



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCAR®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

myc·HER2 CAR-T-GFP Cell

一、产品信息

产品编号	产品名称	产品规格
VGT-2064-25C1	myc·HER2 CAR-T-GFP 细胞	2 × 10 ⁷ 细胞

二、产品介绍

Generation	Second
Receptor Construction	Anti HER2 scFv (FMC63)-hCD28-hCD3ζ
Marker	CAR-2A-GFP
Vector Type/Length	Retrovirus / 9 kb
Description of Signaling Cassettes	<p>CD28:</p> <p>CD28 (Cluster of Differentiation 28) is one of the proteins expressed on T cells that provide co-stimulatory signals required for T cell activation and survival. CD28 is the receptor for CD80 (B7.1) and CD86 (B7.2) proteins which are expressed on antigen-presenting cells (APC). CD28 modulates the primary TCR/CD3ζ signal in a different fashion than the late costimulatory elements OX40 and 4-1BB. CD28 enhances the expression of downstream regulators that impact on T-cell proliferation, death, differentiation, and effector functions. CAR+ T cells containing the CD28 endodomain showed strikingly enhanced sustained T cell activation, growth, survival. And CD28 results in a brightly expressed, stable receptor as the transmembrane domain. Including CD28 costimulatory domains in CARs led to enhanced anti-malignancy efficacy.</p>



www.vigenbio.com



Technical Support



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCAR®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

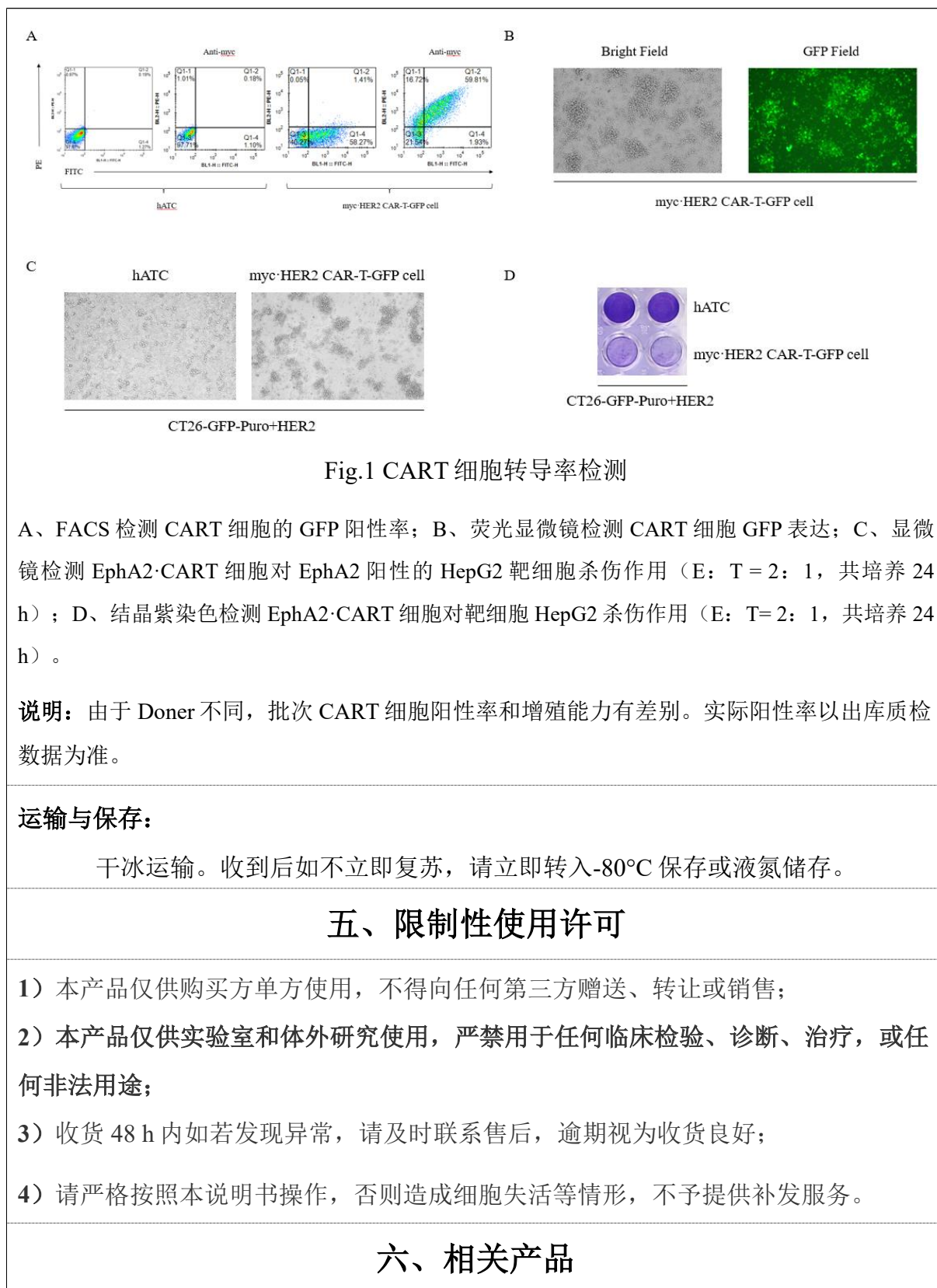
	<p>CD3ζ:</p> <p>CD3ζ, also known as T-cell receptor zeta, which together with T-cell receptor and CD3γ, δ, ε chain, forms the TCR-CD3 complex. ζ was expressed independently from the complex. The zeta chain plays an important role in coupling antigen recognition to several intracellular signal-transduction pathways. CD3-zeta, which contains 3 ITAMs, is the most commonly used endodomain component of CARs. It transmits an activation signal to the T cell after antigen is bound. CD3-zeta may not provide a fully competent activation signal and additional co-stimulatory signaling is needed. For example, chimeric CD28 and OX40 can be used with CD3-zeta to transmit a proliferative/survival signal, or all three can be used together.</p>	
Effector cell type	T cell (human)	
Target	HER2	
Synonyms	CD340; HER-2; HER-2/neu; HER2; MLN 19; NEU; NGL; TKR1	
Target Gene ID	2064	
Targeting Diseases	Ovarian cancer, breast cancer, glioblastoma, osteosarcoma	
三、产品组分		
组分编号	组分名称	产品规格
VGT-2064-25C1	myc·HER2 CAR-T-GFP 细胞	2 × 10 ⁷ 细胞
四、细胞质检		



www.vigenbio.com



Technical Support





维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCAR®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

产品编号	产品名称	产品规格
VGC-0001-022	K562-GFP-LUC-HER2(h,FL)-Puro 稳转细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0001-022	K562-GFP-LUC-HER2(h,FL)-Puro 稳转细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0033.012	Hela-P95HER2-GFP-Puro 稳转细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0033.013	Hela-SP-P95HER2-GFP-Puro 稳转细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0062-030	MC38-GFP-HER2(h)-Puro 稳转细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0062-030s	MC38-GFP-HER2(h)-Puro 单克隆细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0062-031sp	MC38-LUC-GFP-HER2(h)-BSD+Puro 稳转细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞
VGC-0062-031ss	MC38-LUC-GFP-HER2(h)-BSD+Puro 单克隆细胞株	1 × 10 ⁶ 细胞



www.vigenbio.com



Technical Support



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCAR®

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

七、细胞到货处理

1、干冰寄送的冻存细胞（细胞处于无血清细胞冻存液中）

- a) 将细胞冻存管从干冰中取出后立即置于 37 °C 水浴，轻轻晃动冻存管，直至管内细胞完全融化（最好在 1~2 min 内解冻）。
- b) 用 75% 酒精彻底消毒冻存管后将其转移至生物安全柜。
- c) 将解冻细胞转移到 15 mL 无菌离心管，然后 500 g，室温离心 5 min。
- d) 弃细胞冻存液，用完全培养基重悬细胞沉淀。
- e) 将细胞接种于合适的细胞培养皿或培养瓶，然后置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。次日观察细胞形态，如有异常现象，例如污染、细胞状态差等，请拍照留证并及时与技术支持联系。
- f) 根据细胞习性及时换液、传代、冻存细胞。

八、细胞培养

1、细胞复苏：

- a) 将冻存细胞在 37 °C 水浴中快速摇晃至完全溶解；
- b) 在生物安全柜中将细胞转移至 15 mL 无菌离心管，加入 4 mL 培养基或无菌 PBS 混合均匀，室温，500 g，离心 5 min；
- c) 在生物安全柜中吸掉上清液，然后用 CART 细胞完全培养基（使用时按照 1000x 添加合适量的 IL2）重悬细胞沉淀，细胞密度大约 1×10^6 /mL，将接种于细胞培养瓶或细胞培养皿，然后将其置于 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。

2、细胞传代

当细胞密度约 80% 时，可进行传代培养：

- a) 直接将原培养基和细胞一起转移至 15 mL 或 50 mL 无菌离心管，400~500 g 室温离心 5 min，吸掉培养基，用新鲜完全培养基重悬细胞。
- b) 根据细胞生长特性，按合适比例传代细胞，将细胞悬液转移至新的培养皿或





维根生物科技有限公司
Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenCAR®

Tel: 183 628 99236
E-mail: 253540644@qq.com

培养瓶，将细胞置于 37 °C 培养箱中培养。

3、细胞冻存：收集细胞，500 g，离心 5 min，弃上清液，加入无血清冻存液（VGA-0046-100）轻轻重悬细胞，移入冻存管后进行冻存。



www.vigenbio.com



Technical Support