



单抗工艺，精准赋能 CAR-T 与抗体药开发！

MonoRab™ Anti-VHH Antibodies

VHH 纳米抗体在基因工程改造上具有高灵活性，可以被定制为单价、双价、双特异性乃至多价抗体，为靶向治疗提供了无限可能。在医学诊断和治疗领域，VHH 纳米抗体的应用价值日益凸显，特别是在抗体药和细胞治疗领域展现出巨大的潜力。

产品特点

金斯瑞基于专有的杂交瘤细胞技术平台 MonoRab™，相继研发出了一系列抗纳米抗体产品（Anti-VHH 抗体）。作为全球首家纳米抗体供应商，金斯瑞致力于为鉴定目标特异性的纳米抗体提供高性能工具。



广泛的识别度

能够识别骆驼科和人源化的 VHHs



卓越的特异性

与小鼠、大鼠、兔子、山羊和人类 IgG 无交叉反应



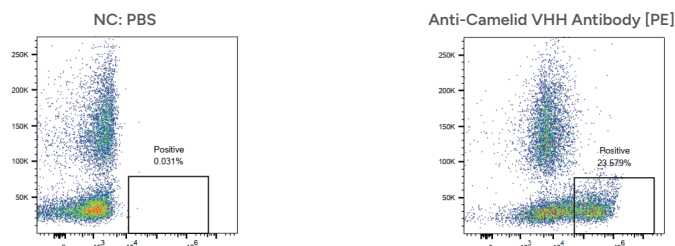
极优的批间一致性

单抗（重组多抗）工艺，批次间 CV < 10%

应用案例

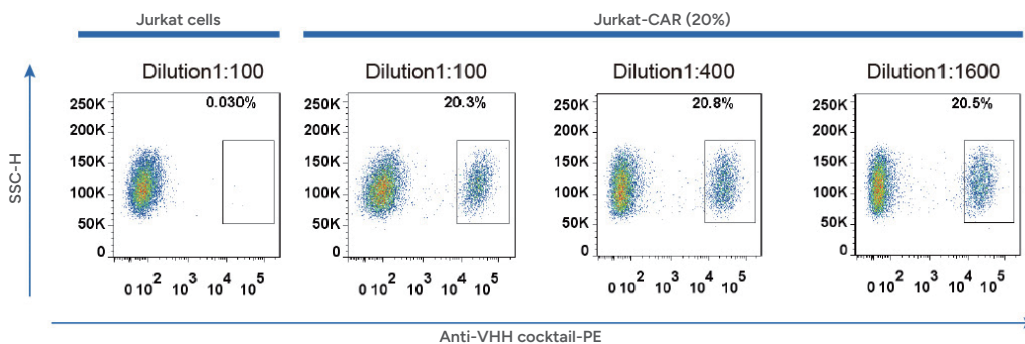
▼ 分选表达 VHH 的 PBMC

流式细胞分选非免疫骆驼中 VHH+PBMCs。结果所示，VHH+PBMC 的数量约为 23.579%，与理论值一致。表明金斯瑞 Anti-VHH 抗体对 VHH+PBMC 具有较高的特异性，可用于 VHH+PBMC 的分选。



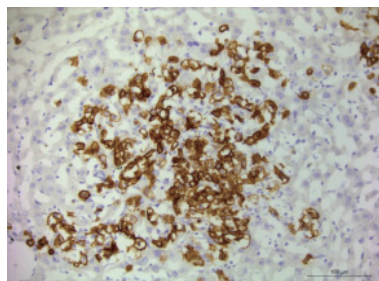
▼ CAR-T 细胞表征

流式细胞术检测不同稀释比例的 Anti-VHH 抗体对 Jurkat 细胞（包含 20% 表达 VHH 的 Jurkat-CAR 细胞）的结合活性。结果显示金斯瑞 Anti-VHH 抗体能够特异性结合表达 VHH 的 Jurkat-CAR 细胞。因此，金斯瑞 Anti-VHH 抗体可用于表达 VHH CAR-T 细胞的确认和检测。

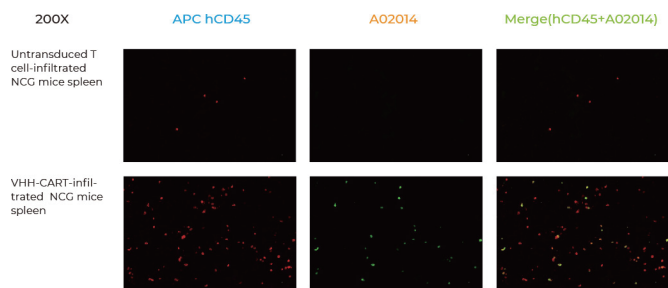


▼ CAR-T 细胞定位

共聚焦图像显示，浸润在 NCG 小鼠脾组织且转导 VHH 的 CAR-T 细胞表现出阳性信号，未转导 VHH 的浸润 T 细胞表现出阴性信号。表明 Anti-VHH 抗体可用于转导 VHH 的 CAR-T 细胞定位。



Primary Ab: MonoRab™ Rabbit Anti-Camelid VHH Cocktail (A02014)
Secondary Ab: Biotin-labeled Anti-Rabbit IgG (H+L)

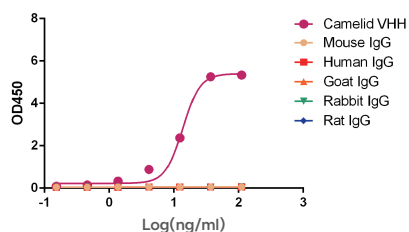


Primary Ab: MonoRab™ Rabbit Anti-Camelid VHH Cocktail (A02014)
Secondary Ab: Anti-Rabbit IgG (H+L) [Alexa Fluor 488] (green)

▼ Anti-VHH 抗体与其他物种无交叉性

Anti-VHH 抗体对小鼠、大鼠、兔、山羊和人 IgG 均没有交叉识别，可在多种基质中用于药物的定量分析检测。

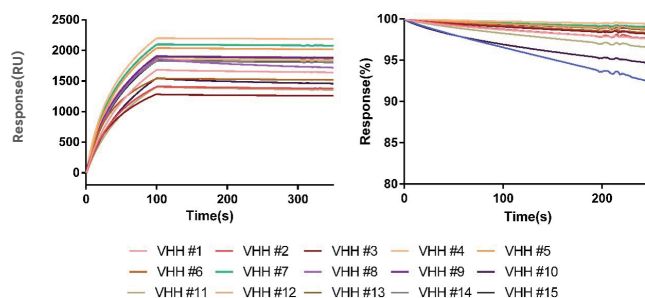
Cross reactivity of A01860 with IgG of different species



▼ Anti-VHH 抗体的广泛识别度

金斯瑞 Anti-VHH 抗体可特异性识别不同类型的 VHH，亲和力高达 $Kd \approx 10^{-11}M$

The Affinity of A02014



Anti-VHH 抗体选择指南

Antibody Description	Species Specificity	Unconjugated	Conjugated						
			HRP	Biotin	iFluor 488	iFluor 555	iFluor 647	PE	FITC
Anti-Camelid VHH, mAb	Llama, Camel, Alpaca	A01860	A01861	A01995	A01862	A01863	A01994	A02227	A02226
Anti-Humanized VHH, mAb	Humanized, Llama, Camel, Alpaca	A02165	A02167	A02166	A02168	A02169	A02170	A02171	A02172
Anti-Camelid VHH, mAb Cocktail	Llama, Camel, Alpaca	A02014	A02016	A02015	A02021	A02020	A02019	A02018	A02017

Anti-VHH 衍生产品

产品编号	产品名称
A02298	MonoFab™ Anti-Camelid VHH Antibody, Fab
A02319	MonoFab™ Anti-Humanized VHH Antibody, Fab
A02320	MonoFab™ Anti-VHH Cocktail, Fab
A02346	MonoFab™ Anti-Camelid VHH Antibody [Biotin], Fab
A02347	MonoFab™ Anti-Humanized VHH Antibody [Biotin], Fab
A02348	MonoFab™ Anti-VHH Cocktail [Biotin], Fab
A02361	Alpaca VHH Control, His Tag
A05708	Llama VHH Control, His Tag

产品编号	产品名称
L00905	MonoRab™ Anti-Camelid VHH Affinity Resin
L00946	MonoRab™ Rabbit Anti-Camelid VHH Antibody Plate (Clear, 8×12 strip)
L00951	MonoRab™ Anti-Humanized VHH Affinity Resin FF
L01008	MonoRab™ Rabbit Anti-VHH Microbeads
L01033	VHH Affinity Ligand ELISA kit
L01034	MonoRab™ Anti-VHH Affinity Magnetic Beads
Z06797	HIV P24 Protein, His Tag