

CBA检测试剂盒

2023版



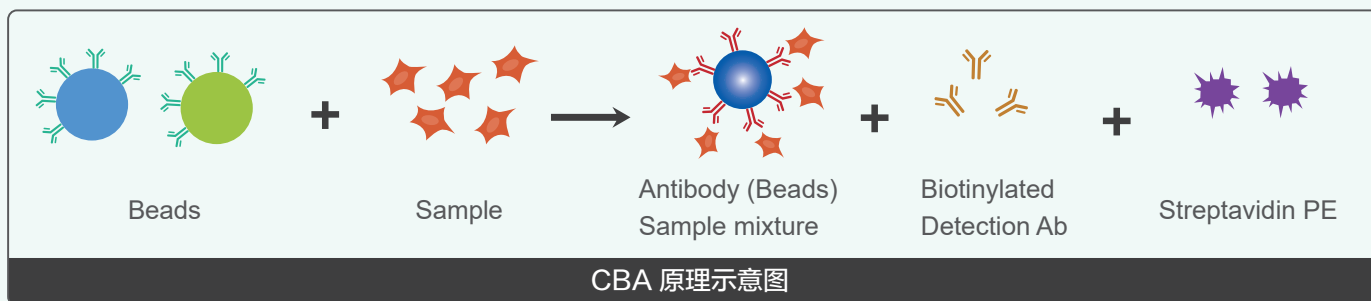
公司简介

COMPANY PROFILE

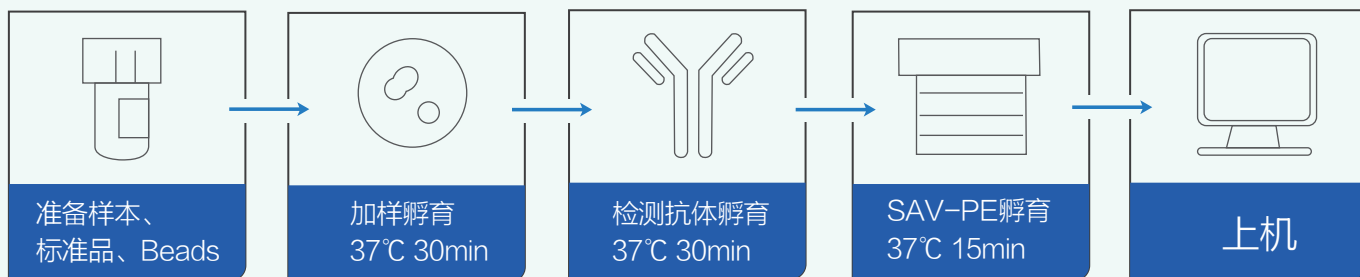
- 01 苏州四正柏生物科技有限公司，拥有晶美生物、北京四正柏生物30多年的技术积累，现已成长为一家集生物医药产品研发、生产、销售、技术服务四位一体的国家级高新技术企业。
- 02 公司于2019年和2022年分别完成数千万元天使轮和Pre-A轮融资，拥有国家专利授权30余项，并承担国家科技部、北京市科委、深圳市科委等四项科研基金项目，获得苏州市高新区创业领军人才项目支持。
- 03 公司已建成满足ISO9001:2015标准要求的全面质量管理体系，以及达到GMP规范要求的IVD生产线。公司已获医疗器械证200余件、欧盟CE认证2件。
- 04 四正柏企业愿景是发展成为全球生命科学和临床诊断领域最具竞争力的高新技术企业之一，植根中国，服务中国，面向世界。

CBA技术原理

包被细胞因子特异性抗体的荧光磁性微球与待测样本孵育，可与样本中相应的细胞因子特异性结合，加入生物素标记的检测抗体后，形成抗体包被微球-细胞因子-检测抗体的免疫复合物；最后加入SAV-PE，通过流式细胞仪检测，荧光强度与样本中细胞因子的含量成正比，最后结合细胞因子标准品的标准曲线，从而实现对待测样本中细胞因子的定量检测。



CBA操作流程



Mouse六项细胞因子检测试剂盒 (Cat: MCBA006)
上机图示:

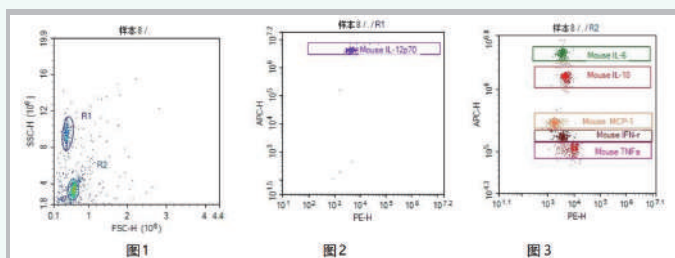


图1: 建立 X 轴为 FSC、Y 轴为 SSC 的线性散点图模板, 设定混合微球位置 R1、R2

图2、3: 建立两个 PE (X 轴) 和 APC 的对数散点图模板, 分别显示 R1 门或 R2 门内微球, 使得所有的微球群能够清楚和明显的分布于散点图上, 显示各因子 PE 荧光强度。

CBA 和 Elisa技术比较:

ELISA	CBA
单一	高通量
样本量大	仅需25ul
单个检测, 费时间	集成测定, 效率高
线性范围窄	线性范围更宽 (~5000pg/ml)
性价比较低	性价比高

四正柏CBA盒子优点

性能好: 采用Biotin-SAV信号放大系统, 灵敏度更高

磁性微球: 操作简单, 洗涤过程中丢珠少, 数据更可靠

适用广: 与多种流式细胞仪兼容

易分析: 免费提供FCAP v3.0分析软件

指标灵活: 检测指标可灵活组合

性价比高: 国货精品



► 四正柏 CBA试剂盒产品List

产品编号	产品名称	产品规格
HCBA012	Human十二项细胞因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA010	Human十项细胞因子检测试剂盒	48T/96T
MCBA006	Mouse六项细胞因子检测试剂盒	48T/96T

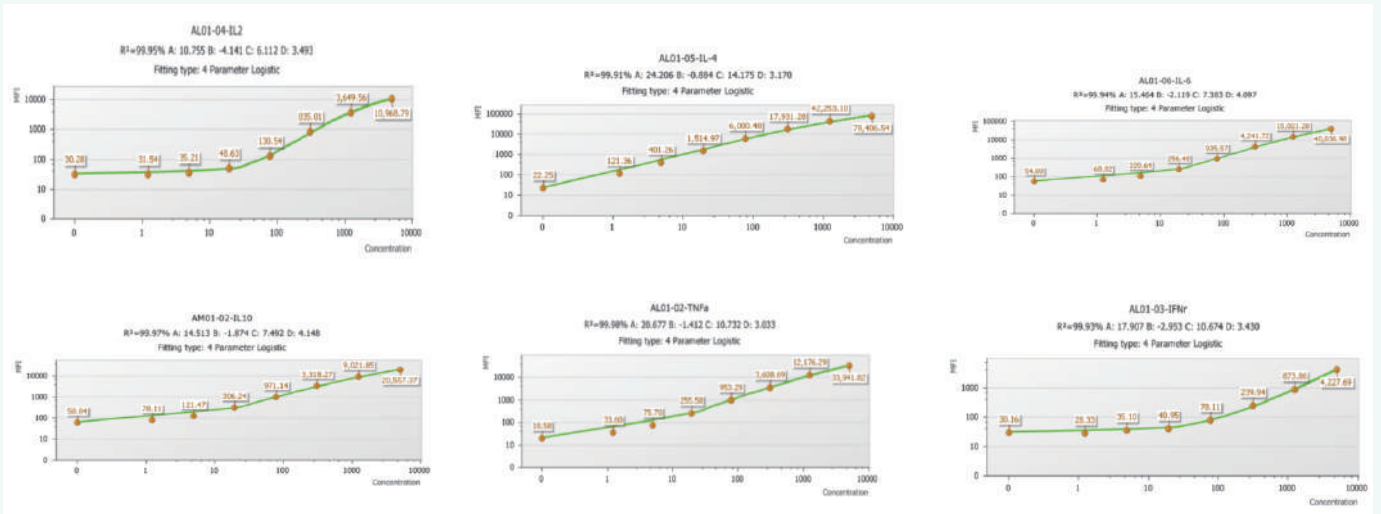
Human CBA 自选试剂盒		
产品编号	产品名称	产品规格
HCBA010-00	Human CBA基础试剂盒	48T/96T
HCBA-010-TNF	Human TNF- α 单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IFN	Human IFN- γ 单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL1	Human IL-1 β 单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL2	Human IL-2单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL4	Human IL-4单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL6	Human IL-6单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL8	Human IL-8单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL10	Human IL-10单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL12	Human IL-12P70单因子检测试剂盒	48T/96T
HCBA-010-IL17	Human IL-17单因子检测试剂盒	48T/96T
CBAP-001	CBA用96孔板	96T
CBA0001	CBA专用磁力板	96T

Mouse CBA 自选试剂盒		
产品编号	产品名称	产品规格
MCBA006-00	Mouse CBA基础试剂盒	48T/96T
MCBA-006-TNF	Mouse TNF- α 单因子检测试剂盒	48T/96T
MCBA-006-IFN	Mouse IFN- γ 单因子检测试剂盒	48T/96T
MCBA-006-IL6	Mouse IL-6单因子检测试剂盒	48T/96T
MCBA-006-IL10	Mouse IL-10单因子检测试剂盒	48T/96T
MCBA-006-IL12	Mouse IL-12单因子检测试剂盒	48T/96T
MCBA-006-MCP1	Mouse MCP-1单因子检测试剂盒	48T/96T
CBAP-001	CBA用96孔板	96T
CBA0001	CBA专用磁力板	96T

实例:

我们采用Human CBA自选试剂盒，测定了14个人血清样本中IL-2、IL-4、IL-6、IL-10、TNF-a、IFN-r六个因子的含量。每个样本用量：50uL(复孔)，用时：4小时。测定结果如下：

标准曲线:



实验数据:

		IL-2	IL-4	IL-6	IL-10	TNF-a	INF-r
Std001	1 - A1	5,126.17 pg/mL	4,212.81 pg/mL	4,743.49 pg/mL	4,829.94 pg/mL	5,027.13 pg/mL	5,032.48 pg/mL
Std002	1 - B1	1,193.99 pg/mL	1,388.49 pg/mL	1,319.63 pg/mL	1,279.82 pg/mL	1,295.81 pg/mL	1,213.12 pg/mL
Std003	1 - C1	328.12 pg/mL	358.05 pg/mL	327.47 pg/mL	327.76 pg/mL	309.37 pg/mL	328.84 pg/mL
Std004	1 - D1	73.07 pg/mL	81.67 pg/mL	72.76 pg/mL	74.80 pg/mL	74.40 pg/mL	73.10 pg/mL
Std005	1 - E1	20.31 pg/mL	17.19 pg/mL	18.67 pg/mL	18.98 pg/mL	19.22 pg/mL	15.97 pg/mL
Std006	1 - F1	6.28 pg/mL	4.59 pg/mL	5.62 pg/mL	4.88 pg/mL	4.93 pg/mL	7.66 pg/mL
Std007	1 - G1	0.00 pg/mL	1.36 pg/mL	1.49 pg/mL	1.58 pg/mL	1.35 pg/mL	0.00 pg/mL
Std008	1 - H1	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL
Test001	1 - A2	0.00 pg/mL	0.16 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	4.84 pg/mL	25.19 pg/mL
Test002	1 - B2	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.22 pg/mL	0.00 pg/mL
Test003	1 - C2	0.00 pg/mL	0.05 pg/mL	11.41 pg/mL	2.42 pg/mL	0.55 pg/mL	0.00 pg/mL
Test004	1 - D2	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	7.71 pg/mL	33.74 pg/mL	0.00 pg/mL	9.29 pg/mL
Test005	1 - E2	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.83 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL
Test006	1 - F2	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	2.72 pg/mL	0.00 pg/mL	0.49 pg/mL	0.00 pg/mL
Test007	1 - G2	0.00 pg/mL	0.09 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	1.06 pg/mL	24.35 pg/mL
Test008	1 - H2	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL
Test009	1 - B3	0.00 pg/mL	0.08 pg/mL	16.52 pg/mL	0.00 pg/mL	1.42 pg/mL	5.85 pg/mL
Test010	1 - C3	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	0.96 pg/mL	0.00 pg/mL	0.24 pg/mL	0.00 pg/mL
Test011	1 - D3	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL	30.54 pg/mL	34.28 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL
Test012	1 - E3	0.00 pg/mL	0.24 pg/mL	29.83 pg/mL	120.85 pg/mL	0.00 pg/mL	0.00 pg/mL
Test013	1 - F3	0.00 pg/mL	0.01 pg/mL	8.18 pg/mL	2.36 pg/mL	0.00 pg/mL	11.56 pg/mL
Test014	1 - G3	151.07 pg/mL	30.76 pg/mL	105.33 pg/mL	15.93 pg/mL	15.73 pg/mL	455.71 pg/mL

- 所有因子曲线R2都在99.9%以上，试剂盒表现良好。
- Test001~Test013是正常人样本，除了个别因子达到30pg/ml外，IL-2、IL-4、IL-6、IL-10、TNF-a、IFN-r六个因子的含量都很低，和文献中Elisa检测结果类似。
- Test014是病人样本，可见其IL-2、IL-6、IFN-r都远超正常水平，IL-4、IL-10、TNF-a也比正常人略高。

使用四正柏生物自有品牌产品在SCI期刊上发表学术文章，即可获得以下奖励：

- ▶ $IF < 2$ ，可获“柏”花点标2.88点；
- ▶ $2 \leq IF < 5$ ，可获“柏”花点标3.88点；
- ▶ $5 \leq IF < 10$ ，可获“柏”花点标8.88点；
- ▶ $10 \leq IF < 15$ ，可获“柏”花点标12.88点；
- ▶ $15 \leq IF < 20$ ，可获“柏”花点标16.88点；
- ▶ $20 \leq IF$ ，可获“柏”花点标等同于IF对应值；

“柏”花点使用放法：

“柏”花点**1点=100元奖励金**，可兑换现金或购物卡（需扣除5%的手续费，届时请提供相关信息），用于赞助学术会议注册或差旅费。

▶ 奖励金申请规则：

1. 所发表文章有使用四正柏生物自有品牌产品，文章中需提及产品名称及货号，并且在文章中注明“purchased from 4A Biotech.,Ltd”；
2. 联系当地授权经销商或销售，按要求提交申请表格（要求填写产品货号及四正柏的订单号）；
3. 申请奖励时，需提供在线发表的文章链接及PDF全文；
4. 一篇文章仅限一名文章作者申领（一般要求是第一作者），如果是非第一作者领取，需要取得第一作者的授权。一篇文章且仅可以申领一次。注：同一货号产品实验用途一致，发表在不同的期刊杂志视为一篇文章；同意我们引用全文或图片展示于官网商业用，如不同意在公众号或官网发布，便不发奖励。

*本次活动解释权归苏州四正柏生物科技有限公司所有

苏州（总部）

TEL: 0512-65829739
E-mail: info@4abio.com

北京

TEL: 010-67885057
E-mail: info@4abio.com

上海

TEL: 021-51001750
E-mail: shanghai@4abio.com

深圳

TEL: 0755-86371794
E-mail: xsjsun@4abio.com

广州

TEL: 020-38796370
E-mail: guangzhou@4abio.com

柏
花