

## 产品手册

### H\_TACI Reporter Cell Line

### H\_TACI Reporter 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、      | 产品描述 .....                                  | 4  |
| 四、      | 材料准备 .....                                  | 5  |
| 1.      | 细胞培养、冻存、复苏试剂准备 .....                        | 5  |
| 2.      | 试剂耗材准备 .....                                | 5  |
| 五、      | 细胞复苏、传代、冻存 .....                            | 6  |
| 1.      | 细胞复苏 .....                                  | 6  |
| 2.      | 细胞传代 .....                                  | 6  |
| 3.      | 细胞冻存 .....                                  | 6  |
| 六、      | 使用方法 .....                                  | 7  |
| 1.      | 激动剂验证实验 .....                               | 7  |
| 1)      | 加样步骤 .....                                  | 7  |
| 2)      | 报告基因检测 .....                                | 8  |
| 3)      | 验证结果 .....                                  | 8  |
| 2.      | Human BAFF Protein 激活; Anti-BAFF 抑制实验 ..... | 9  |
| 1)      | 加样步骤 .....                                  | 9  |
| 2)      | 报告基因检测 .....                                | 10 |
| 3)      | 验证结果 .....                                  | 11 |
| 附录 1:   | APRIL 激活验证结果 .....                          | 11 |
| 附录 2:   | 激活稳定性验证结果 .....                             | 12 |
| 附录 3:   | Block 稳定性验证结果 .....                         | 12 |
| 附录 4:   | 流式稳定性验证结果 .....                             | 13 |
| 相关产品    | .....                                       | 14 |
| 使用许可协议: | .....                                       | 15 |

## 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-C35041 | H_TACI Reporter Cell Line | 5E6 Cells/mL |

### 组成成分

| 产品编号      | 产品名称                      | 规格           | 数量  | 储存     |
|-----------|---------------------------|--------------|-----|--------|
| GM-C35041 | H_TACI Reporter 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 Assay，应在二级生物安全实验室或生物安全柜中进行。

### 三、 产品描述

TACI (Transmembrane Activator and CAML Interactor) 是由 TNFRSF13B 基因编码的一种受体, 属于肿瘤坏死因子受体超家族 (TNF receptor superfamily)。主要存在于 B 细胞和浆细胞上, 并在免疫系统的调控中发挥重要作用。

TACI 胞外包含两个半胱氨酸富集结构域 (CRD), 这两个结构域负责与其主要配体 BAFF (B-cell Activating Factor) 和 APRIL (A Proliferation-Inducing Ligand) 结合, 使得 TACI 能够特异性识别和结合配体, 从而启动信号传导。TACI 信号传导在 B 细胞的存活、成熟和抗体生成中起关键作用。

吉满生物 H\_TACI Reporter Cell Line 是一种 Luciferase 报告基因细胞系。当 BAFF、APRIL 结合 TACI 受体后, 激活下游信号通路, 从而激活荧光素酶 (Luciferase) 的表达, 使用阻断型的抗体可以阻断这一信号的传导。Luciferase 读值即代表信号通路的激活效果, 因此可用于 TACI 相关药物的体外效果评价。

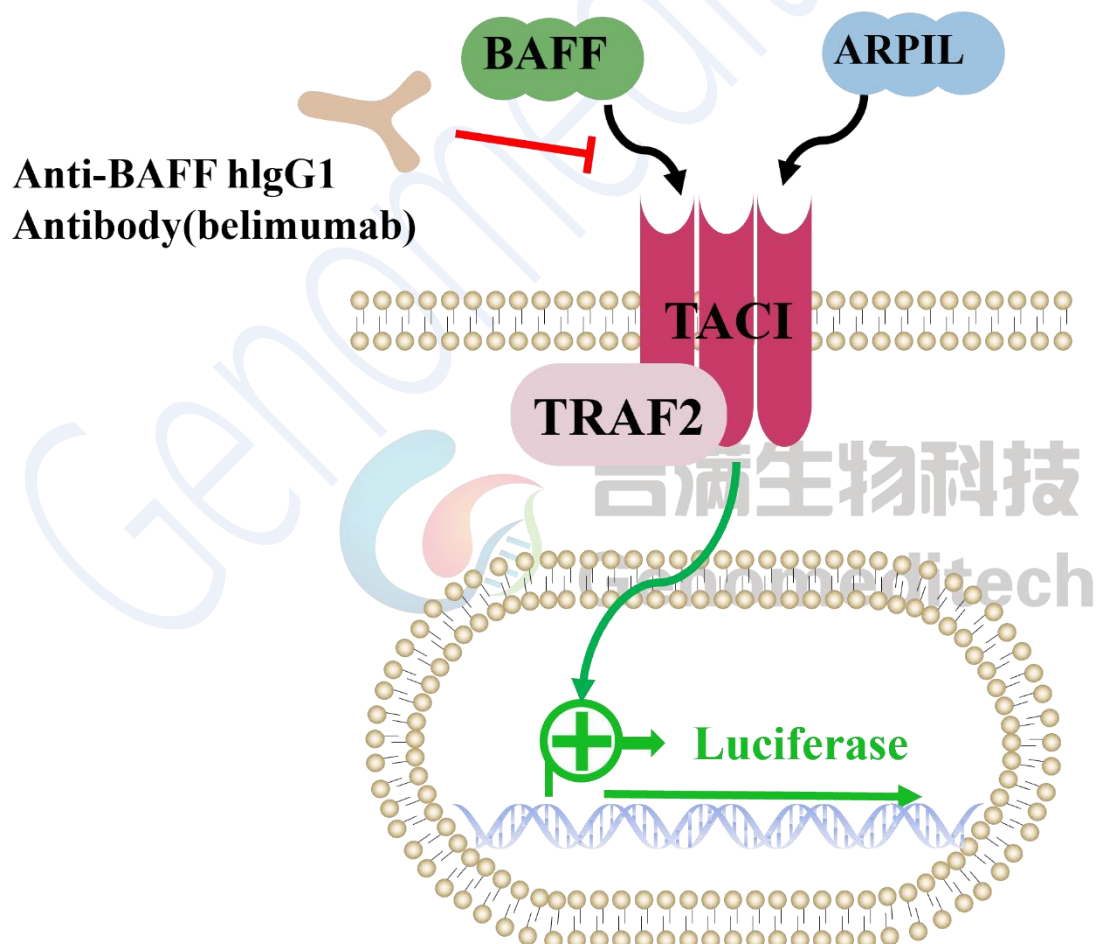


Fig 1. 原理示意图

## 四、 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+3.5 µg/mL Blasticidin+0.75 µg/mL Puromycin |
| 细胞冻存液:        | 90% FBS+10% DMSO                                                    |
| Assay Buffer: | RPMI 1640+1% FBS+1% P.S                                             |

### 2. 试剂耗材准备

#### 试剂准备

| Reagent                                                      | Specification | Manufacturer/Catalogue No.       |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Puromycin                                                    | 25 mg         | Genomeditech/GM-040401-1         |
| Blasticidin                                                  | 10 mg         | Genomeditech/GM-040404-1         |
| Pen/Strep                                                    | 100 mL        | Thermo/15140-122                 |
| Fetal Bovine Serum                                           | 500 mL        | ExCell/FSP500                    |
| RPMI 1640                                                    | 500 mL        | Viva Cell BIOSCIENCES/C3010-0500 |
| 96 Well Clear V-Bottom Tissue Culture                        | 96-well       | Corning/3894                     |
| 96 well round well culture plate                             | 96-well       | NEST/701001                      |
| 96 well White Flat Bottom Polystyrene Not Treated Microplate | 96-well       | Corning/3912                     |
| Human BAFF Protein; His Tag                                  | /             | Genomeditech/GM-87735RP          |
| Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belimumab)                          | /             | Genomeditech/GM-87690AB          |
| APC anti-human CD267 (TACI) Antibody                         | 25 tests      | BioLegend/311911                 |
| Human APRIL / TNFSF13 Protein, His,Flag Tag                  | 100 µg        | ACRO/APL-H52D1                   |
| GMOne-Step Luciferase Reporter Gene Assay Kit                | 1000T         | Genomeditech/GM-040503C          |

#### 重要仪器

| Equipment | Manufacturer/Catalogue No.         |
|-----------|------------------------------------|
| 细胞计数仪     | ThermoFisher Scientific/Countess 3 |
| 酶标仪       | Moleculardevices/SpectraMax L      |

## 五、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 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，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  $4-6 \times 10^5$  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  $5 \times 10^6$  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°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。

- 此细胞为淋巴细胞状，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。
- 当细胞密度达到  $1.5-2 \times 10^6$  cells/mL，1 传 3，隔 2-3 天继续传代，不要让其密度超  $2 \times 10^6$  cells/mL，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：

- 该细胞对密度较为敏感，培养、传代时请注意保持细胞密度在合适的范围。
- 首次传代时注意营养，不处理时务必隔天适当补加复苏培养基。
- 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。

## 六、 使用方法

### 1. 激动剂验证实验

操作步骤可调整优化，对于本实验，推荐 H\_TACI Reporter Cell Line 细胞量为  $1 \times 10^5$  cells/孔。本次实验使用 Human BAFF Protein; His Tag 作为阳性药物（17.4 KDa；以下简称 BAFF），Conc.01 终浓度为 5  $\mu\text{g/mL}$ ，4 倍梯度稀释，Conc.01-Conc.09 分别排布在 B2-B10，B11 为 0 浓度对照。周围孔加入 100  $\mu\text{L}$  PBS，以防止边孔蒸发。

孔板排布如下：

|   | 1    | 2   | 3          | 4             | 5              | 6              | 7              | 8             | 9             | 10              | 11             | 12  |     |
|---|------|-----|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|-----|-----|
| A |      | PBS | PBS        | PBS           | PBS            | PBS            | PBS            | PBS           | PBS           | PBS             | PBS            | PBS | PBS |
| B | BAFF | PBS | 5<br>μg/mL | 1.25<br>μg/mL | 312.5<br>ng/mL | 78.13<br>ng/mL | 19.53<br>ng/mL | 4.88<br>ng/mL | 1.22<br>ng/mL | 305.18<br>pg/mL | 76.29<br>pg/mL | 0   | PBS |
| C |      | PBS | PBS        | PBS           | PBS            | PBS            | PBS            | PBS           | PBS           | PBS             | PBS            | PBS | PBS |
| D |      |     |            |               |                |                |                |               |               |                 |                |     |     |
| E |      |     |            |               |                |                |                |               |               |                 |                |     |     |
| F |      |     |            |               |                |                |                |               |               |                 |                |     |     |
| G |      |     |            |               |                |                |                |               |               |                 |                |     |     |
| H |      |     |            |               |                |                |                |               |               |                 |                |     |     |

#### 1) 加样步骤

- 在实验前 1-2 h，将细胞从培养瓶中取出，消化离心收集细胞沉淀，使用适量 Assay Buffer 重悬细胞，检测细胞活力并计数，再以 Assay Buffer 调整细胞浓度为  $2 \times 10^6$  cells/mL（备注：如要避免因离心造成细胞机械性损失而导致功能活性不稳定，此过程可以不用离心处理，同时 Assay Buffer 换成 RPMI 1640+10% FBS+1% P.S）。以排枪加 50  $\mu\text{L}$  细胞/孔至中间孔。周围的孔加 100  $\mu\text{L}$  PBS。盖上板盖，于孵箱中孵育备用。
- 使用 1 个无菌 96 孔 V 底板准备药物稀释。
- 每个待测药物，使用一行（如 B2-B10）。
- 母液配置

| 药物名称 | 储液        | 母液         | 配置方法                                               |
|------|-----------|------------|----------------------------------------------------|
| BAFF | 1.9 mg/mL | 0.19 mg/mL | 取 2 $\mu\text{L}$ 储液+18 $\mu\text{L}$ Assay Buffer |

- 96 孔 V 底板中，加入 Assay Buffer，各孔体积见下表，如 B2 孔加入 69.47  $\mu\text{L}$  Assay Buffer，B3-B11 孔，加入 55  $\mu\text{L}$  Assay Buffer。

- f) 吸取不同体积的待测样品母液，加入到第一个梯度稀释孔中（如 B2 中加入 3.86  $\mu\text{L}$  BAFF），混匀。

| 母液吸取 |              | 梯度稀释孔，依次从前孔吸取 18.33 μL，加入次孔 |          |       |       |       |       |       |       |       |       | 对照孔   |    |
|------|--------------|-----------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|      |              | 1                           | 2        | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12 |
| A    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| B    | 3.86 μL BAFF | 加入                          | 69.47 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL | 55 μL |    |
| C    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| D    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| E    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| F    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| G    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| H    |              |                             |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |

- g) 从第一个梯度稀释孔 B2 中吸取 18.33  $\mu\text{L}$ ，加入到第二个梯度稀释孔 B3，充分混匀。
- h) 以此类推，直至第 9 个梯度稀释孔（B10）。
- i) 将步骤 a 准备的细胞孔板取出，加入步骤 h 准备好的梯度稀释液，每孔 50  $\mu\text{L}$ 。
- j) 盖上车盖，于 37  $^{\circ}\text{C}$   $\text{CO}_2$  培养箱中培养 6 h。
- k) 使用报告基因检测试剂盒，检测 Luciferase。

## 2) 报告基因检测

参考报告基因检测说明书。

| H_TACI Reporter Cell Line | 0 $\mu\text{g/mL}$ | 5 $\mu\text{g/mL}$ | 76.29 $\mu\text{g/mL}$ |
|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                           | 7257               | 128191             | 7038                   |

## 3) 验证结果

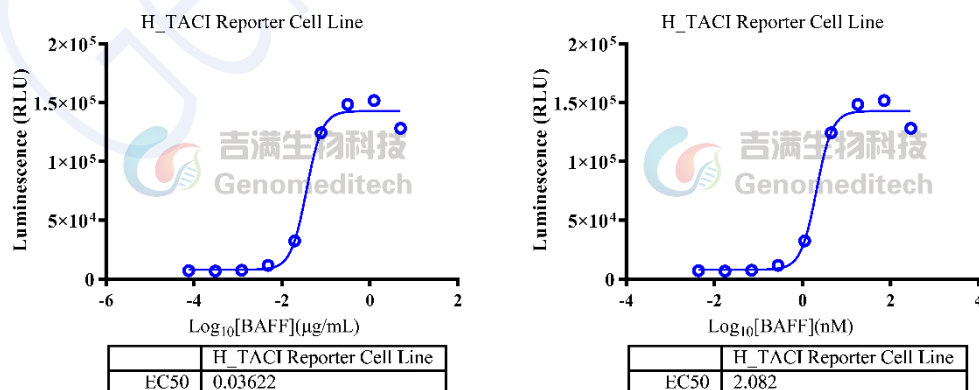


Fig 2. 激活验证结果

## 2. Human BAFF Protein 激活; Anti-BAFF 抑制实验

操作步骤可调整优化, 对于本实验, 推荐 H\_TACI Reporter Cell Line 细胞量为  $1 \times 10^5$  Cells/孔。使用 Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belimumab) (以下简称为 Anti-BAFF;150 kDa)作为阳性药物, Conc.01 终浓度为  $30 \mu\text{g/mL}$ , 4 倍梯度稀释, Conc.01-Conc.09 分别排布在 B2-B10, B11 为 0 浓度对照。周围为  $100 \mu\text{L}$  PBS, 以防止边孔蒸发。

孔板布局:

|   | 1         | 2                   | 3                    | 4                     | 5            | 6            | 7          | 8          | 9          | 10           | 11                 | 12  |
|---|-----------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------------|-----|
| A | PBS       | PBS                 | PBS                  | PBS                   | PBS          | PBS          | PBS        | PBS        | PBS        | PBS          | PBS                | PBS |
| B | Anti-BAFF | 30 $\mu\text{g/mL}$ | 7.5 $\mu\text{g/mL}$ | 1.88 $\mu\text{g/mL}$ | 468.75 ng/mL | 117.19 ng/mL | 29.3 ng/mL | 7.32 ng/mL | 1.83 ng/mL | 457.76 pg/mL | 0 $\mu\text{g/mL}$ | PBS |
| C | PBS       | PBS                 | PBS                  | PBS                   | PBS          | PBS          | PBS        | PBS        | PBS        | PBS          | PBS                | PBS |
| D |           |                     |                      |                       |              |              |            |            |            |              |                    |     |
| E |           |                     |                      |                       |              |              |            |            |            |              |                    |     |
| F |           |                     |                      |                       |              |              |            |            |            |              |                    |     |
| G |           |                     |                      |                       |              |              |            |            |            |              |                    |     |
| H |           |                     |                      |                       |              |              |            |            |            |              |                    |     |

### 1) 加样步骤

- 实验前 1-2 h, 离心收集 H\_TACI Reporter Cell Line, 以 Assay Buffer 重悬细胞, 计算细胞密度及活力, 通过补加 Assay Buffer 的方式, 调整细胞浓度到  $3.04 \times 10^6$  cells/mL (备注: 如要避免因离心造成细胞机械性损失而导致功能活性不稳定, 此过程可以不用离心处理, 同时 Assay Buffer 换成 RPMI 1640+10% FBS+1% P.S)。以排枪加  $33 \mu\text{L}$  细胞/孔至中间孔。周围的孔加  $100 \mu\text{L}$  PBS。盖上班盖, 于孵箱中孵育待用。
- 使用 1 个无菌 96 孔 V 底板准备抗体稀释。
- 每个待测抗体, 使用一行 (如 B2-B10)。
- 准备母液

| 抗体名称       | 储液          | 母液          | 配置方法                                                 |
|------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------|
| Anti-BAFF  | 4.095 mg/mL | /           | 直接使用储液                                               |
| Human BAFF | 1.9 mg/mL   | 0.019 mg/mL | 取 $2 \mu\text{L}$ 储液+ $198 \mu\text{L}$ Assay Buffer |

- 96 孔 V 底板中, 加入 Assay Buffer, 各孔体积见下表, 如 B2 孔加入  $47.3 \mu\text{L}$  Assay Buffer, B3-B11 孔, 加入  $36.3 \mu\text{L}$  Assay Buffer。

- f) 吸取不同体积的待测样品母液，加入到第一个梯度稀释孔中（如 B2 中加入 1.07  $\mu\text{L}$  Anti-BAFF），混匀。

| 母液吸取 |                   | 梯度稀释孔，依次从前孔吸取 12.1 μL，加入次孔 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 对照孔     |    |
|------|-------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|      |                   | 1                          | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12 |
| A    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| B    | 1.07 μL Anti-BAFF | 加入                         | 47.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL | 36.3 μL |    |
| C    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| D    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| E    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| F    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| G    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| H    |                   |                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |

- g) 从第一个梯度稀释孔 B2 中吸取 12.1  $\mu\text{L}$ ，加入到第二个梯度稀释孔 B3，充分混匀。
- h) 以此类推，直至第 9 个梯度稀释孔（B10）。
- i) 配置 3 $\times$  激活剂，141 ng/mL Human BAFF（3.6  $\mu\text{L}$  0.019 mg/mL Human BAFF 母液加入到 480.4  $\mu\text{L}$  Assay Buffer 中，混匀后使用）。
- j) 将配置好的激活剂加入梯度稀释的抗体中，每孔加入 36.3  $\mu\text{L}$  混匀，盖上盖板放入培养箱孵育 1 h。
- k) 1 h 后取出步骤 j 孵育好的混合溶液孔板，每孔取 66  $\mu\text{L}$  加入到步骤 a 的细胞孔板中。盖上盖板，继续孵育 6 h。
- l) 收样检测 Luciferase。

## 2) 报告基因检测

参考报告基因检测说明书。

| H_TACI Reporter Cell Line | 0 $\mu\text{g/mL}$ | 30 $\mu\text{g/mL}$ | 457.76 pg/mL |
|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
|                           | 185345             | 31912               | 208465       |

### 3) 验证结果

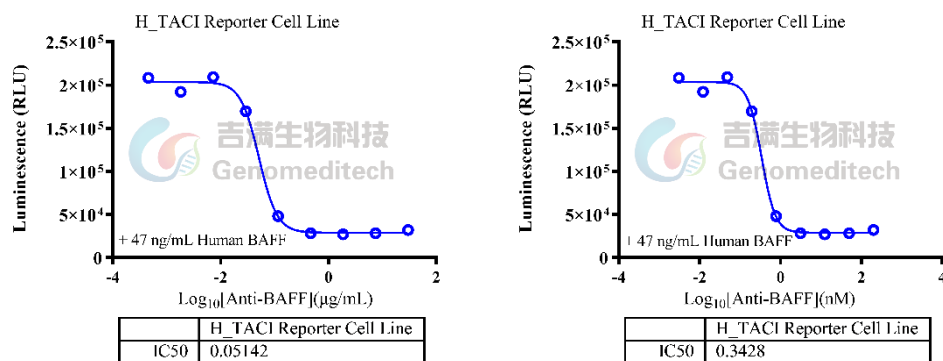


Fig 3. 功能验证结果

(右图对抗体进行质量浓度和摩尔浓度的换算后绘制)

### 附录 1: APRIL 激活验证结果

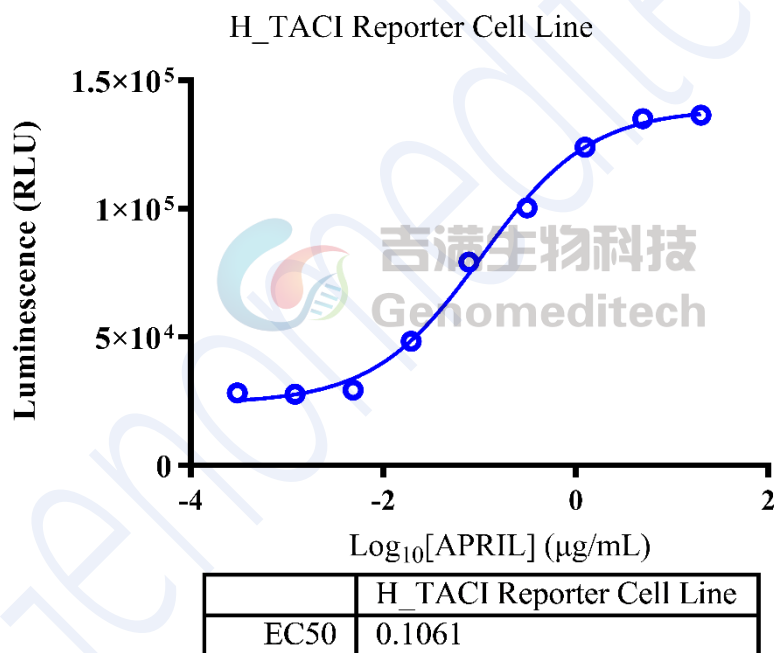


Fig 4. 制备 Human APRIL / TNFSF13 Protein, His,Flag Tag (ACRO/APL-H52D1) 梯度稀释液; 提前 1-2 h 配置 H\_TACI Reporter Cell Line (Genomeditech/# GM-C35041), 每孔细胞量  $1 \times 10^5$  个。取出提前准备的细胞孔板, 然后加入稀释好的 Human APRIL / TNFSF13 Protein 溶液, 孵育 6 h 后检测 Luciferase 数值。

## 附录 2：激活稳定性验证结果

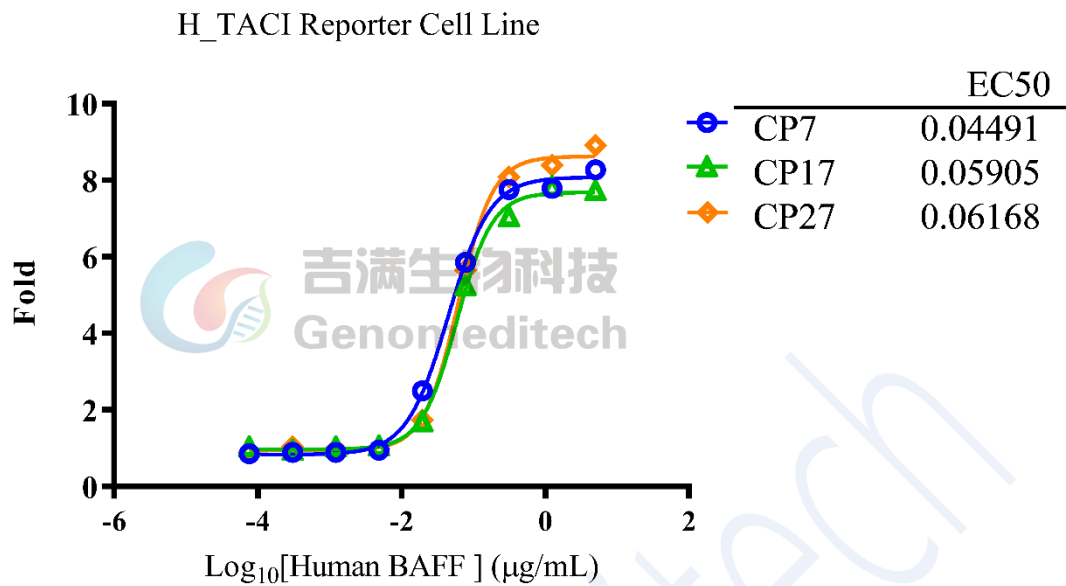


Fig 5. H\_TACI Reporter Cell Line (Genomeditech/GM-C35041) 使用 Human BAFF Protein; His Tag (Genomeditech/GM-87735RP)蛋白稳定性验证结果

## 附录 3：Block 稳定性验证结果

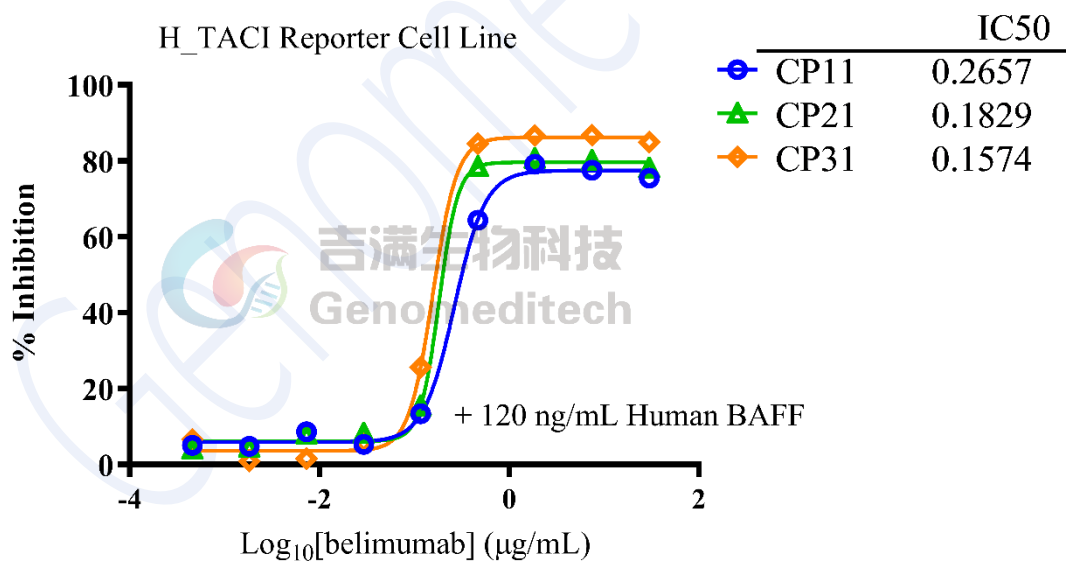


Fig 6.使用 Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belimumab) (Genomeditech/GM-87690AB) 阻断 Human BAFF Protein; His Tag (Genomeditech/GM-87735RP)蛋白激活 H\_TACI Reporter Cell Line (Genomeditech/GM-C35041) 的代次稳定性验证结果

## 附录 4：流式稳定性验证结果

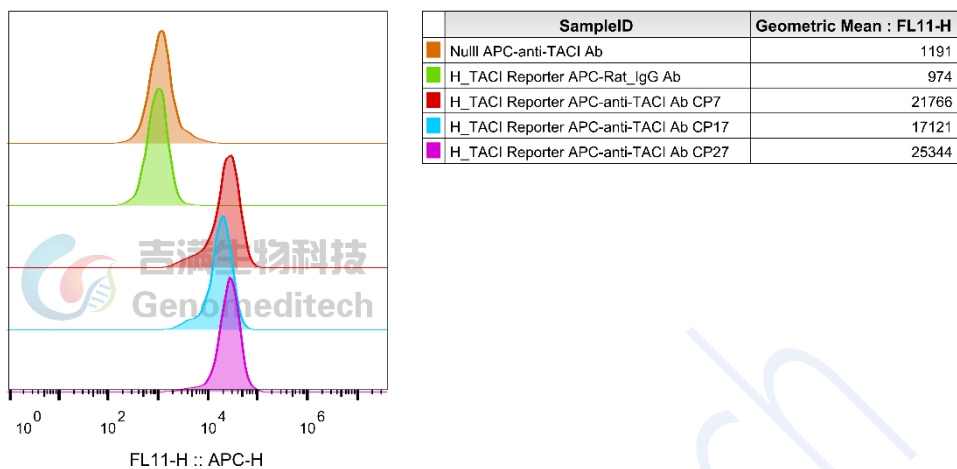


Fig 6. 流式稳定性验证结果

## 相关产品

| CD40: CD40L                                          |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| H_CD40(TNFRSF5) Reporter 293 Cell Line               | H_CD40(TNFRSF5) Reporter Jurkat Cell Line   |
| Cynomolgus_CD40 CHO-K1 Cell Line                     | Cynomolgus_CD40L CHO-K1 Cell Line           |
| H_CD40(TNFRSF5) CHO-K1 Cell Line                     | H_CD40(TNFRSF5) HEK-293 Cell Line           |
| H_CD40L CHO-K1 Cell Line                             | H_CD40L HEK-293 Cell Line                   |
| Anti-H_CD40 hIgG1 Antibody(APX005M)                  | Anti-H_CD40 hIgG1 Antibody(ravagalimab)     |
| Anti-H_CD40L hIgG1 Antibody(dapirolizumab)           | Anti-H_CD40L hIgG1 Antibody(frexalimab)     |
| Biotinylated Human CD40 Protein; His-Avi Tag         | Cynomolgus CD40 Protein; His Tag            |
| Human CD40 Protein; His Tag                          | Human CD40L Protein; His Tag                |
| IFN- $\alpha$                                        |                                             |
| IFN $\alpha$ Reporter HEK-293 Cell Line              | IFN $\alpha$ Reporter MDCK Cell Line        |
| IFN $\alpha$ Reporter THP1 Cell Line                 |                                             |
| BCMA:BAFFR:TACI                                      |                                             |
| H_BCMA HEK-293 Cell Line                             | H_BAFFR Reporter Cell Line                  |
| H_BCMA Reporter Cell Line                            | Cynomolgus_BCMA CHO-K1 Cell Line            |
| H_BCMA CHO-K1 Cell Line                              |                                             |
| Anti-BAFF hIgG1 Antibody(belimumab)                  | Anti-BAFFR hIgG1 Antibody(ianalumab)        |
| Anti-BCMA hIgG1 Antibody(Belantamab)                 | Anti-BCMA hIgG1 Antibody(SEA-BCMA)          |
| Anti-BCMA hIgG4 Antibody(BCMB69)                     |                                             |
| Biotinylated Human BAFF Protein; His-Avi Tag         | Cynomolgus BAFF Protein; His Tag            |
| Human BAFF Protein; His Tag                          | Mouse BAFF Protein; His Tag                 |
| BDCA2(CLEC4C)                                        |                                             |
| H_BDCA2 Reporter Jurkat Cell Line                    | Cynomolgus_BDCA2 CHO-K1 Cell Line           |
| Cynomolgus_BDCA2 Jurkat Cell Line                    | H_BDCA2 CHO-K1 Cell Line                    |
| H_BDCA2 HEK-293 Cell Line                            | H_BDCA2 Jurkat Cell Line                    |
| Anti-H_BDCA2 hIgG1 Antibody(Litifilimab)             |                                             |
| Cynomolgus BDCA2 Protein; His Tag                    | Human BDCA2 Protein; His Tag                |
| CD3                                                  |                                             |
| 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_CD3E(Membrane Bound ECD) CHO-K1 Cell Line |
| Mouse_CD3 HEK-293 Cell Line                          |                                             |
| Anti-CD3 epsilon hIgG1 Antibody [OKT-3 (muromonab)]  | Anti-CD3 hIgG1 Antibody(CH2527)             |

## 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。