

## 产品手册

### H\_CLDN18.2 PANC-1 Cell Line

### H\_CLDN18.2 PANC-1 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（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_CLDN18.2 氨基酸序列（P56856-2） ..... | 6 |
| 相关产品：   | .....                            | 7 |
| 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-C33064 | H_CLDN18.2 PANC-1 Cell Line | 5E6 Cells/mL |

### 组成成分

| 产品编号      | 产品名称                        | 规格           | 数量  | 储存     |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----|--------|
| GM-C33064 | H_CLDN18.2 PANC-1 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+1.5 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. |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| DMEM                                 | 500 mL        | gibco/C11995500BT          |
| Fetal Bovine Serum                   | 500 mL        | ExCell/FSP500              |
| Pen/Strep                            | 100 mL        | Thermo/15140-122           |
| Puromycin                            | 25 mg         | Genomeditech/GM-040401-1   |
| Anti-CLDN18.2 hIgG1 Antibody(LM-102) | /             | Genomeditech/GM-81801AB    |

#### 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

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℃，因为在-70℃下储存会导致活性丧失。

- 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。
- 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）。
- 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。
- 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 × 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℃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。

- 此细胞呈上皮样，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 90%，即可进行细胞传代。推荐细胞传代比例为 1:2-1:3，3-5 天传代。
- 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℃ 消化 2-3 min，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 × g 室温离心 3 min。
- 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 30-50%）。

#### 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。
- FBS 需 56℃ 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。
- 细胞有多种形态，汇合度尽量维持在 50-90%，培养基不可过酸，否则触角容易变多。

## 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\_CLDN18.2 PANC-1 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\_CLDN18.2 PANC-1 Cell Line，取100  $\mu$ L细胞悬液（细胞计数后用1% BSA/PBS调整浓度为  $2 \times 10^6$  cells/mL），加入适量的表面抗体（Anti-CLDN18.2 hIgG1 Antibody(LM-102)），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。
- 加入荧光标记的二抗，4°C避光孵育30 min。
- 离心弃上清，细胞用1% BSA/PBS重悬（注意避光保存）。
- 立即上机检测。
- 验证结果。

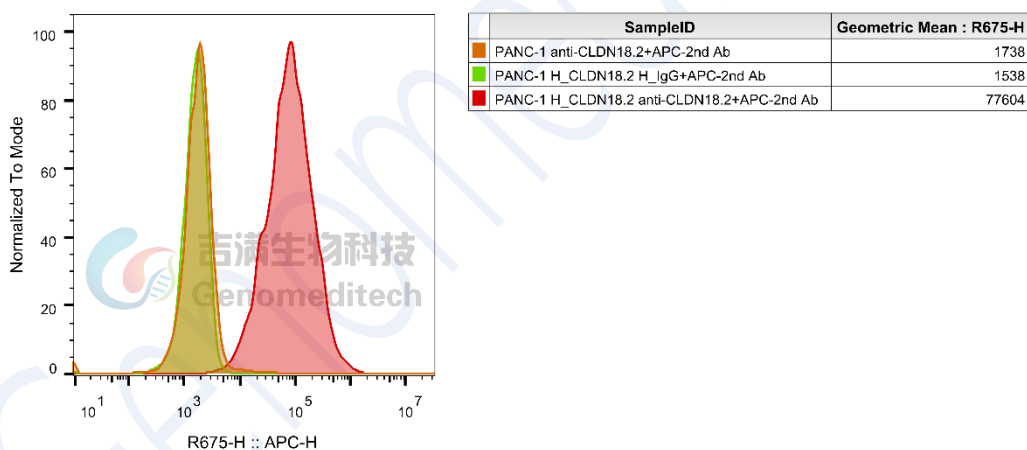


Fig. H\_CLDN18.2 PANC-1 Cell Line (Cat. GM-C33064) was determined by flow cytometry using Anti-CLDN18.2 hIgG1 Antibody(LM-102) (Cat. GM-81801AB).

## 附录1 H\_CLDN18.2 氨基酸序列 (P56856-2)

MAVTACQGLGFVVSLLIGIAGIIAATCMDQWSTQDLNNPVTAVFNYQGLWRSCVRESSG  
FTECRGYFTLLGLPAMLQAVRALMIVGIVLGAIGLLVSIFALKCIRIGSMEDSAKANMTLT  
SGIMFIVSGLCAIAGVSVFANMLVTNFWMSTANMYTGMGGMVQTVQTRYTFGAALFVG  
WVAGGLTLIGGVMMCIACRGLAPEETNYKAVSYHASGHSVAYKPGGFKASTGFGSNTK  
NKKIYDGGARTEDEVQSYPSKHDYV

## 相关产品:

| CLDN18                                                    |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cynomolgus_CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line                 | H_CLDN18(isoform2)-eGFP 293 Cell Line                |
| H_CLDN18.1-eGFP HEK-293 Cell Line                         | H_CLDN18.2 MC38 Cell Line                            |
| H_CLDN18.2 MKN45 Cell Line(High Expression)               | H_CLDN18.2 MKN45 Cell Line(Low Expression)           |
| H_CLDN18.2 MKN45 Cell Line(Medium Expression)             | H_CLDN18.2(isoform2) CHO-K1 Cell Line                |
| H_CLDN18.2-eGFP CT-26 Cell Line                           | Mouse_CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line                 |
| Rat_CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line                        | Rhesus_CLDN18.2-eGFP CHO-K1 Cell Line                |
| Anti-CLDN18.2 hIgG1 Reference Antibody (IMAB362)          | Anti-CLDN18.2 hIgG1 Antibody(LM-102)                 |
| Anti-CLDN18.2 hIgG1 Antibody(Zolbetuximab)                |                                                      |
| TROP2(TACSTD2)                                            |                                                      |
| Cynomolgus_Trop2 CHO-K1 Cell Line                         | Cynomolgus_TROP2 HEK-293 Cell Line                   |
| H_TROP2 CHO-K1 Cell Line                                  | H_TROP2 CT26 Cell Line                               |
| H_TROP2 HEK-293 Cell Line                                 | H_TROP2 LLC1 Cell Line                               |
| Anti-H_TROP2 hIgG1 Antibody(Datopotamab)                  | Anti-TROP2 hIgG1 Antibody(Hu2G10-5)                  |
| Anti-Trop2 hIgG1 Reference Antibody (Sabcio)              | Anti-Trop2 hIgG1 Reference Antibody(Datbio)          |
| Anti-Trop2-DXD ADC(Dar4)[Datopotamab deruxtecan,Dato-DXD] | Anti-Trop2-SN38 ADC(Dar8)[Sacituzumab govitecan]     |
| Biotinylated Cynomolgus TROP2 Protein; His-Avi Tag        | Biotinylated Human TROP2 Protein; His-Avi Tag        |
| Human TROP2 Protein; hFc Tag                              | Human TROP2 Protein; His Tag                         |
| GUCY2C(GC-C)                                              |                                                      |
| Cynomolgus_GUCY2C HEK-293 Cell Line                       | H_GUCY2C CHO-K1 Cell Line                            |
| H_GUCY2C HEK-293 Cell Line                                |                                                      |
| Anti-H_GUCY2C hIgG1 Antibody(Indusatumab)                 |                                                      |
| Cynomolgus GUCY2C Protein; His Tag                        | Human GUCY2C Protein; His Tag                        |
| CD3                                                       |                                                      |
| Cynomolgus_CD3D CD3E Reporter Jurkat(CD3DE KO) Cell Line  | Jurkat CD3-BsAb Reporter Cell Line                   |
| Cynomolgus_CD3 HEK-293 Cell Line                          | Cynomolgus_CD3E(Membrane Bound ECD) CHO-K1 Cell Line |
| H_CD3 CHO-K1 Cell Line                                    | H_CD3 HEK-293 Cell Line                              |
| H_CD3(TCR V2) CHO-K1 Cell Line                            | H_CD3(TCR V2) HEK-293 Cell Line                      |
| H_CD3(TCRαβ delta V) HEK-293 Cell Line                    | H_CD3D CD3E KO Jurkat Cell Line                      |
| H_CD3E KO Jurkat Cell Line                                | H_CD3E(Membrane Bound ECD) CHO-K1 Cell Line          |
| Mouse_CD3 HEK-293 Cell Line                               |                                                      |
| Anti-CD19×CD3 hIgG1 Antibody[PIT-565(CD58 K34A)]          | Anti-CD3 epsilon hIgG1 Antibody [OKT-3 (muromonab)]  |
| Anti-CD3 hIgG1 Antibody(CH2527)                           | Anti-CD3×CD20 hIgG1 Bispecific Antibody (Epcobio)    |
| Anti-CD3×FCRL5 hIgG1 Bispecific Antibody(cevostamab)      | Anti-CD3E×BCMA hIgG4 Reference Antibody (Tecbio)     |
| Anti-CD3E×DLL3 hIgG1 Bispecific Antibody(Tarlabio)        | Anti-CD3E×MUC17 hIgG1 Bispecific Antibody(Vepsitbio) |
| Anti-mouse CD3ε mIgG2a Antibody(145-2C11)                 |                                                      |
| FGFR2                                                     |                                                      |

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| H_FGFR2b Reporter 293 Cell Line               | Cynomolgus_FGFR2b HEK-293 Cell Line           |
| H_FGFR2b CHO-K1 Cell Line                     | H_FGFR2b HEK-293 Cell Line                    |
| Mouse_FGFR2b HEK-293 Cell Line                |                                               |
| Anti-FGFR2 hIgG1 Antibody(hFR2-14_H12-L1)     | Anti-FGFR2 hIgG1 Reference Antibody (Bemabio) |
| Cynomolgus FGFR2(IIIb) D1-D3 Protein; His Tag | Human FGFR2(IIIb) D1-D3 Protein; hFc Tag      |
| Human FGFR2(IIIb) D2-D3 Protein; hFc Tag      | Human FGFR2(IIIb) D2-D3 Protein; His Tag      |
| Human FGFR2(IIIc) D1-D3 Protein; His Tag      | Mouse FGFR2(IIIb) D2-D3 Protein; His Tag      |
| <b>CLDN3</b>                                  |                                               |
| H_CLDN3 HEK-293 Cell Line                     |                                               |
| Anti-CLDN3 hIgG1 Antibody(H4G3)               |                                               |
| <b>CLDN4</b>                                  |                                               |
| H_CLDN4 HEK-293 Cell Line                     |                                               |
| Anti-CLDN4 hIgG1 Antibody(4B8)                |                                               |
| <b>CLDN6</b>                                  |                                               |
| Cynomolgus_CLDN6 CHO-K1 Cell Line             | H_CLDN6 CHO-K1 Cell Line                      |
| H_CLDN6 HEK-293 Cell Line                     | H_CLDN6 LLC1 Cell Line                        |
| H_CLDN6 MC38 Cell Line                        | Mouse_CLDN6 CHO-K1 Cell Line                  |
| Rat_CLDN6 CHO-K1 Cell Line                    |                                               |
| Anti-Claudin6 hIgG1 Reference Antibody        | Anti-CLDN6/9 hIgG1 Antibody                   |
| <b>CLDN9</b>                                  |                                               |
| H_CLDN9 CHO-K1 Cell Line                      | H_CLDN9-eGFP HEK-293 Cell Line                |
| <b>CLDN1</b>                                  |                                               |
| Cynomolgus_CLDN1 CHO-K1 Cell Line             | H_CLDN1 CHO-K1 Cell Line                      |
| H_CLDN1 HCT116 Cell Line                      | Mouse_CLDN1-GFP CHO-K1 Cell Line              |
| Anti-CLDN1 hIgG1 Reference Antibody (Lixubio) |                                               |
| <b>CD44</b>                                   |                                               |
| H_CD44s CHO-K1 Cell Line                      | H_CD44v6 CHO-K1 Cell Line                     |
| H_CD44v6 CHO-K1 Cell Line (Medium Expression) | H_CD44v6 HEK-293 Cell Line                    |
| Anti-CD44v6 hIgG1 Antibody(bivatuzumab)       |                                               |
| <b>ADC Related Product</b>                    |                                               |
| 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)        | Anti-SN38 Mouse IgG1 Antibody(59H11C7)        |
| Mouse anti Human IgG1-DXD(Dar8)               | Mouse anti Human IgG1-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。