

DiLibrary™—抗体人源化



- 1 哺乳动物表达平台
- 2 实验结果为基础
- 3 抗体产量评估
- 4 亲和力提高至少三倍以上
- 5 48天完成

服务优势



功能强

人源化与亲和力成熟同时实现PTM风险位点去除



速度快

48天完成服务



成药性高

以哺乳动物细胞展示为基础,有效筛选出成药性高的人源化抗体



灵活性强

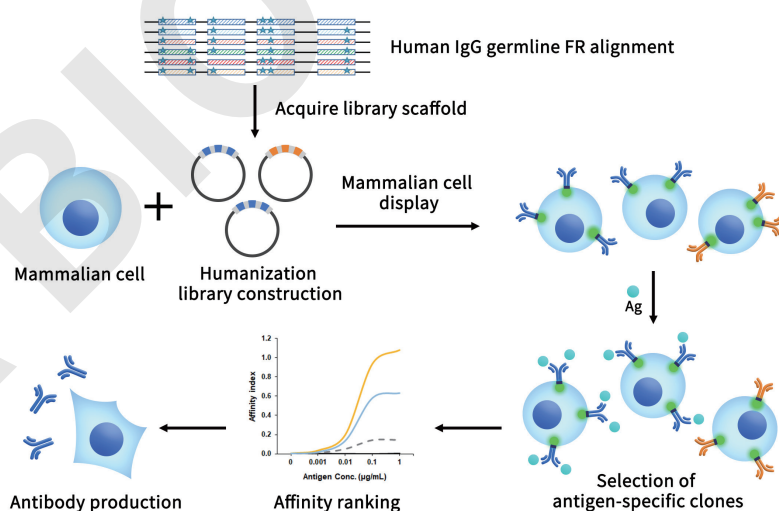
根据客户需求量身定制



一站式服务

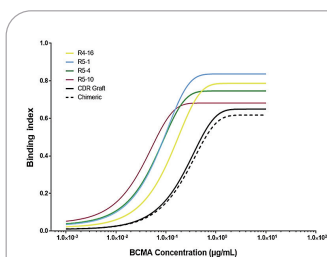
提供从抗体制备,筛选,测序,到人源化,亲和力成熟等一站式服务

服务流程

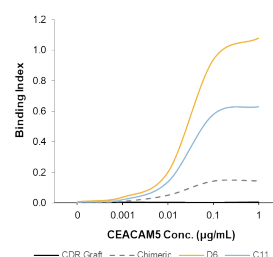


特色服务

服务内容	交付结果	服务周期
深度人源化抗体库构建	无	1周
抗体库表达上膜及抗原结合测试	抗体库表达报告 流式分析报告	1周
单克隆抗体细胞株筛选及抗体序列提取	高亲和力抗体序列	4周
单克隆抗体纯化及亲和力检测	抗体生产质量报告 SPR亲和力验证报告	2~3周
PTM风险位点去除	PTM风险位点分析报告 去除风险位点后的抗体序列	Optional



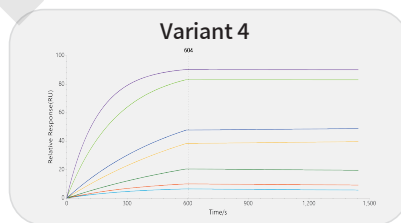
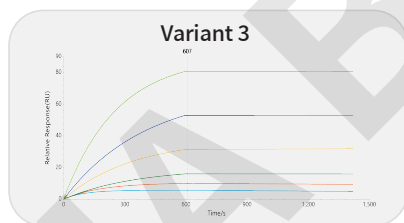
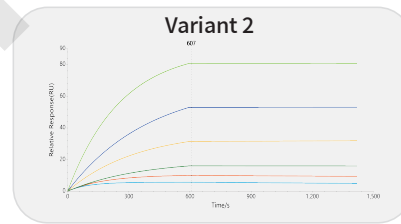
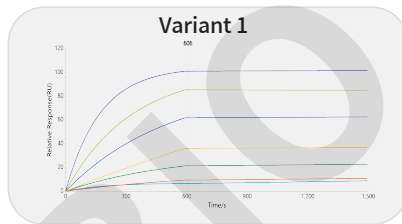
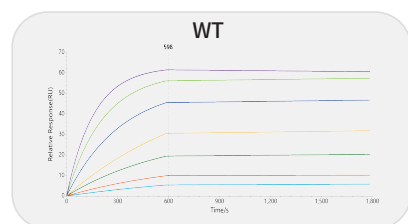
采用筛码人源化抗体库进行筛选后, 获得比嵌合抗体(灰色虚线)亲和力更高的克隆。



采用通用模板进行人源化, CEACAM5抗体亲和力完全丢失(黑色实线); 采用筛码人源化抗体库进行筛选后, 获得比嵌合抗体(灰色虚线)亲和力更高的克隆。

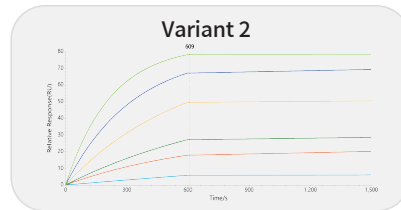
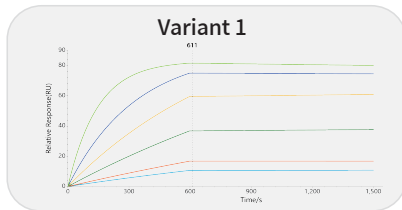
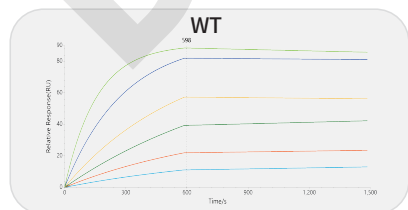
案例一: 亲和力提升到pM级别

Ligand	Analyte	Ka (1/Ms)	Kd (1/s)	KD (M)	Rmax (RU)
Protein B	WT	4.388E+4	1.175E-5	2.67E-10	65.3
Protein B	Variant 1	3.102E+4	4.353E-6	1.40E-10	105.2
Protein B	Variant 2	2.860E+4	4.548E-6	1.59E-10	78.9
Protein B	Variant 3	6.453E+4	1.025E-6	1.50E-11	81.3
Protein B	Variant 4	3.351E+4	1.906E-6	5.60E-11	92.1



案例二: 常规人源化后亲和力丢失; DiLibrary™ 人源化后亲和力达到pM级别

Ligand	Analyte	Ka (1/Ms)	Kd (1/s)	KD (M)	Rmax (RU)
Protein C	WT	6.300E+4	2.327E-5	3.69E-10	88.9
Protein C	Variant 1	5.535E+4	1.431E-5	2.58E-10	82.1
Protein C	Variant 2	5.500E+4	1.073E-6	1.90E-11	79.8



筛码生物科技有限公司

苏州高新区科技城富春江路 188 号 7 号楼 704-3

400-006-0995

武汉市洪山区东湖高新区高新大道 666 号

info@dimabio.com

www.dimabio.cn