。
- 实验当天，消化 H_αEβ7 K562 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（APC anti-human CD103 (Integrin αE) Antibody、Integrin beta 7 Rat mAb (FITC)），4°C避光孵育30 min。
- 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。
- 立即上机检测。
- 验证结果。

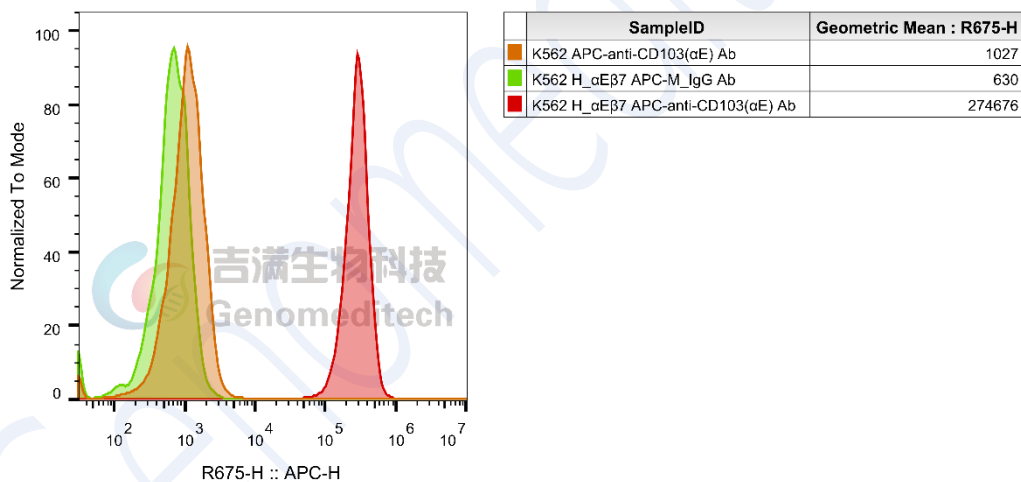


Fig.1 H_αEβ7 K562 Cell Line(Cat. GM-C35354) was determined by flow cytometry using APC anti-human CD103 (Integrin αE) Antibody (Biolegend/350216).

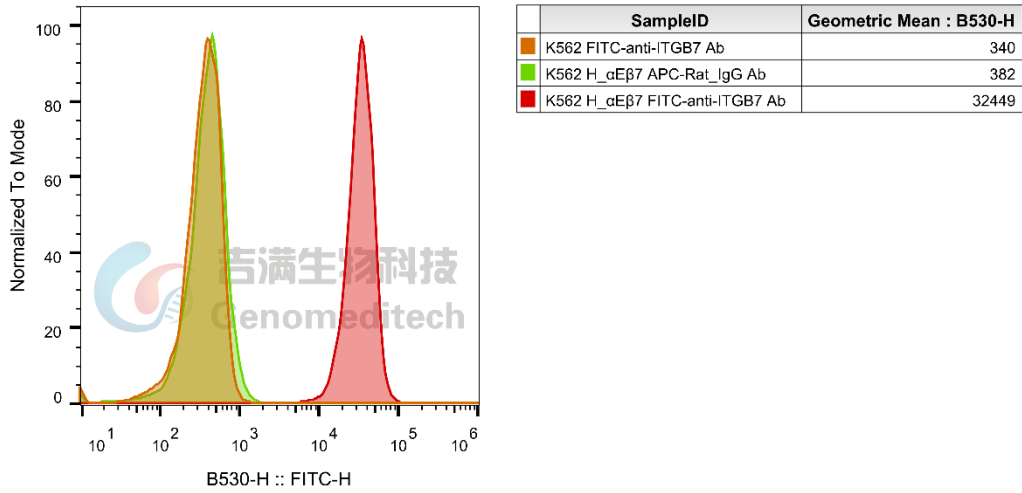


Fig.2 H_αEβ7 K562 Cell Line(Cat. GM-C35354) was determined by flow cytometry using Integrin beta 7 Rat mAb (FITC) (Aladdin/Ab190040).

Genomeditech

附录 1 Human_ITGAE 氨基酸序列 (Uniprot: P38570)

MWLFHTLLCIASLALLAAFNVDVARPWLTPKGGAPFVLSLLHQDPSTNQTWLLVTSPRT
KRTPGPLHRCSLVQDEILCHPVEHVPIPKGRHRGVTVVRSHHGVLICIQVLVRRPHLSSEL
TGTCSSLGPDLRPQAQANFFDLENLLDPDARVDTGDCYSNKEGGEDDVENTARQRRALE
KEEEEDKEEEDEEEEEAGTEIAIILDGSGSIDPPDFQRAKDFISNMMRNFYEKCFECNFAL
VQYGGVIQTEFDLRDSQDVMASLARVQNITQVGSVTKTASAMQHVLDISFTSSHGSRRK
ASKVMVVLTDGGIFEDPLNLTVINSPKMQGVERFAIGVGEEFKSARTARELNLIASDPDE
THAFKVTNYMALDGLLSKLRNYIISMEGTVGDALHYQLAQIGFSAQILDERQVLLGAVG
AFDWSGGALLYDTRSRRGRFLNQTAAAAADAEAAQYSYLGAVAVLHKTCSLSYIAGA
PRYKHHGAVFELQKEGREASFLPVLEGEQMGSYFGSELCPVDIDMDGSTDFLLVAAPFYH
VHGEEGRVYVYRLSEQDGSFSLARILSGHPGFTNARFGFAMAAMGDLSQDKLTDVAIGA
PLEGFGADDGASFGSVYIYNHWDGLSASPSQRIRASTVAPGLQYFGMSMAGGFDISGDG
LADITVGTLGQAVVFRSRPVRLKVSMAFTPSALPIGFNGVVNVRLCFEISSVTTASESGL
REALLNFTLDVDVGKQRRRLQCSDVRSCLGCLREWSSGSQLCEDLLLMPTEGELCEEDCF
SNASVKVSYQLQTPEGQTDHPQPILDRYTEPFAIFQLPYEKACKNKLFCVAELQLATTVSQ
QELVVGLTKELTLNINLTNSGEDSYMTSMALNYPRNLQLKRMQKPPSPNIQCDDPQPVAS
VLIMNCRIGHPVLKRSSAHVSVVWQLEENAFPNRTADITVTVTNSNERRSLANETHTLQF
RHGFVAVLSKPSIMYVNTGQGLSHHKEFLFHVHGENLFGAEYQLQICVPTKLRGLQVVA
VKKLTRTQASTVCTWSQERACAYSSVQHVEEWHVSCVVIASDKENVTVA AEISWDHSEE
LLKDVTTELQILGEISFNKSLYEGLNAENHRTKITVVFLKDEKYHSLPIIIKGSVGGLLVLVI
LVILFKCGFFKRKYQQLNLESIRKAQLKSENLEEN

附录 2 Human_ITGB7 氨基酸序列 (Uniprot: P26010)

MVALPMVLVLLLVL SRGESELD AKIPSTGDATEWRNPHLSMLGSCQPAPSCQKCILSHP
CAWCKQLNFTASGEAEARRCARREELLARGCPLEEELEPRGQQEVLQDQPLSQGARGEG
ATQLAPQRVRVTLRPGEPQQLQVRFLRAEGYPVDLYYLMDSL SYMKDDL ERVRLGHA
LLVRLQEVTHSVRIGFGSFVDKTVLPFVSTVPSKLRHPCPTRLERCQSPFSFHHVLSLTGDA
QAFEREVGRQSVSGNLDSPEGGFDAILQAALCQEIQIGWRNVSRLLVFTSDDTFHTAGDGK
LGGIFMPSDGHCHLDSNGLYSRSTEFDYPSVGVAQALSAANIQPIFAVTS AALPVYQELS
KLIPKSAVGEELSESSNVVQLIMDAYNSLSSTVTLEHSSLPPGVHISYESQCEGPEKREGKA
EDRGQCNHVRINQTVTFWVSLQATHCLPEPHLLRLRALGFSEELIVELHTLDCNCSDTQP
QAPHCS DGQGH LQCGVCSCAPGRLGRLCECSVAELSSPDLESGCRAPNGTGPLCSGKGHC
QCGRCSCSGQSSGHLCECDDAS CERHEGILCGGFGRQCQGVCHCHANRTGRACECSGDM
DSCISPEGGLCSGHGRCKCNRCQCLDGYYGALCDQCPGCKTPCERHRDCAECGAFRTGP
LATNCSTACAHTNVTALAPILDDGWCKERTLDNQLFFFLVEDDARGTVVLRVVRPQEKG
ADHTQAIVLGCVGGIVAVGLGLVLA YRLSVEIYDRREYSRFEKEQQQLNWKQDSNPLYK
SAITTTINPRFQEADSPTL

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-IL23A hlgG1 Reference Antibody (Gusebio)	Anti-IL23A hlgG1 Reference Antibody (Risbio)
Anti-IL-23R hlgG1 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_TNFR1 CHO-K1 Cell Line	H_TNFRSF1B(TNFR2) CHO-K1 Cell Line
H_TNFRSF1B(TNFR2) HEK-293 Cell Line	Membrane Bound H_TNF α CHO-K1 Cell Line
Membrane Bound H_TNF α (cleavage-resistant) CHO-K1 Cell Line	
Anti-H_TNFRSF1B(TNFR2) hlgG1 Antibody(UC2.3.8)	Anti-TNFR1 hlgG1 Antibody(Atrosab)
Anti-TNF- α hlgG1 Reference Antibody (Adabio)	
Cynomolgus TNF alpha Protein; His Tag	Cynomolgus TNFR2 Protein; His Tag
Human TNF alpha Protein; hFc Tag	Human TNF alpha Protein; His Tag
Human TNFR1 Protein; hFc Tag	Human TNFR1 Protein; His Tag
Human TNFR2 Protein; hFc Tag	Human TNFR2 Protein; His 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) hlgG1 Antibody(PF-06480605)	Anti-H_TNFSF15(TL1A) hlgG1 Antibody(Tulisokibart、PRA-023)
Anti-H_TNFSF15(TL1A) hlgG4 Antibody	Anti-TL1A hlgG1 Reference Antibody (Duvbio)
Anti-TL1A hlgG1 Reference Antibody (Tulbio)	Anti-TNFRSF25(DR3) hlgG1 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
ITGA4 ITGB7	
H_MADCAM1 CHO-K1 Cell Line	H_MADCAM1 HEK-293 Cell Line
Anti-Integrin α 4 β 7 hlgG1 Reference Antibody (Vedobio)	

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