

产品手册

H_αvβ6 CT26 Cell Line

H_αvβ6 CT26 细胞系

For research use only!

本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V2.12.2

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	5
1.	流式检测蛋白表达	5
附录 1	成瘤数据	6
附录 2	H_ITGAV 氨基酸序列（P06756-1）	6
附录 3	H_ITGB6 氨基酸序列（P18564-1）	7
相关产品		8
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-C31430	H_αvβ6 CT26 Cell Line	5E6 Cells/mL

组成成分

产品编号	产品名称	规格	数量	储存
GM-C31430	H_αvβ6 CT26 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+400 μg/mL Bleomycin+150 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.
Hygromycin	1 g	Genomeditech/GM-040403-1
Bleomycin	100 mg	Genomeditech/GM-040407-100MG
Pen/Strep	100 mL	Thermo/15140-122
Fetal Bovine Serum	500 mL	ExCell/FSP500
RPMI 1640	500 mL	Viva Cell/C3010-0500
Anti-αv hIgG2 Antibody(Abituzumab)	/	Genomeditech/GM-49298AB
Anti-αvβ6 hIgG1 Antibody(m15H3)	/	Genomeditech/GM-53193AB

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

- 37°C水浴锅预热培养基，加入预热后的完全培养基 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不断摇动至融化。
- 用 75%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 3 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，活细胞 $\geq 3 \times 10^6$ cells/mL。
- 通过补加完全培养基的形式，调整活细胞密度到 $2-3 \times 10^5$ cells/mL，根据细胞悬液总体积，将细胞接种到合适的培养皿中。

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（以 10 cm 皿为例）

注：细胞复苏后的 1 至 2 代，使用复苏培养基，待细胞状态稳定后开始细胞维持和繁殖，再更换为含有抗生素的生长培养基。

- 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%时，即直接进行传代。如未完全贴壁，继续孵育至 48 h。推荐细胞传代比例为 1:3-1:5，2-3 天传代。
- 将皿或培养瓶中的培养基弃去，10 cm 皿加 2 mL PBS 润洗 1 次。
- 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。
- 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 左右培养基混匀终止消化，将细胞小心吹打下来， $176 \times g$ 室温离心 3 min。
- 弃上清，细胞沉淀用培养基重悬，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%）。

注意事项：

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。

五、 验证结果

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_αvβ6 CT26 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_αvβ6 CT26 cell line，取100 μL细胞悬液（细胞计数后用PBS调整浓度为 2×10^6 cells/mL），加入适量的表面抗体（Anti-αv hIgG2 Antibody(Abituzumab)和Anti-αvβ6 hIgG1 Antibody(m15H3)），4℃避光孵育1 h。
- 加入1-2 mL PBS冲洗，重复此步骤。
- 加入荧光标记的二抗，4℃避光孵育30 min。
- 1000 rpm离心5 min，去除上清，用300 μL PBS重悬。
- 立即上机检测。
- 验证结果。

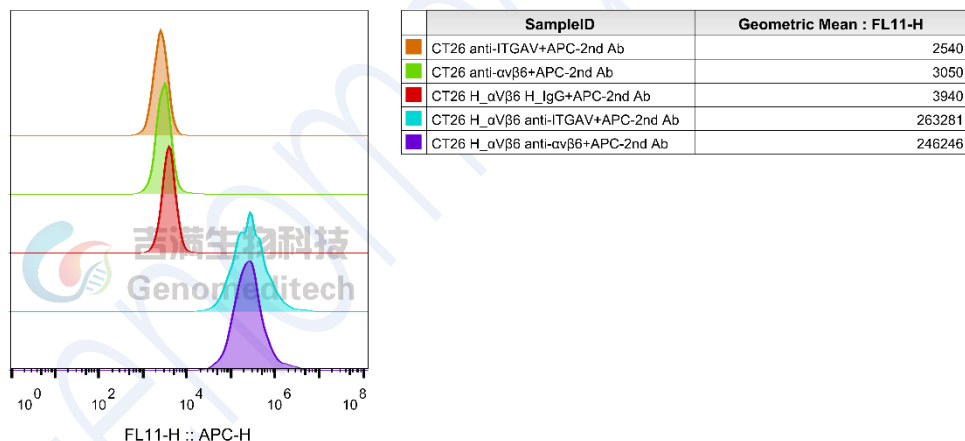


Fig1. H_αvβ6 CT26 Cell Line (Cat. GM-C31430) was determined by flow cytometry using Anti-αv hIgG2 Antibody(Abituzumab) (Cat. GM-49298AB) and Anti-αvβ6 hIgG1 Antibody(m15H3) (Cat. GM-53193AB).

附录 1 成瘤数据

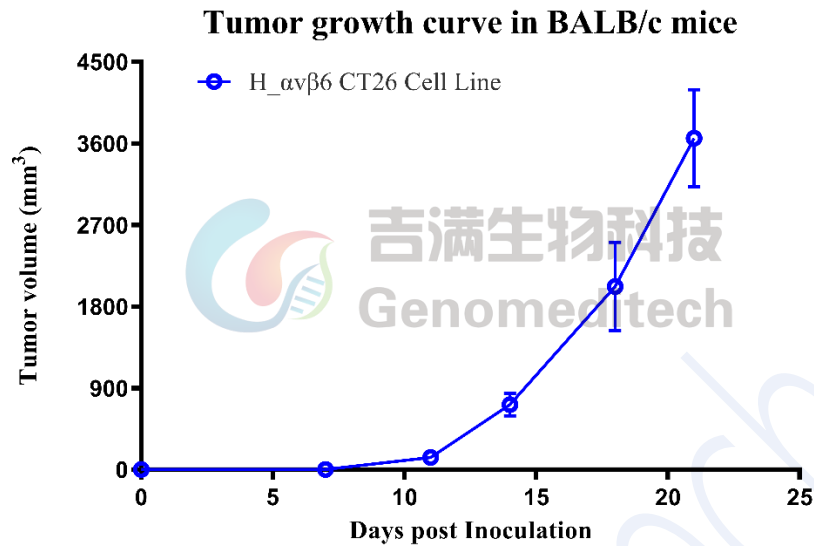


Fig2. Tumor growth curves of H_αvβ6 CT26 in BALB/C mice. H_αvβ6 CT26 cells (1×10^6 per mouse) were subcutaneously inoculated into BALB/C mice (female, 8 weeks old, $n = 3$). Tumor volume was measured twice per week and is presented as mean $\pm$ SEM.

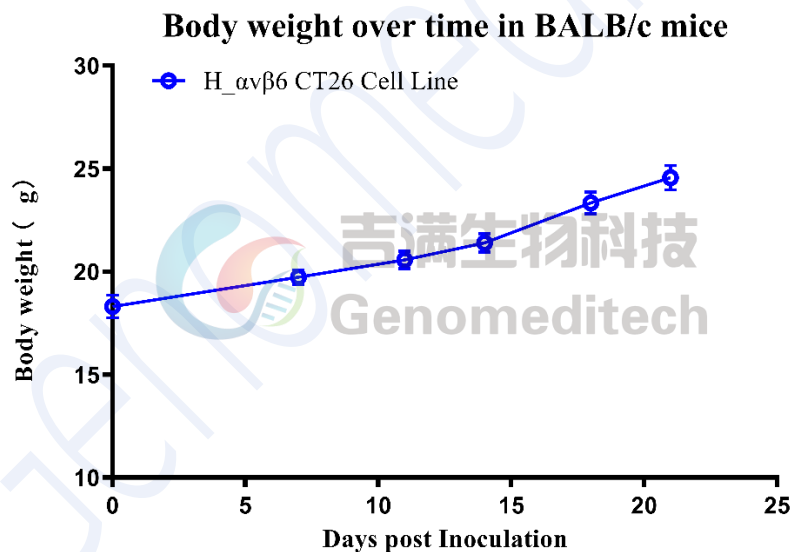


Fig3. Body weight changes after implantation of H_αvβ6 CT26 in BALB/C mice. Under the same conditions, body weight was measured twice per week and is presented as mean $\pm$ SEM.

附录 2 H_ITGAV 氨基酸序列 (P06756-1)

MAFPPRRRLRLGPRGLPLLLSGLLLPLCRAFNLVDSPAEYSGPEGSYFGFAVDFFVPSAS
 SRMFLLVGAPKANTTQPGIVEGGQVLKCDWSSTRRCQPIEFDATGNRDYAKDDPLEFKSH
 QWFGASVRSKQDKILACAPLYHWRTEMKQEREPVGTCTFLQDGTCTVEYAPCRSQDIDAD
 GQGFCQGGFSIDFTKADRVLLGGPGSFYWQGLISDQVAEIVSKYDPNVYSIKYNNQLAT

RTAQAIFFDDSYLGYSVAVGDFNGDGIDDFVSGVPRAARTLGMVYIYDGNMSSLYNFTG
EQMAAYFGFSVAATDINGDDYADVFIGAPLFMDRGSDGKLQEVGQVSVSLQRASGDFQT
TKLNGFEV FARFGSAIAPLGDL DQDGFNDIAIAAPYGGEDKKGIVYIFNGRSTGLNAVPSQ
ILEGQWAARSMPPSFGYSMKGATDIDKNGYPDLIVGAFGVDRAILYRARPVITVNAGLEV
YPSILNQDNKTCSLPGTALKVSCFNVRFLKADGKGVLPRKLNQVELLLDKLKQKGAIR
RALFLYSRSPSHSKNMTISRGGMLMQCEELIAYLRDESEFRDKLTPITIFMEYRLDYRTAADT
TGLQPILNQFTPANISRQAHILLDCGEDNVCKPKLEVSVSDSQKKIYIGDDNPLTLIVKAQ
NQGEGAYEAEIVSIPLQADFIGVVRNNEALARLSCAFKTENQTRQVVC DLGNPMKAGT
QLLAGLRFSVHQSEMDTSVKFDLQIQSSNLF DKVSPV VSHKVDLAVLA AVEIRGVSSPD
HVFLPIPNWEHKENPETEEDVGPV VQHIYELRNNGPSSFSKAMLHLQWPYKYNNNTLLYI
LHYDIDGPMNCTSDMEINPLRIKISSLQTTEKNDTVAGQGERDHLITKRDLALSEGDIHTL
GCGVAQCLKIVCQVGR LDRGKSAILYVKSLLWTETFMNKENQNHSYSLKSSASFNVIEFP
YKNLPIEDITNSTLVT TNVTWGIQPAPMPVPVWV IILAVLAGLLLLAVLVFVMYRMGFFK
RVRPPQEEQEREQLQPHENGEGNSET

附录3 H_ITGB6 氨基酸序列 (P18564-1)

MGIELLCFLFLGRNDHVQGGCALGGAETCEDCLLIGPQCAWCAQENFTHPSGVGERC
DTPANLLAKGCQLNFIENPV SQVEILKNKPLSVGRQKNSSDIVQIAPQSLILKLRPGGAQTL
QVHVRQTEDYPVDLYY LMDLSASMDDDLNTIKELGSRLSKEMSKLTSNFR LGFGSFVEK
PVSPFVKTTPEEIANPCSSIPYFCLPTFGFKHILPLTND AERFNEIVKNQKISANIDTPEGGF
AIMQAAVCKEKIGWRNDSLHLLV FVSDADSHFGMDSKLAGIVIPNDGLCHLDSKNEYSM
STVLEYPTIGQLIDKL VQNNVLLIFAVTQE QVHLYENYAKLIPGATVGLLQKDSGNILQLII
SAYEELRSEVELEV LGDTEGLNLSFTAICNNGTLFQH QKKCSHMKVGD TASFSVTVNIPH
CERRSRHIIKPVGLGDALELLVSPECNCDCQKEVEVNSSKCHHGNGSFQCGVCACHPGH
MGPRCECGEDMLSTDSCKEAPDHPSCSGRGDCYCGQCICHLSPYGN IYGPYCQCDNFSCV
RHKGLLCGGNGDCDCGECVCRSGWTGEYCNCTTSTDSCVSEDGVLCSGRGDCVCGKCV
CTNPGASGPTCERCPTCGDPCNSKRSCIECHLSAAGQAREECVDKCKLAGATISEEEDFSK
DGSVSCSLQGENECLITFLITTDNEGKTIHSINEKD CPKPPNIPMIMLGVS LAILLIGVVLLC
IWKLLVSFHDRKEVAKFEAERSKAKWQTGTNPLYRGSTSTFKNV TYKHREKQKVDLSTD

C

相关产品

TGF-β:GARP:αvβ6	
H_GARP Latent TGFB1 Reporter HEK-293 Cell Line	TGF-β Reporter 293 DDX35TM Cell Line
TGF-β Reporter HEK-293 Cell Line	Cynomolgus_αvβ6 HEK-293 Cell Line
H_GARP CHO-K1 Cell Line	H_GARP HEK-293 Cell Line
H_GARP Latent TGF-β1 CHO-K1 Cell Line	H_GARP Latent TGF-β1 HEK-293 Cell Line
H_ITGB6 CHO-K1 Cell Line	H_ITGB6 HEK-293 Cell Line
H_αvβ6 HEK-293 Cell Line	H_αvβ6 LLC1 Cell Line
H_αvβ6 MC38 Cell Line	Anti-ITGB6-MMAE ADC(Dar4)[SGN-B6A]
Anti-GARP-TGF-β1 hIgG4 Antibody(ARGX-115)	Anti-H_ITGB6 hIgG1 Reference Antibody (h2A2)
Anti-ITGB6 hIgG1 Antibody(SGN-B6A)	Anti-TGFB1 hIgG4 Antibody(SRK-181)
Anti-αv hIgG2 Antibody(Abituzumab)	Anti-αvβ6 hIgG1 Antibody(m15H3)
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)	Mouse anti Human IgG-MMAE(Dar4)
Human IgG1 Isotype-DXD (Dar8)	Human IgG1 Isotype-Eribulin (Dar4)
Human IgG1 Isotype-MMAE (Dar4)	Recombinant DT3C Protein

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。