

## 产品手册

### H\_ERBB3(HER3) HEK-293 Cell Line

### H\_ERBB3(HER3) 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：V2.11.1

## 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（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	H_ERBB3(HER3) 氨基酸序列（P21860-1）.....	6
附录 2	H_ERBB3(HER3) 稳定性验证.....	7
相关产品	.....	8
使用许可协议：	.....	10

## 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-C34144	H_ERBB3(HER3) 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-C34144	H_ERBB3(HER3) 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+4 µg/mL Blasticidin
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.
Blasticidin	10 mg	Genomeditech/ GM-040404-1
Pen/Strep	100 mL	Thermo/15140-122
Fetal Bovine Serum	500 mL	Cegrogen biotech/A0500-3010
DMEM	500 mL	gibco/C11995500BT
Anti-H_ERBB3(HER3) hIgG1 Antibody(Barecetamab)	/	Genomeditech/GM-28858AB

#### 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 $-70^{\circ}\text{C}$ ，因为在 $-70^{\circ}\text{C}$ 下储存会导致活性丧失。

- 37 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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 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。
- 通过补充复苏培养基的形式，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  $5 \times 10^6$  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， $-80^{\circ}\text{C}$ 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。

- 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。
- 将皿或培养瓶中的培养液弃去，10 cm 皿加 2 mL PBS 润洗 1 次。
- 弃 PBS，加 1 mL 0.25% Trypsin-EDTA 消化液，37 $^{\circ}\text{C}$  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 左右生长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。

#### 注意事项：

- 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。
- 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。
- FBS 血清需 56 $^{\circ}\text{C}$  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

### 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\_ERBB3(HER3) HEK-293 Cell Line细胞量为 $2 \times 10^5$  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\_ERBB3(HER3) HEK-293 Cell Line，取100  $\mu$ L细胞悬液（细胞计数后用PBS调整浓度为 $2 \times 10^6$  cells/mL），加入适量的表面抗体（Anti-H\_ERBB3(HER3) hIgG1 Antibody），4°C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°C避光孵育30 min。
- 1000 rpm离心5 min，去除上清，用300  $\mu$ L PBS重悬。
- 立即上机检测。
- 验证结果。

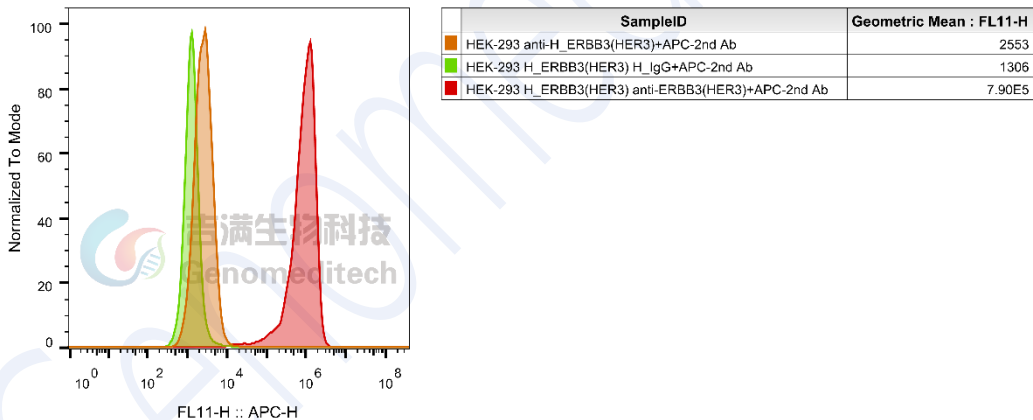


Fig 1. 流式验证结果

## 附录 1 H\_ERBB3(HER3) 氨基酸序列 (P21860-1)

MRANDALQVLGLLFLSLARGSEVGNLSQAVCPGTLNGLSVTGDAENQYQTLTKLYERCEV  
VMGNLEIVLTGHNADLSFLQWIREVTGYVLVAMNEFSTLPLPNLRVVRGTQVYDYGKFAIF  
VMLNYNTNSSHALRQLRLTQLTEILSGGVYIEKNDKLCMDTIDWRDIVRDRDAEIVVKD  
NGRSCPPCHEVCKGRCWGPSEDQCQLTKTICAPQCNGHCFGNPNQCCHDECAGGCSG  
PQDTDCFACRHFNDSGACVPRCPQLVYNKLTFLQLEPNPHTKYQYGGVCVASCPHNFVV  
DQTSCVRACPPDKMEVDKNGLKMCEPCGGLCPKACEGTGSGSRFQTVDSSNIDGFVNCT  
KILGNLDFLITGLNGDPWHKIPALDPEKLNVFRTVREITGYLNIQSWPPHMHNFVFSNLT  
TIGGRSLYNRGSLLIMKNLNVTSLGFRSLKEISAGRIYISANRQLCYHHSLNWTKVLGRP  
TEERLDIKHNRPRRDCVAEGKVCDPLCSSGGCWGPGPGQCLSCRNYSRGGVCVTHCNFL  
NGEPREFAHEAECFSCHPECQPMEGTATCNGSGSDTCAQCAHFRDGPFCVSSCPHGVLG  
AKGPIYKYPDVQNECRPCHENCTQGCKGPELQDCLGQTLVLIGKTHLTMALTVIAGLVVI  
FMMLGGTFLYWRGRRIQNKRAMRRYLERGESIEPLDPSEKANKVLARIFKETELRKLKVL  
GSGVFGTVHKGVWIPEGESIKIPVCIKVIEDKSGRQSFQAVTDHMLAIGSLDHAHIVRLLG  
LCPGSSLQLVTQYLPLGSLLDHVRQHRGALGPQLLLNWGVQIAKGMYYLEEHGMVHRN  
LAARNVLLKSPSQVQVADFGVADLLPPDDKQLLYSEAKTPIKWMALESIHFGKYTHQSD  
VWSYGVTVWELMTFGAEPYAGLRLAEVDPDLEKGERLAQPQICTIDVYVMVMVKCWMID  
ENIRPTFKELANEFTRMARDPPRYLVIKRESGPGIAPGPEPHGLTNKKLEEEVELEPELDDL  
DLEAEEDNLATTTLGSALSLPVGTLNRPRGSQSLLSPSSGYMPMNQGNLGESQESAVSG  
SSERCPRPVSLHPMPRGCLASESEGHVGTGSEAELQEKVSMCRSRSRSPRPRGDSAYHS  
QRHSLTTPVTPLSPPGLEEEDVNGYVMPDTHLKGTPSSREGTLSSVGLSSVLGTEEEDEDE  
EY EYMNRRRRHSPPHPPRPSLEELGYEYMDVGSDLASLGSTQSCPLHPVPIMPTAGTTP  
DEDYEYMNQRDGGGGPGDYAAMGACPAEQGYEEMRAFGQPGHQAPHVHYARKLTL  
RSLEATDSAFDNPDYWHSRLFPKANAQRT

## 附录 2 H\_ERBB3(HER3) 稳定性验证

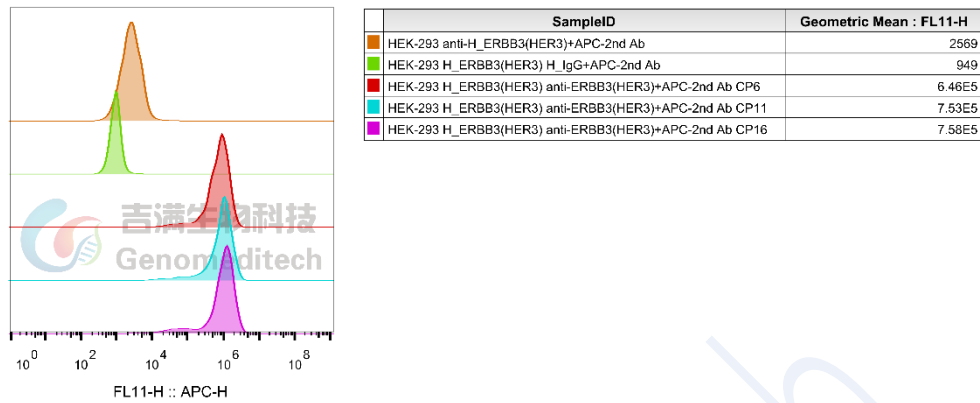


Fig 2. 稳定性验证结果

## 相关产品

CLDN18	
<a href="#">Cynomolgus CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H CLDN18(isoform2)-eGFP 293 Cell Line</a>
<a href="#">H CLDN18.1-eGFP HEK-293 Cell Line</a>	<a href="#">H CLDN18.2 MC38 Cell Line</a>
<a href="#">H CLDN18.2 MKN45 Cell Line</a>	<a href="#">H CLDN18.2 MKN45 Cell Line(High Expression)</a>
<a href="#">H CLDN18.2 MKN45 Cell Line(Low Expression)</a>	<a href="#">H CLDN18.2 MKN45 Cell Line(Medium Expression)</a>
<a href="#">H CLDN18.2(isoform2) CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H CLDN18.2-eGFP CT-26 Cell Line</a>
<a href="#">Mouse CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">Rat CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">Rhesus CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line</a>	
<a href="#">Anti-CLDN18.2 hIgG1 Antibody(Zolbetuximab)</a>	
HER3(ERBB3)	
<a href="#">Cynomolgus ERBB3(HER3) CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">Cynomolgus ERBB3(HER3) HEK-293 Cell Line</a>
<a href="#">H ERBB3(HER3) CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H ERBB3(HER3) MC38 Cell Line</a>
<a href="#">Mouse HER3(ERBB3) CHO-K1 Cell Line</a>	
<a href="#">Anti-ERBB3(HER3) hIgG1 Reference Antibody(Patrimonio)</a>	<a href="#">Anti-H ERBB3(HER3) hIgG1 Antibody(Barecetamab)</a>
<a href="#">Human HER3 Protein: His Tag</a>	
C-MET:HGF	
<a href="#">Cynomolgus cMET CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H cMET CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">H cMET HEK-293 Cell Line</a>	<a href="#">Anti-H HGFR(Met) hIgG4 Antibody(Emibetuzumab)</a>
NECTIN4	
<a href="#">Cynomolgus Nectin4 CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H NECTIN4 CT26 Cell Line</a>
<a href="#">H NECTIN4 HEK-293 Cell Line</a>	<a href="#">H NECTIN4 LLC1 Cell Line</a>
<a href="#">H NECTIN4 MC38 Cell Line</a>	<a href="#">H NECTIN4(nectin-4) CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">Mouse NECTIN4 CHO-K1 Cell Line</a>	
<a href="#">Anti-H Nectin4 hIgG1 Antibody(Enfortumab)</a>	<a href="#">Anti-Nectin4 hIgG1 Reference Antibody (Enfobio)</a>
<a href="#">Biotinylated Cynomolgus Nectin-4 Protein: His-Avi Tag</a>	<a href="#">Biotinylated Human Nectin-4 Protein: His-Avi Tag</a>
<a href="#">Biotinylated Mouse Nectin-4 Protein: His-Avi Tag</a>	<a href="#">Cynomolgus Nectin-4 Protein: His Tag</a>
<a href="#">Human Nectin-4 Protein: His Tag</a>	
CD276(B7H3)	
<a href="#">Cynomolgus CD276 CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H CD276(B7H3) CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">Anti-CD276(B7H3) hIgG1 Reference Antibody(Ifibio)</a>	
<a href="#">Biotinylated Human CD276(B7H3 2Ig) Protein: His-Avi Tag</a>	<a href="#">Biotinylated Human CD276(B7H3 4Ig) Protein: His-Avi Tag</a>
<a href="#">Human CD276(B7H3 2Ig) Protein: His Tag</a>	<a href="#">Human CD276(B7H3 4Ig) Protein: His Tag</a>
TROP2(TACSTD2)	
<a href="#">Cynomolgus Trop2 CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">Cynomolgus TROP2 HEK-293 Cell Line</a>
<a href="#">H TROP2 CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H TROP2 CT26 Cell Line</a>
<a href="#">H TROP2 HEK-293 Cell Line</a>	<a href="#">H TROP2 LLC1 Cell Line</a>
<a href="#">H TROP2 MC38 Cell Line</a>	
<a href="#">Anti-H TROP2 hIgG1 Antibody(Datopotamab)</a>	<a href="#">Anti-TROP2 hIgG1 Antibody(Hu2G10-5)</a>
<a href="#">Anti-Trop2 hIgG1 Reference Antibody (Sacbio)</a>	<a href="#">Anti-Trop2 hIgG1 Reference Antibody(Datbio)</a>



<a href="#">Anti-Trop2-DXD ADC(Dar4)[Datopotamab deruxtecán.Dato-DXD]</a>	<a href="#">Anti-Trop2-SN38 ADC(Dar8)[Sacituzumab govitecan]</a>
<a href="#">Human TROP2 Protein: His Tag</a>	
<b>SLC39A6 (LIV1)</b>	
<a href="#">Cynomolgus SLC39A6 CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H SLC39A6 CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">H SLC39A6 HEK-293 Cell Line</a>	<a href="#">H SLC39A6 LLC1 Cell Line</a>
<a href="#">H SLC39A6 MC38 Cell Line</a>	
<a href="#">Anti-H SLC39A6 hIgG1 Antibody(Ladiratumumab)</a>	<a href="#">Anti-SLC39A6 hIgG1 Reference Antibody (Ladbio)</a>
<a href="#">Anti-SLC39A6-MMAE ADC(Dar4)[Ladiratumumab vedotin]</a>	
<b>HER2(ERBB2)</b>	
<a href="#">H HER2 HER4 Reporter HEK-293 Cell Line</a>	<a href="#">Cynomolgus HER2(ERBB2) CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">H HER2 EMT6 Cell Line</a>	<a href="#">H HER2 HER3 MC38 Cell Line</a>
<a href="#">H HER2 MCF-7 Cell Line</a>	<a href="#">H HER2(ERBB2) CHO-K1 Cell Line</a>
<a href="#">H HER2(ERBB2) CT26 Cell Line</a>	<a href="#">H HER2(ERBB2) LLC1 Cell Line</a>
<a href="#">H HER2(ERBB2) MC38 Cell Line</a>	
<a href="#">Anti-H HER2 hIgG1 Antibody(Margetuximab)</a>	<a href="#">Anti-HER2 hIgG1 Reference Antibody(Marbio)</a>
<a href="#">Anti-HER2 hIgG1 Reference Antibody(Trasbio)</a>	
<a href="#">Anti-HER2-DM1 ADC(Dar4)[Trastuzumab emtansine.T-DM1]</a>	<a href="#">Anti-HER2-DXD ADC(Dar8)[Trastuzumab Deruxtecán]</a>
<a href="#">Cynomolgus HER2 Protein: His Tag</a>	<a href="#">Human HER2 Protein: His Tag</a>
<b>GUCY2C(GC-C)</b>	
<a href="#">H GUCY2C CHO-K1 Cell Line</a>	<a href="#">H GUCY2C HEK-293 Cell Line</a>
<a href="#">Anti-H GUCY2C hIgG1 Antibody(Indusatumab)</a>	
<b>ADC Related Product</b>	
<a href="#">Anti-DXD Mouse IgG1 Antibody (23E21C5)</a>	<a href="#">Anti-DXD Mouse IgG1 Antibody (4A5A12)</a>
<a href="#">Anti-Dxd Mouse IgG2a Antibody (17D6A4)</a>	<a href="#">Anti-Eribulin Mouse IgG2a Antibody (10F8G4)</a>
<a href="#">Anti-MMAE Mouse IgG1 Antibody (11C10E3)</a>	<a href="#">Anti-MMAE Mouse IgG2a Antibody (17A1K11)</a>
<a href="#">Anti-MMAE Mouse IgG2a Antibody (8F6A3)</a>	<a href="#">Mouse anti Human IgG-MMAE(Dar4)</a>
<a href="#">Human IgG1 Isotype-DXD (Dar8)</a>	<a href="#">Human IgG1 Isotype-Eribulin (Dar4)</a>
<a href="#">Human IgG1 Isotype-MMAE (Dar4)</a>	
<a href="#">Recombinant DT3C Protein</a>	

## 使用许可协议:

吉满生物将其许可材料的所有知识产权，独占的、不可转让的和不可发放分许可的权利授予给被许可人；吉满生物将保留许可材料、细胞系历史包、子代、包括修改材料中许可材料的所有权。

在吉满生物和被许可方之间，被许可方不允许以任何方式修改细胞系。被许可方不得分享、分发、出售、再授权或以其他方式将被许可材料、子代提供给其它实验室、部门、研究机构、医院、大学或生物技术公司等第三方非基于外包被许可人的研究目的而使用。

详情请参考吉满细胞系授权协议。

Genomeditech