Genomeditech (Shanghai) Co.,Ltd.
Order: 021-68455258/50432826/50432825
Toll-free: 400 627 9288
Email: service@genomeditech.com

产品手册

H_BCMA Reporter 293 Cell Line

H_BCMA Reporter 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：V2.12.1

目录

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-C44705	H_BCMA Reporter 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-C44705	H_BCMA Reporter 293 Cell Line	5E6 Cells/mL	1 管	-196℃

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

B 细胞成熟蛋白（BCMA、CD269、TNFRSF17）是 TNF 受体超家族的成员之一。BCMA 在免疫器官和成熟 B 淋巴细胞中表达。 对 B 细胞发育和自身免疫反应很重要。BCMA 被其配体激活，可促进 B 细胞的分化和增殖。

BCMA 的配体是由巨噬细胞和树突状细胞产生的 BAFF (b 细胞激活因子)和 APRIL(增殖诱导配体)，BAFF 和 APRIL 具有可溶性同三聚体的生物活性。

在多发性骨髓瘤中，BCMA 在恶性浆细胞上以较高水平广泛表达，并且 BCMA 表达随着从正常细胞向活性多发性骨髓瘤的进展而增加。因此 BCMA 是较好的肿瘤靶标。此外，γ-分泌酶可以裂解细胞表面的 BCMA 形成可溶形式的 BCMA（sBCMA），sBCMA 由 BCMA 胞外结构域和一部分跨膜结构域组成，它不仅降低了靶抗原的密度，而且还会作为一种可溶性诱饵抵抗免疫细胞。因此 BCMA 靶向抗体联用 γ-分泌酶抑制剂也是一种新的治疗模式。

吉满生物 H_BCMA Reporter 293 Cell Line 是一种 Luciferase 报告基因细胞系。当 BAFF 或 APRIL 结合 BCMA 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 BCMA 相关药物的体外效果评价。

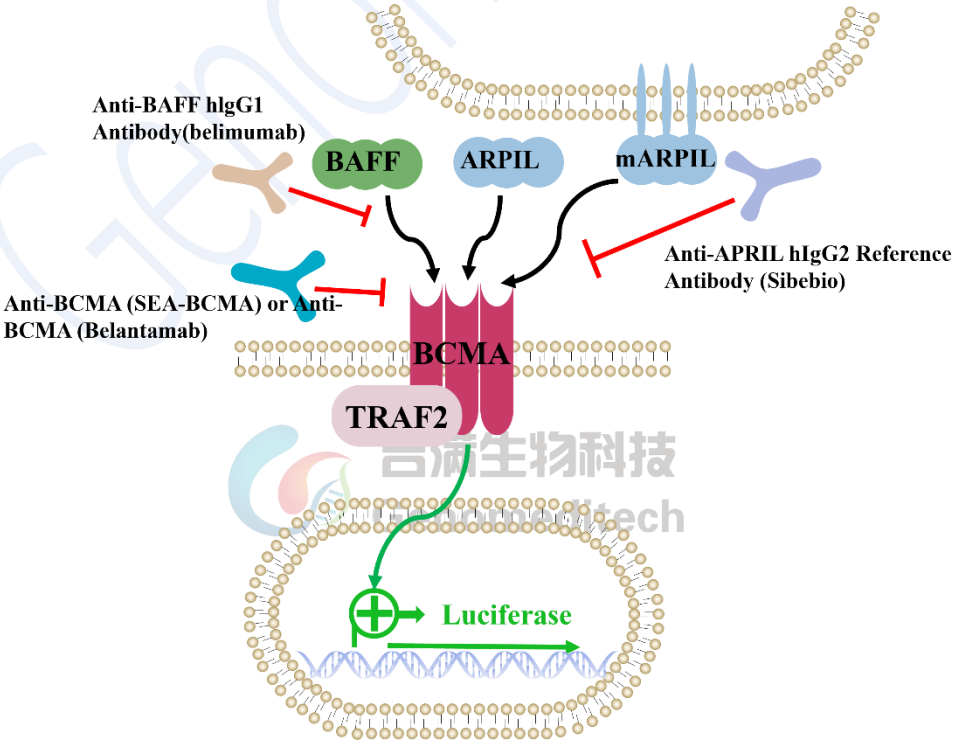


Fig 1. 信号通路图

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：	DMEM+10% FBS+1% P.S
细胞生长培养基：	DMEM+10% FBS+1% P.S+4 μg/mL Blasticidin+0.75 μg/mL Puromycin
细胞冻存液：	90% FBS+10% DMSO
Assay Buffer：	DMEM+1% FBS+1% P.S

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	500 mL	Thermo/15140-122
Blasticidin	10 mg	Genomeditech /GM-040404-1
Puromycin	25 mg	Genomeditech/GM-040401-1
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
Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line	1 管（5E6 Cells/mL）	Genomeditech/GM-C40503
Human BAFF Protein; His Tag	/	Genomeditech/GM-87735RP
Recombinant Human APRIL (N-Flag-His)	50μg	Novoprotein/CU89
Anti-BCMA hIgG1 Antibody(Belantamab)	/	Genomeditech/GM-52396AB
Anti-TNFSF13B(BAFF) hIgG1 Reference Antibody (Belibio)	/	Genomeditech/GM-87985MAB
Anti-APRIL hIgG2 Reference Antibody (Sibebio)	/	Genomeditech/GM-88014MAB
Anti-BCMA hIgG1 Antibody(SEA-BCMA)	/	Genomeditech/GM-49486AB
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

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°C，因为在-70°C 下储存会导致活性丧失。

a) 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。

b) 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）。

c) 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。

d) 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≥ 3 × 10^6 cells/mL。

e) 通过补加复苏培养基的形式，调整活细胞密度到 2-3 × 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

a) 使用 176 × g，3 min 离心收集细胞。

b) 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。

c) 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，再更换为含有抗生素的生长培养基。

a) 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。

b) 将皿或培养瓶中的培养液弃去，10 cm 皿加 2 mL PBS 润洗 1 次。

c) 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。

d) 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。

e) 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 30-40%）。

注意事项：

a) **细胞刚复苏，会有一定比例的死细胞，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。**

b) 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。

c) 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（示例）

1. 配体激活验证实验——BAFF

操作步骤可调整优化，对于本实验，推荐目的细胞 H_BCMA Reporter 293 Cell Line 细胞量为 1.5 × 10^4 cells/孔。使用 Human BAFF Protein; His Tag（19.0 KDa；以下简称为 Human BAFF）作为激活药物。起始终浓度(Conc.01)为 10 μg/mL， 3 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 μL 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	Human BAFF	PBS	10.00 μg/mL	3.33 μg/mL	1.11 μg/mL	370.37 ng/mL	123.46 ng/mL	41.15 ng/mL	13.72 ng/mL	4.57 ng/mL	1.52 ng/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

a) 在实验前 16-24 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浓度为 1.5 × 10^5 cells/mL，以排枪加 100 μL 细胞/孔至中间孔，周围的孔加 100 μL PBS。盖上板盖，于孵箱中孵育过夜使用。

b) 使用 1 个无菌 96 孔 U 底板准备抗体稀释。

c) 每个待测药物，使用一行（如 B2-B11）。

d) 准备母液

药物名称	储液	母液	配置方法
Human BAFF	1.56 mg/mL	/	直接使用储液

e) 96 孔 U 底板中，加入 Assay Buffer，各孔体积见下表，如 B2 孔加入 180 μL Assay Buffer，B3-B11 孔，加入 120 μL 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 1.16 μL Human BAFF），混匀。

	母液吸取	梯度稀释孔，依次从前孔吸取 60 μL，加入次孔										对照孔	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A													
B	1.16 μL Human BAFF	加入	180 μL	120 μL	120 μL	120 μL	120 μL	120 μL	120 μL	120 μL	120 μL	120 μL	
C													
D													
E													
F													
G													
H													

g) 从第一个梯度稀释孔 B2 中吸取 60 μL，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 准备好的孔板取出，吸弃上清。

j) 加入步骤 h 准备好的梯度稀释液，每孔 100 μL。

k) 盖上板盖，于 37°C CO_2 培养箱中培养 6 h。

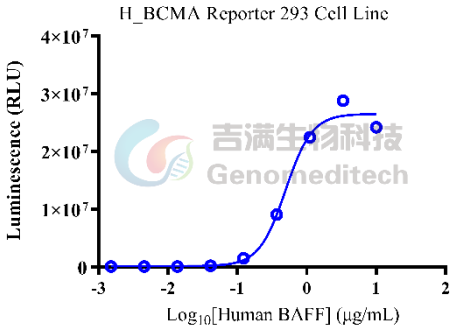
l) 收样，转至 96 孔白底板上机，检测 Luciferase。

2) 报告基因检测

参考报告基因检测说明书。

H_BCMA Reporter 293 Cell Line	0 μg/mL	10.00 μg/mL	1.52 ng/mL
	81023	24266103	105880

3) 验证结果



	H_BCMA Reporter 293 Cell Line
EC50	0.4976

Fig 2. Response to Human BAFF Protein; His Tag. The H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) at a density of 1.5E4 cells/well (96-well format) was stimulated with serial dilutions of Human BAFF Protein; His Tag(Cat. GM-87735RP) in assay buffer (DMEM+1% FBS+1% P.S) for 6 hours. The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech).

2. BAFF 激活，抗体 block 实验

操作步骤可调整优化，对于本实验，推荐 H_BCMA Reporter 293 Cell Line 细胞量为 1.5 × 10^4 Cells/孔。使用 Human BAFF Protein; His Tag 作为激活剂（以下简称为 BAFF），使用 Anti-BCMA hIgG1 Antibody(Belantamab) (以下简称为 Belantamab；约 150 kDa)作为阳性药物，Conc.01 终浓度为 30 μg/mL，3 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 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	PBS
B	Belantamab	PBS	30 μg/mL	10.00 μg/mL	3.33 μg/mL	1.11 μg/mL	370.37 ng/mL	123.46 ng/mL	41.15 ng/mL	13.72 ng/mL	4.57 ng/mL	0 μg/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

a) 在实验前 16-24 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浓度为 1.5 × 10^5 cells/mL。以排枪加 100 μL 细胞/孔至中间孔。周围的孔加 100 μL PBS。盖上板盖，于孵箱中孵育过夜使用。

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-B10）。

d) 准备母液

抗体名称	储液	母液	配置方法
Belantamab	4.16 mg/mL	/	直接使用储液
BAFF	1.56 mg/mL	/	直接使用储液

e) 96 孔 U 底板中，加入 Assay Buffer，各孔体积见下表，如 B2 孔加入 90 μL Assay Buffer；B3-B11 孔分别加入 60 μL 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 加入 1.32 μL Belantamab），混匀。

	母液吸取		梯度稀释孔，依次从前孔吸取 30 μL，加入次孔									对照孔	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A													
B	1.32 μL Belantamab	加入	90 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	
C													
D													
E													
F													
G													
H													

g) 从第一个梯度稀释孔 B2 中吸取 30 μL，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 孵育过夜的孔板取出，吸弃上清。加入步骤 h 梯度稀释的抗体，50 μL 每孔，与细胞孵育 1h。

j) 配置 2× 激活剂，1000 ng/mL BAFF（1.27 μL 1.56 mg/mL BAFF 母液加入到 1982 μL Assay Buffer 中，混匀后使用）。

k) 1 h 后，将步骤 i 的细胞孔板取出，然后加入步骤 j 配置好的 BAFF 溶液，每孔加入 50 μL。

l) 盖上板盖，于 37 ℃ CO_2 培养箱中培养 6 h。

m) 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_BCMA Reporter 293 Cell Line	500 ng/mL BAFF + 0 μg/mL Belantamab	500 ng/mL BAFF + 30 μg/mL Belantamab	500 ng/mL BAFF + 4.57 ng/mL Belantamab
	24516340	102373	21864159

3) 验证结果

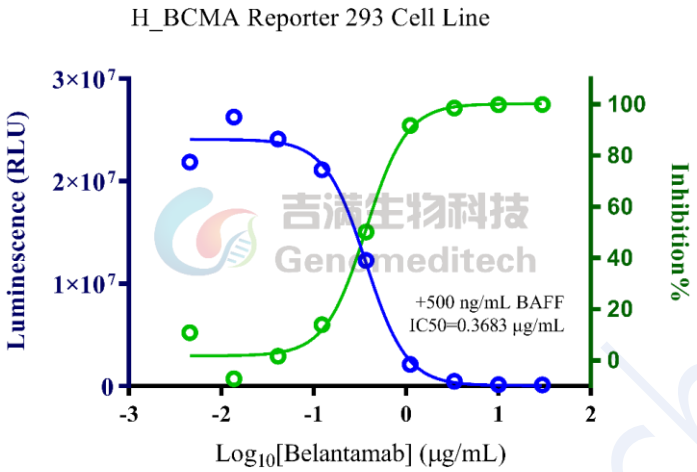


Fig 3. Inhibition of BAFF Protein-induced reporter activity by Belantamab. H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) was seeded at a density of 1.5E4 cells per well in a 96-well plate and incubated overnight. The next day, Serial dilutions of the Anti-BCMA hIgG1 Antibody (Belantamab)(Cat. GM-52396AB) was incubated with 1.5E4 cells/well of the H_BCMA Reporter 293 Cell Line in a 96-well plate for 1 hour in assay buffer. Subsequently, the Human BAFF Protein (Cat. GM-87735RP) at a density of 50 ng/well was added, and the coculture 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.

3. 共培养激活后，Anti-APRIL 抗体 block 实验

操作步骤可调整优化，本实验使用 1.5×10^4 cells/Well 的 H_BCMA Reporter 293 Cell Line 和 1×10^4 cells/Well 的 Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line 进行实验。本次实验使用 Anti-APRIL hIgG2 Reference Antibody (Sibebio)（以下简称 Sibeprenlimab；约 150 kDa）作为阳性药物，Conc.01 终浓度为 10 μg/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 μL 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	Sibeprenlimab	PBS	10.00 μg/mL	2.50 μg/mL	625.00 ng/mL	156.25 ng/mL	39.06 ng/mL	9.77 ng/mL	2.44 ng/mL	610.35 pg/mL	152.59 pg/mL	0	PBS
C			PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS	PBS
D													
E													
F													

G													
H													

1) 加样步骤

a) 实验前 16-24 h，消化离心收集 H_BCMA Reporter 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 1.5×10^5 cells/mL，以排枪加 100 μL 细胞/孔至中间孔，周围的孔加 100 μL PBS，盖上板盖，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) 对于待测样品，使用一行（如 B 行）。

d) 母液配置

药物名称	储液	母液	配置方法
Sibeprenlimab	17.46 mg/mL	1.746 mg/mL	取 2 μL 储液+18 μL 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 80 μL Assay Buffer，B3-B11 孔，加入 60 μL 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 0.93 μL Sibeprenlimab），混匀。

	母液吸取		梯度稀释孔，依次从前孔吸取 20 μL，加入次孔									对照孔	
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A													
B	0.93 μL Sibeprenlimab	加入	80 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	60 μL	
C													
D													
E													
F													
G													
H													

g) 从第一个梯度稀释孔（如 B2 孔）中吸取 20 μL 液体，加入到第二个稀释孔中（如 B3），充分混匀。

h) 以此类推，直至第 9 个梯度稀释孔（B10）。

i) 实验前 1-2 h，消化离心收集 Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line 溶液，使用 Assay Buffer 调整细胞密度到 1×10^5 cells/mL。

j) 取出步骤 a 准备好的 H_BCMA Reporter 293 Cell Line 细胞，吸弃上清。

k) 加入步骤 h 准备好稀释抗体，每孔 50 µL；然后再加入步骤 i 准备好的 Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line 溶液，每孔 50 µL。

l) 盖上板盖，于 37 ℃ CO2 培养箱中培养 6 h。

m) 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_BCMA Reporter 293 Cell Line + Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line	0 µg/mL	10.00 µg/mL	152.59 pg/mL
	32206825	141504	28166863

3) 验证结果

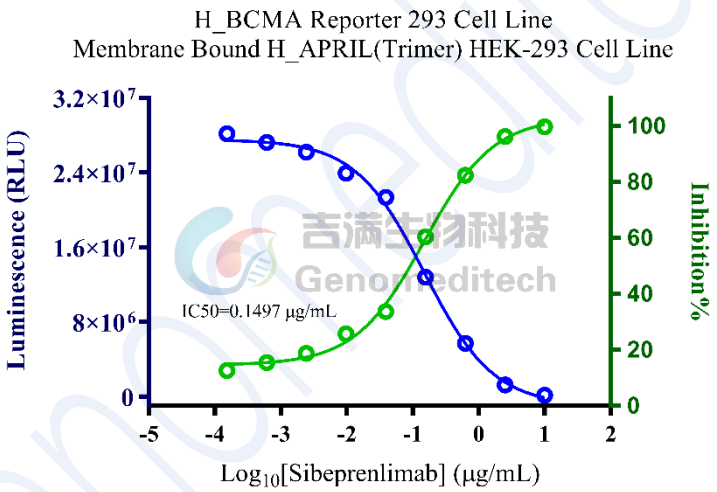


Fig 4. Inhibition of Membrane Bound H_APRIL(Trimer) 293-induced reporter activity by Sibeprenlimab. The H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) was seeded at a density of 1.5E4 cells per well in a 96-well plate and incubated overnight. The next day, Serial dilutions of the Anti-APRIL hIgG2 Reference Antibody (Sibebio) (Cat. GM-88014MAB) and 1E4 cells/well of the Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line (Cat. GM-C40503) were added to 1.5E4 cells/well of H_BCMA Reporter 293 Cell Line(Cat. GM-C44705) for 6 hours. The firefly luciferase activity was 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　BAFF Protein 激活，Anti-BAFF 抗体 block

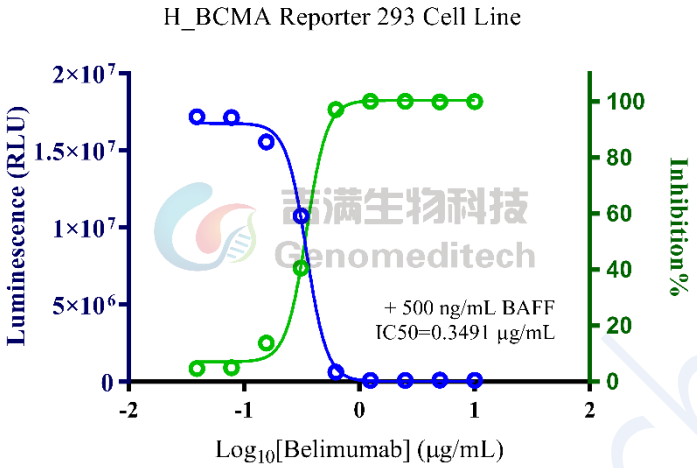
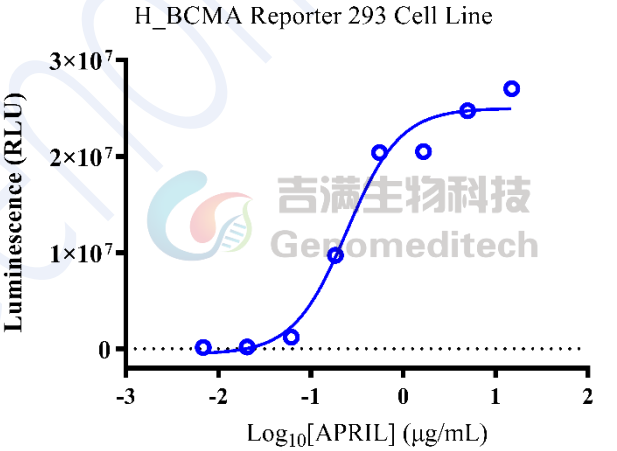


Fig 5. Inhibition of BAFF Protein-induced reporter activity by Belimumab. H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) was seeded at a density of 1.5E4 cells per well in a 96-well plate and incubated overnight. The next day, Serial dilutions of Anti-TNFSF13B(BAFF) hIgG1 Reference Antibody (Belibio) (Cat. GM-87985MAB) was incubated with 50 ng/mL of Human BAFF Protein(Cat. GM-87735RP) for 1 hour in assay buffer. After pre-incubation, add to the pre-seeded cells, and incubate for 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 2　APRIL Protein 激活结果



	H_BCMA Reporter 293 Cell Line
EC50	0.2459

Fig 6. Response to Recombinant Human APRIL (N-Flag-His). The H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) at a density of 1.5E4 cells/well (96-well format) was stimulated with serial dilutions of Recombinant Human APRIL (N-Flag-His)(Novoprotein/CU89) in assay buffer (DMEM+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 [180.2]. Data are shown by drug mass concentration.

附录 3　BAFF Protein 激活后，Anti-BCMA 抗体 block

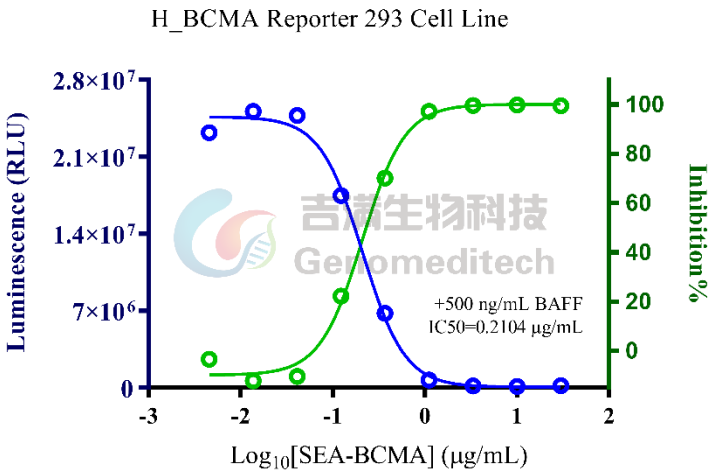


Fig 7. Inhibition of BAFF Protein-induced reporter activity by SEA-BCMA. H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) was seeded at a density of 1.5E4 cells per well in a 96-well plate and incubated overnight. The next day, Serial dilutions of the Anti-BCMA hIgG1 Antibody(SEA-BCMA)(Cat. GM-49486AB) was incubated with 1.5E4 cells/well of the H_BCMA Reporter 293 Cell Line in a 96-well plate for 1 hour in assay buffer. Subsequently, the Human BAFF Protein (Cat. GM-87735RP) at a density of 50 ng/well was added, and the coculture 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.

附录 4　共培养激活结果

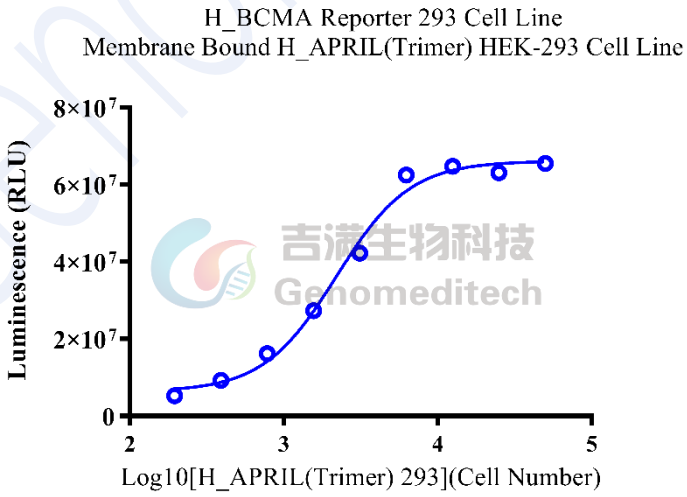


Fig 8. Response to Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line. H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) at a concentration of 1.5E4 cells/well (96-well format) was stimulated with serial dilutions of Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293 Cell Line (Cat. GM-C40503) for 6 hours. The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech).

附录 5　共培养激活后，使用 Anti-BCMA 抗体 block

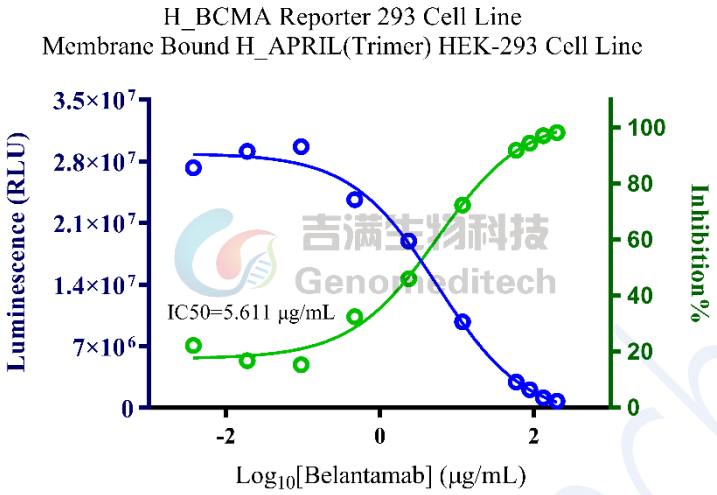


Fig 9. Belantamab inhibits membrane-bound H_APRIL(Trimer)-induced reporter activity in H_BCMA Reporter 293 cells. The H_BCMA Reporter 293 (Cat. GM-C44705) was seeded at a density of 1.5E4 cells per well in a 96-well plate and incubated overnight. The next day, H_BCMA Reporter 293 Cells were incubated with serial dilutions of Anti-BCMA hIgG1 Antibody(Belantamab) (Cat. GM-52396AB) (S1–S4: 1.5-fold from 200 μg/mL; S4–S10: 5-fold from 59.26 μg/mL) for 1 hours, then co-cultured with Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293(Cat. GM-C40503) for 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.

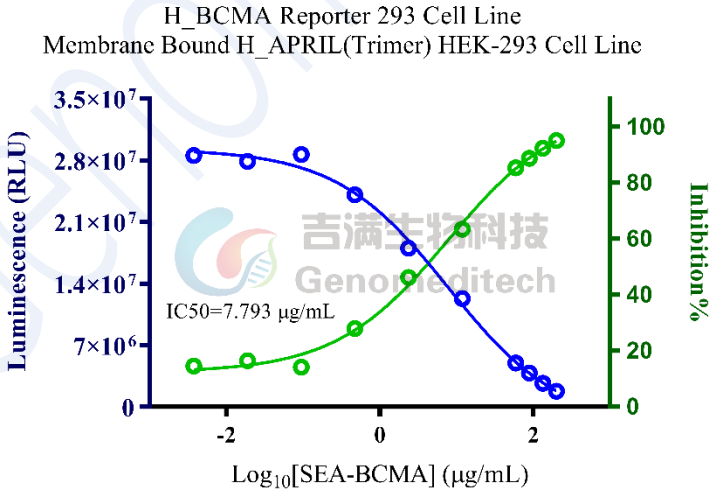
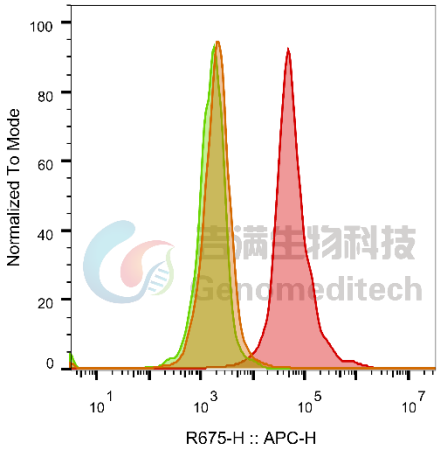


Fig 10. SEA-BCMA inhibits membrane-bound H_APRIL(Trimer)-induced reporter activity in H_BCMA Reporter 293 cells. The H_BCMA Reporter 293 (Cat. GM-C44705) was seeded at a density of 1.5E4 cells per well in a 96-well plate and incubated overnight. The next day, H_BCMA Reporter 293 Cells were incubated with serial dilutions of Anti-BCMA hIgG1 Antibody(SEA-BCMA) (Cat. GM-49486AB) (S1–S4: 1.5-fold from 200 μg/mL; S4–S10: 5-fold from 59.26 μg/mL) for 1 hours, then co-cultured with Membrane Bound H_APRIL(Trimer) HEK-293(Cat. GM-C40503) for 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.

附录 6　流式验证结果



	SampleID	Geometric Mean : R675-H
	293 anti-BCMA+APC-2nd Ab	2056
	H_BCMA Reporter 293 H_IgG+APC-2nd Ab	1545
	H_BCMA Reporter 293 anti-BCMA+APC-2nd Ab	55785

Fig 11. H_BCMA Reporter 293 Cell Line (Cat. GM-C44705) was determined by flow cytometry using Anti-BCMA hIgG1 Antibody(Belantamab) (Cat. GM-52396AB).

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)
IFN-α	
IFNα Reporter HEK-293 Cell Line	IFNα Reporter MDCK Cell Line
IFNα Reporter THP1 Cell Line	
BCMA:BCMA:TACI	
H_BCMA Reporter 293 Cell Line	H_TACI Reporter Cell Line
Cynomolgus_BCMA CHO-K1 Cell Line	H_BCMA CHO-K1 Cell Line
H_BCMA HEK-293 Cell Line	
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。