

## 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：V2.12.4

## 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
3.	共培养激活; Anti-APRIL 抑制实验.....	11
1)	加样步骤.....	11
2)	报告基因检测.....	13
3)	验证结果.....	13
附录 1:	APRIL 激活验证结果.....	14
附录 2:	共培养激活结果.....	14
附录 3:	激活稳定性验证结果.....	15
附录 4:	Block 稳定性验证结果.....	15
附录 5:	流式稳定性验证结果.....	16
相关产品.....		17
使用许可协议: .....		18

## 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。

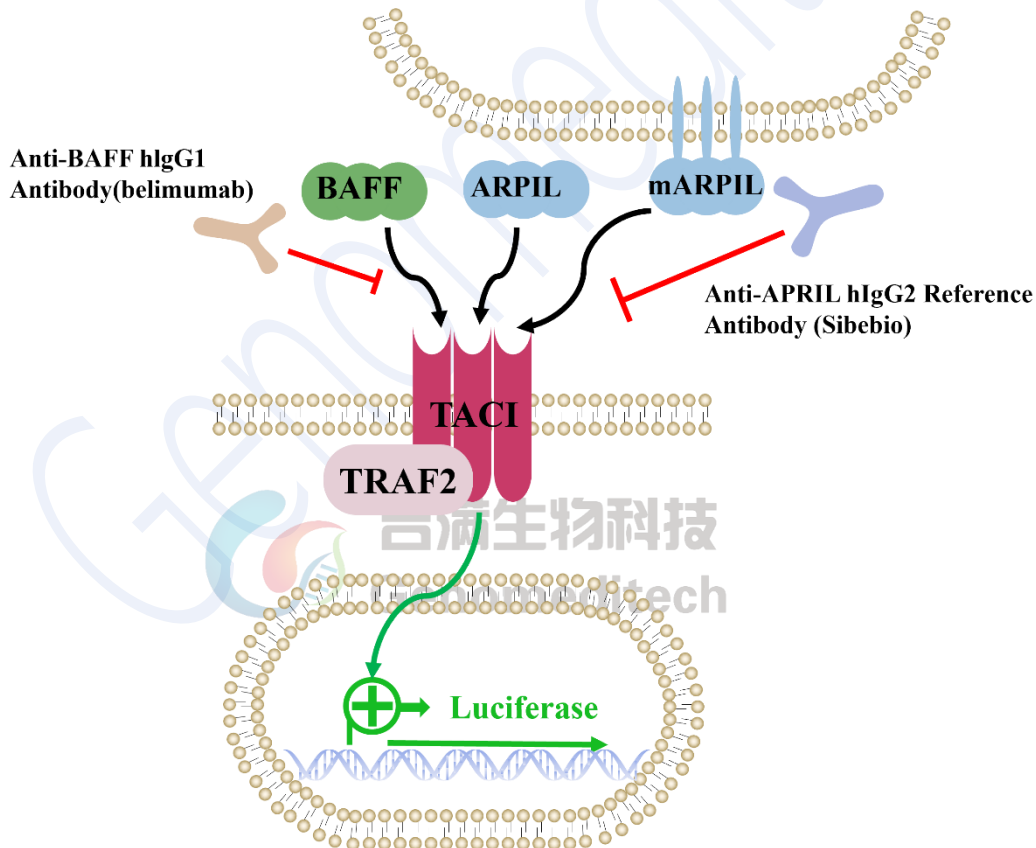


Fig 1. 原理示意图

## 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 Blastidin+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	Gibco/C11875500BT
96 well round cell culture plate	Plate	PakGent/CL-PT096
96-well White Opaque Plate	Plate	Thermo/236108
96-well U-bottom Plate	Plate	Saining/1014010
H_TACI Reporter Cell Line	1 管(5E6 Cells/mL)	Genomeditech/GM-C35041
Human BAFF Protein; His Tag	/	Genomeditech/GM-87735RP
Anti-BAFF hIgG1 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
Anti-APRIL hIgG2 Reference Antibody (Sibebio)	/	Genomeditech/GM-88014MAB
GMOne-Step 2.0 Luciferase Reporter Gene Assay Kit	1000T	Genomeditech/GM-040513C

#### 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 需 56° C 水浴 30 分钟，可热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 $\mu\text{g/mL}$	1.25 $\mu\text{g/mL}$	312.5 $\text{ng/mL}$	78.13 $\text{ng/mL}$	19.53 $\text{ng/mL}$	4.88 $\text{ng/mL}$	1.22 $\text{ng/mL}$	305.18 $\text{pg/mL}$	76.29 $\text{pg/mL}$	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。盖板上盖，于孵箱中孵育备用。
- 使用 1 个无菌 96 孔 U 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 U 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 $\mu\text{L}$ ，加入次孔										对照孔	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A													
B	3.86 $\mu\text{L}$ BAFF	加入	69.47 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	55 $\mu\text{L}$	
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) 盖板上盖，于 37  $^{\circ}\text{C}$   $\text{CO}_2$  培养箱中培养 6 h。  
k) 收样，转至 96 孔白底板板上机，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 $\mu\text{g}/\text{mL}$	5 $\mu\text{g}/\text{mL}$	76.29 $\mu\text{g}/\text{mL}$
		7257	128191

## 3) 验证结果

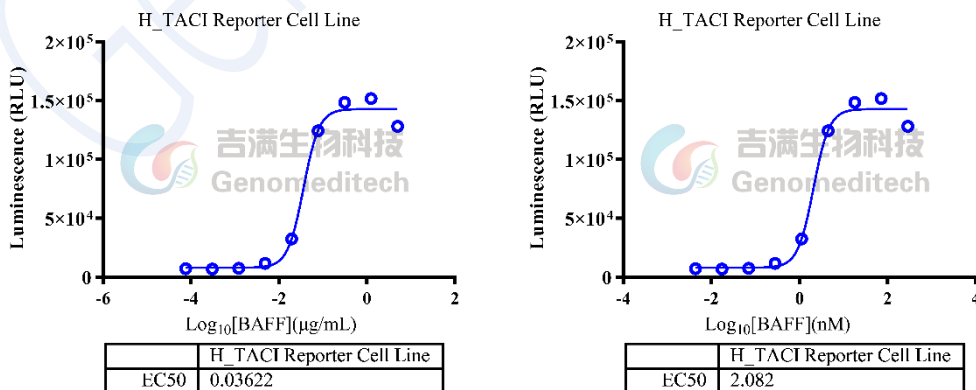


Fig 2. Response to Human BAFF Protein. The H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a concentration of  $1 \times 10^5$  cells/well (96-well format) was stimulated with serial dilutions of Human BAFF Protein (Cat. GM-87735RP) in assay buffer (RPMI 1640 + 1% FBS + 1% P.S) for 6 hours. The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech). The maximum induction fold was approximately [18.2].

## 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 $\text{ng/mL}$	117.19 $\text{ng/mL}$	29.3 $\text{ng/mL}$	7.32 $\text{ng/mL}$	1.83 $\text{ng/mL}$	457.76 $\text{pg/mL}$	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。盖上市盖, 于孵箱中孵育待用。
- 使用 1 个无菌 96 孔 U 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 $\text{mg/mL}$	/	直接使用储液
Human BAFF	1.9 $\text{mg/mL}$	0.019 $\text{mg/mL}$	取 $2 \mu\text{L}$ 储液+ $198 \mu\text{L}$ Assay Buffer

- 96 孔 U 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 $\mu\text{L}$ ，加入次孔									对照孔	12	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
A													
B	1.07 $\mu\text{L}$ Anti-BAFF	加入	47.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	36.3 $\mu\text{L}$	
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，转至 96 孔白底板上机，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

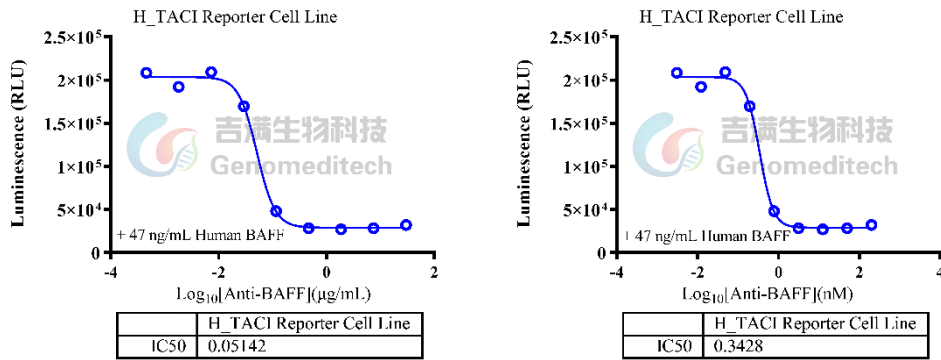


Fig 3. Response to Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belumumab). Serial dilutions of Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belumumab) (Cat. GM-87690AB) was incubated with 4.7 ng/well of Human BAFF Protein (Cat. GM-87735RP) for 1 hour in assay buffer (RPMI 1640 + 1% FBS + 1% P.S). After pre-incubation, add the mixture to the H\_TAC1 Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a density of 1E5 cells/well in a 96-well format, and incubate for 6 hours. Firefly luciferase activity is then measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech).

The results indicated maximum blocking folds of approximately [6.5].

### 3. 共培养激活; Anti-APRIL 抑制实验

本实验使用  $1 \times 10^5$  cells/孔的 H\_TAC1 Reporter Cell Line 和  $1.5 \times 10^4$  cells/孔的 Membrane Bound H\_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line 进行实验。

使用 Anti-APRIL hIgG2 Reference Antibody (Sibebio) (以下简称为 Sibeprenlimab;约 150 kDa), 起始终浓度(Conc.01)为 30 µg/mL, 5 倍梯度稀释, Conc.01-Conc.08 分别排布在 B2-B09, B10 为 0 浓度对照。周围为 100 µL 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	
B	Sibeprenlimab	PBS	30.00 µg/mL	6.00 µg/mL	1.20 µg/mL	240.00 ng/mL	48.00 ng/mL	9.60 ng/mL	1.92 ng/mL	384.00 pg/mL	0	PBS
C		PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	
D												
E												
F												
G												
H												

#### 1) 加样步骤

- 实验前 16 -24 h, 消化离心收集 Membrane Bound H\_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line 细胞, 用适量完全培养基重悬细胞, 检测细胞活力并计数, 再以完全培养基调

整细胞密度到  $1.5 \times 10^5$  cells/mL，以排枪加 100  $\mu$ L 细胞/孔至中间孔，周围的孔加 100  $\mu$ L PBS，盖上市盖，于孵箱中孵育过夜。

- b) 使用 1 个无菌 96 孔 U 底板准备抗体稀释。
- c) 每个待测抗体，使用一行（如 B2-B9）。
- d) 准备母液

抗体名称	储液	母液	配置方法
Sibeprenlimab	17.46 mg/mL	1.746 mg/mL	取 2 $\mu$ L 储液+18 $\mu$ L Assay Buffer

- e) 96 孔 U 底板中，加入 Assay Buffer，各孔体积见下表，如 B2 孔加入 75  $\mu$ L Assay Buffer，B3-B9 孔，加入 60  $\mu$ 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 2.67  $\mu$ L Sibeprenlimab），混匀。

	母液吸取	梯度稀释孔，依次从前孔吸取 15 $\mu$ L，加入次孔									对照孔		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A													
B	2.67 $\mu$ L Sibeprenlimab	加入	75 $\mu$ L	60 $\mu$ L	60 $\mu$ L	60 $\mu$ L	60 $\mu$ L	60 $\mu$ L	60 $\mu$ L	60 $\mu$ L			
C													
D													
E													
F													
G													
H													

- g) 从第一个梯度稀释孔 B2 中吸取 15  $\mu$ L，加入到第二个稀释孔 B3，充分混匀。
- h) 以此类推，直至第 8 个梯度稀释孔（B9）。
- i) 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 H\_TACI Reporter Cell Line 到  $2 \times 10^6$  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）。
- j) 取出步骤 a 准备好的 Membrane Bound H<sub>4</sub>APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line 细胞孔板，吸弃上清；然后将步骤 h 准备好的药物各取出 50  $\mu$ L，加入到步骤 a 的 Membrane Bound H<sub>4</sub>APRIL(Trimer) HEK-293 细胞孔板中，孵育 1 h。

- k) 1 h 后将步骤 b 准备好的 H\_TACI Reporter Cell Line 细胞取出，吸取 50  $\mu\text{L}$  分别加入步骤 j 孵育好的混合液中，盖上盖板，继续孵育 6 h。
- l) 收样，转至 96 孔白底板上机，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 + Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line	0 $\mu\text{g/mL}$	30.00 $\mu\text{g/mL}$	384.00 $\mu\text{g/mL}$
	19254	228805	224728

## 3) 验证结果

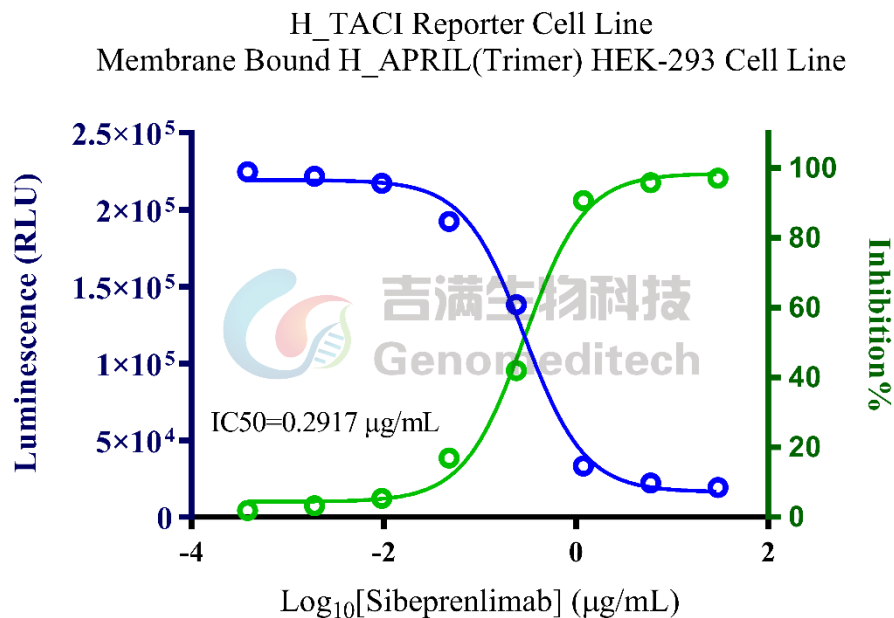


Fig 4. Inhibition of Membrane Bound H\_APRIL-induced reporter activity by Sibeprenlimab. Serial dilutions of the Anti-APRIL hIgG2 Reference Antibody (Sibebio)(Cat. GM-88014MAB) were incubated with 1.5E4 cells/well of the Membrane Bound H\_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line (Cat. GM-C40503) in a 96-well plate for 1 hour in assay buffer (RPMI 1640+1% FBS+1% P.S). Subsequently, the H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a concentration of 1E5 cells/well was added, and the co-culture proceeded for an additional 6 hours. Firefly luciferase activity was then measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech) (left Y-axis, relative luminescence units), with inhibition percentages shown on the right Y-axis. Data are shown by drug mass concentration.

## 附录 1: APRIL 激活验证结果

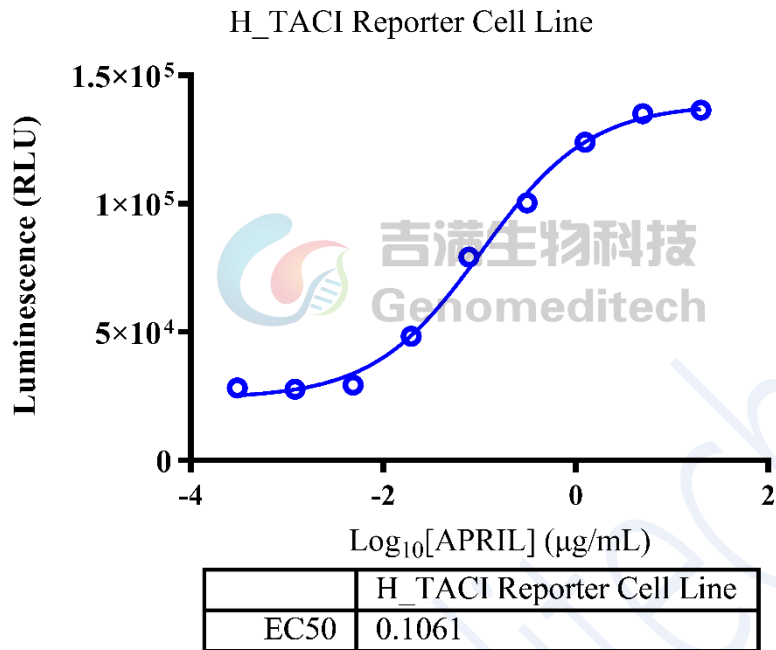


Fig 5. Response to Human APRIL / TNFSF13 Protein. The H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a concentration of 1E5 cells/well (96-well format) was stimulated with serial dilutions of Human APRIL/TNFSF13 Protein (ACRO/APL-H52D1) in assay buffer (RPMI 1640 + 1% FBS + 1% P.S) for 6 hours. The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech). The maximum induction fold was approximately [4.6]. Data are shown by drug mass concentration.

## 附录 2: 共培养激活结果

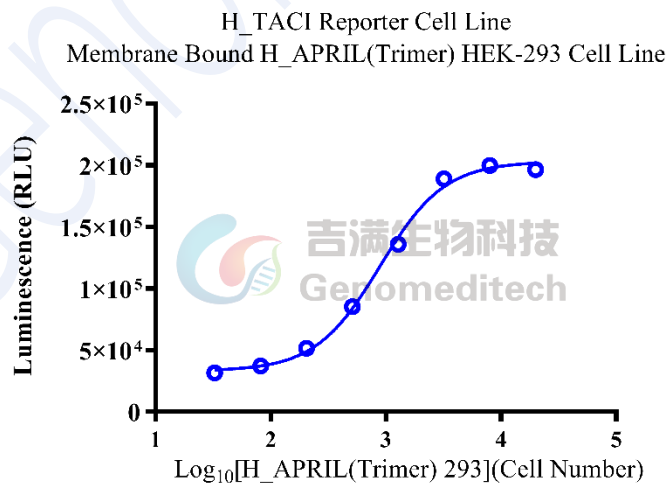


Fig 6. Response to Membrane Bound H\_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line. H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a concentration of 1E5 cells/well (96-well format) was stimulated with serial dilutions of Membrane Bound H\_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line (Cat. GM-C40503) for 6 hours. The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech).

### 附录 3：激活稳定性验证结果

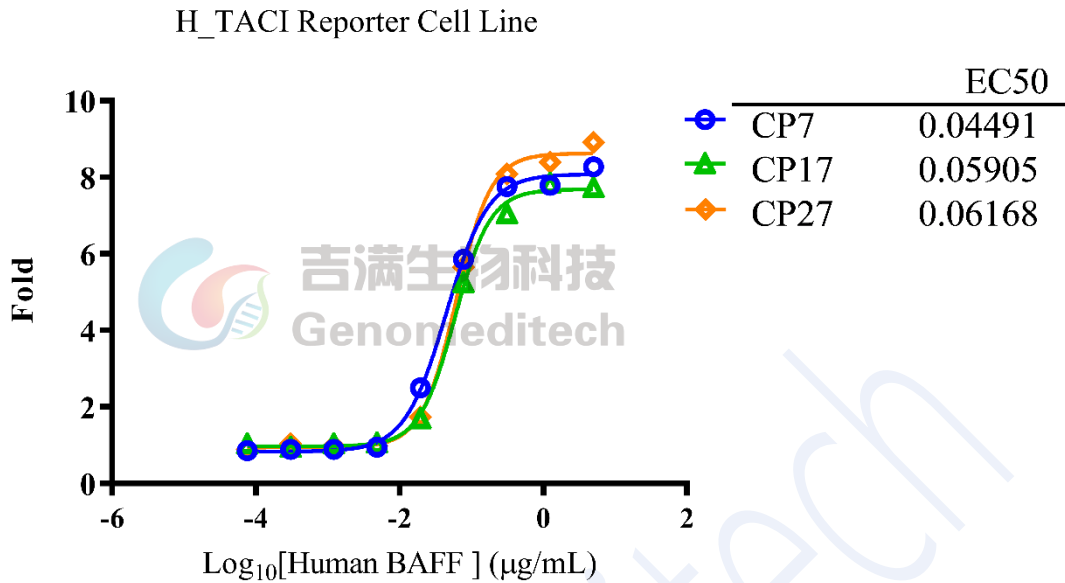


Fig 7. The passage stability of response to Human BAFF Protein; His Tag. The passage 7, 17, and 27 of H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a concentration of 1E5 cells/well (96-well format) were stimulated with serial dilutions of Human BAFF Protein (Cat. GM-87735RP) in assay buffer (RPMI 1640+1% FBS+1% P.S) for 6 hours. The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech).

### 附录 4：Block 稳定性验证结果

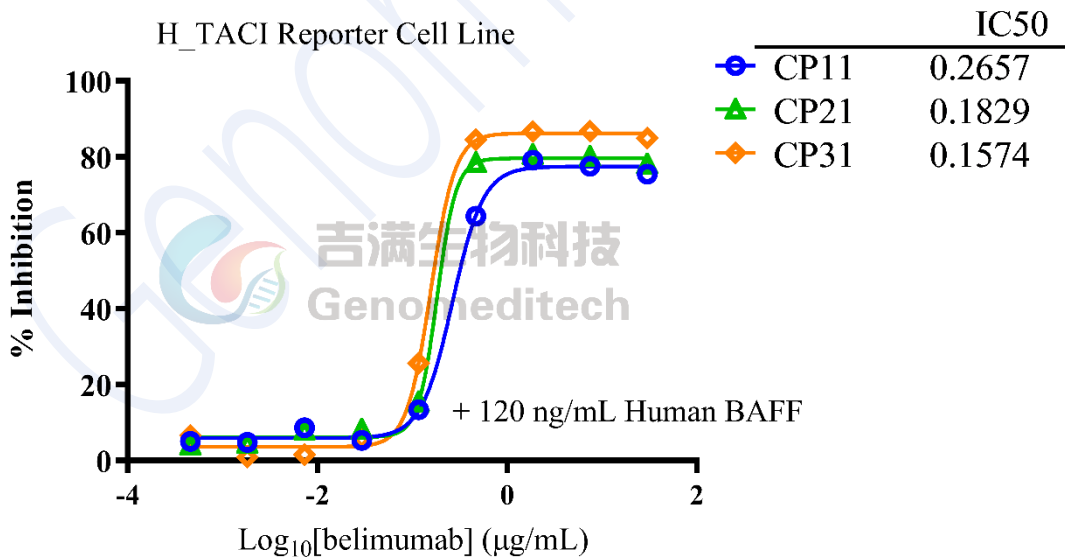


Fig 8. The passage stability of response to Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belimumab). Serial dilutions of Anti-BAFF hlgG1 Antibody(belimumab) (Cat. GM-87690AB) was incubated with 12 ng/well of Human BAFF Protein; His Tag (Cat. GM-87735RP) for 1 hour in assay buffer (RPMI 1640+1% FBS+1% P.S). Subsequently, the passage 11, 21, and 31 of H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) at a concentration of 1E5 cells/well was added, and the coculture proceeded for an additional 6 hours. Firefly luciferase activity is then measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech). Data are shown by drug mass concentration.

## 附录 5：流式稳定性验证结果

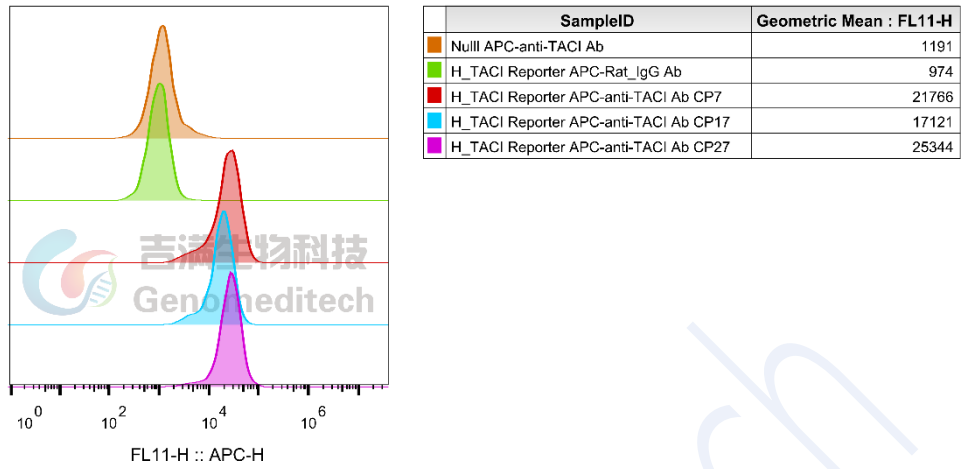


Fig 9. The passage stability of the H\_TACI Reporter Cell Line (Cat. GM-C35041) was determined by flow cytometry using APC anti-human CD267 (TACI) Antibody (Biolegend/311911).

## 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。

Genomeditech