



博士德公众号



实验技术手册



抗体应用手册



ELISA应用手册



细胞培养手册



WB实验视频



IHC实验视频



ELISA实验视频



细胞实验视频



FCM实验视频

ELISA打假大作战

博士德科研漫画图鉴



博士德·中国

武汉博士德生物工程有限公司

地址：武汉市东湖高新区光谷生物医药加速器C21栋3-5层

电话：027-67845390/1/2

邮箱：boster@boster.com

网址：www.boster.com

博士德·美国

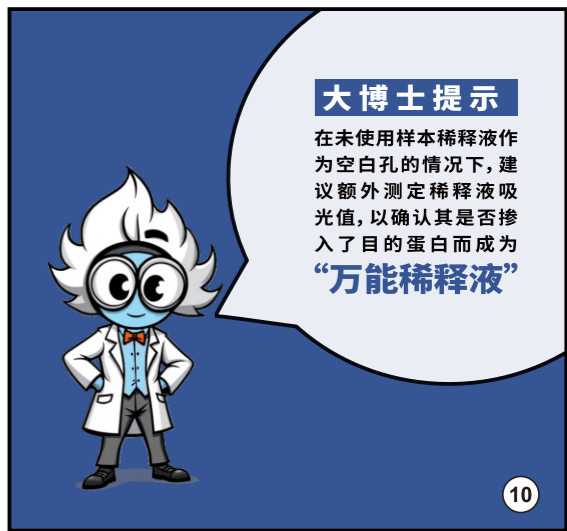
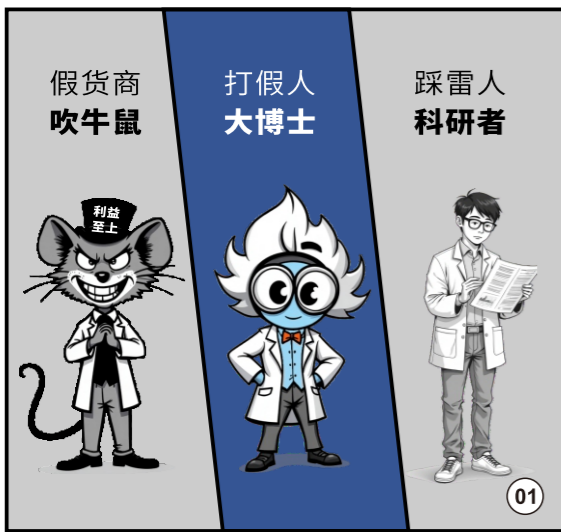
BOSTER BIOLOGICAL TECHNOLOGY Co., Ltd.

Add: 3942 B Valley Ave, Pleasanton, CA, 94566

Tel: (888) 466-3604

E-mail: boster@bosterbio.com

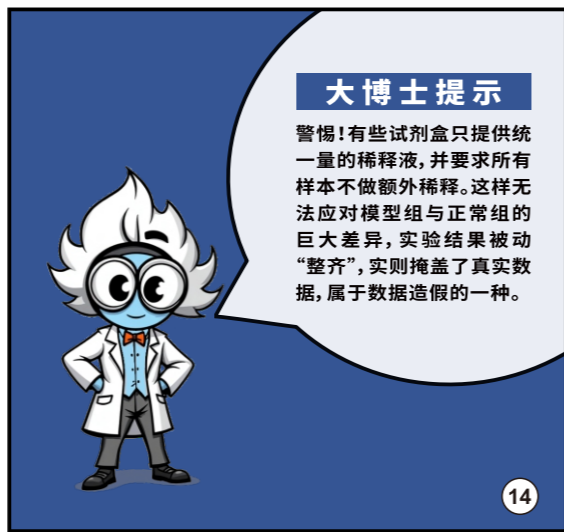
Website: www.bosterbio.com





所有样本都一样配，
我绞尽脑汁
帮你省心省力，
呵呵，
还不快感谢我！

13



大博士提示

警惕！有些试剂盒只提供统一量的稀释液，并要求所有样本不做额外稀释。这样无法应对模型组与正常组的巨大差异，实验结果被动“整齐”，实则掩盖了真实数据，属于数据造假的一种。

14



造假三 标准品戏法

15



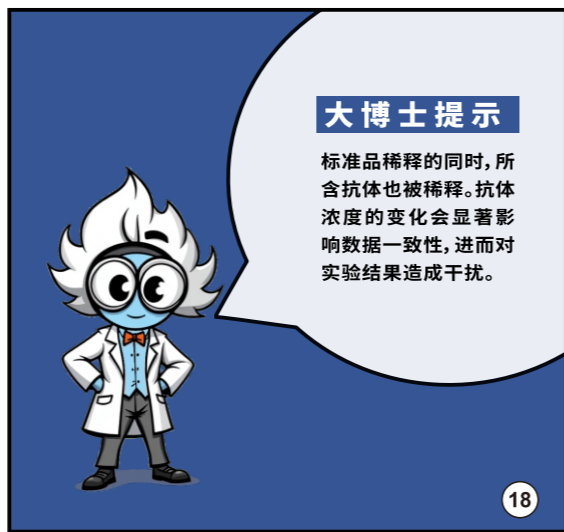
标准品中预加抗体，
如何保证
标曲的可靠性呢？

16



蒙的就是你们这些
不懂实验逻辑的小白，
来一个，我家一个！

17



大博士提示

标准品稀释的同时，所含抗体也被稀释。抗体浓度的变化会显著影响数据一致性，进而对实验结果造成干扰。

18



造假四 小分子迷局

19



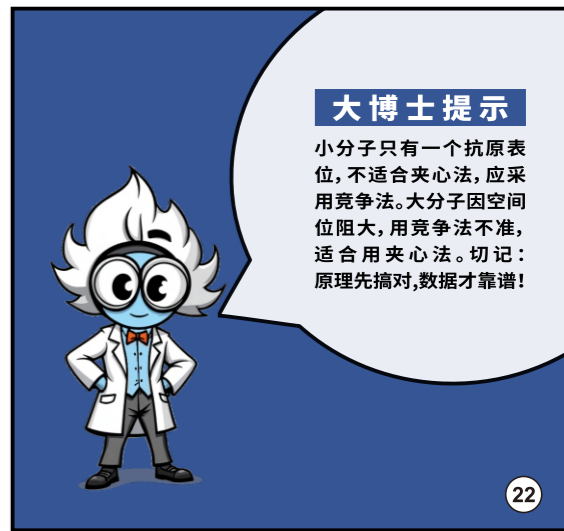
PGE2是小分子，
只有一个抗原表位……
怎么能用双抗夹心法？
这太不合理了！

20



呃……
居然遇到一个内行的，
反正我造假也没啥成本，
大不了给你退，
只要你敢买，我就敢吹！

21



大博士提示

小分子只有一个抗原表位，不适合夹心法，应采用竞争法。大分子因空间位阻大，用竞争法不准，适合用夹心法。切记：原理先搞对，数据才靠谱！

22



造假五 数据神同步

23

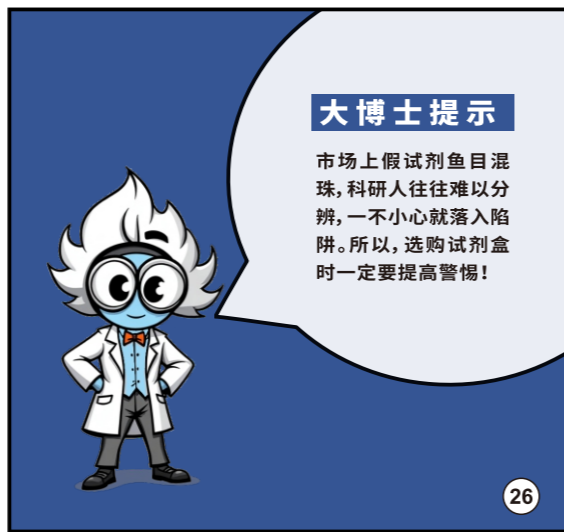


这是什么鬼？
两个完全不沾边的指标，
62个样本数据神同步，
重复率100%？
这也太离谱了！
我要打电话投诉！

24



25



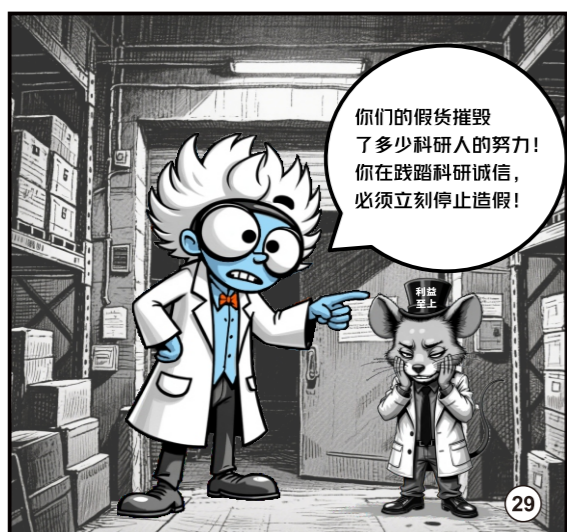
26



27



28



29



30



31



32



33

33年品质认证

ELISA 一口价 1380

非一口价指标送200元JD卡



免费代测



一口价产品目录

博士德郑重承诺:全年假一赔十,坚决打击假货!

指标名称	Human	Mouse	Rat
BDNF	EK0307	EK0309	EK0308
C1 Inactivator	EK1667	/	/
Clusterin/CLU	EK0914	EK0923	EK1615
COMP	EK0913	/	/
CRP	EK1316	EK0977	EK0978
CXCL1/KC	/	EK0723	/
EGF	EK0325	EK0326	EK0954
ELA2/ELANE	EK2064	EK1445	/
Endothelin	EK0945	EK0953	EK0952
FGF2	EK0342	/	/
Fibronectin/FN1	EK0349	EK0351	EK0350
Granzyme B/GZMB	EK1114	EK1115	/
HGF	EK0369	EK1217	EK1301
ICAM1	EK0370	EK0371	EK0372
IFN Gamma/IFNG	EK0373	EK0375	EK0374
IGF1	EK0376	EK0378	EK0377
IgG	/	EK0101	/
IL-1 alpha/IL1A	EK0389	EK0391	EK0390
IL-1 beta/IL1B	EK0392	EK0394	EK0393
IL10	EK0416	EK0417	EK0418
IL12(P70)	EK0421	EK0422	EK1652
IL13	EK0424	EK0425	EK0900
IL15	EK0426	/	/
IL-17/IL17A	EK0430	EK0431	/
IL18	EK0864	EK0433	EK0592

指标名称	Human	Mouse	Rat
IL2	EK0397	EK0398	EK0399
IL33	EK0929	EK0930	/
IL4	EK0404	EK0405	EK0406
IL5	EK0407	EK0408	/
IL6	EK0410	EK0411	EK0412
IL7	EK0779	EK0780	/
IL-8/CXCL8	EK0413	/	/
IP10/CXCL10	EK0735	EK0736	/
Lipocalin-2/NGAL	EK0853	EK0854	EK0855
MCP-1/CCL2	EK0441	EK0568	EK0902
MIF	EK0813	/	/
MIP-2/CXCL2	EK0850	EK0452	EK0725
MMP1	EK0458	/	/
MMP2	EK0459	EK0460	EK0639
MMP9	EK0465	EK0466	EK1463
MPO	EK0850	EK0943	/
Osteopontin/SPP1	EK0482	EK0483	/
PCSK9	EK1147	EK1148	EK1701
Pro-Collagen Iα1	EK1692	/	/
P-Selectin/SELP	EK0505	EK0506	/
RSPO1	EK1516	/	/
TGF Beta 1/TGFB1	EK0513	EK0515	EK0514
TNF Alpha/TNFA	EK0525	EK0527	EK0526
TNFR1/TNFRSF1A	EK0528	EK0529	/
VEGF/VEGFA	EK0539	EK0541	EK0540

ELISA试剂盒类别 Product Category

经典三步法ELISA试剂盒

经典可靠, 精准如一!

沿用行业广泛认可的标准三步流程, 反应体系与关键条件经过系统优化, 可在复杂样本背景下保持高灵敏度与良好信噪比。同时具备优异的重复性与批间一致性, 适用于血清/血浆、细胞上清、组织匀浆等多类样本, 帮助您在常规检测与课题验证中持续获得稳定、可复现的高质量数据。



一步法ELISA试剂盒

高效提速, 一步到位!

将捕获和检测抗体预混于单步骤反应中, 省去中间洗涤环节, 全程仅需90分钟。专为时间紧迫的实验设计, 兼顾高效与准确, 助您轻松应对实验挑战。

一步法ELISA	传统ELISA
加样品和标准品各50ul HRP标记抗体50ul 室温振荡反应60分钟	加样品和标准品各100ul, 37°C反应90分钟
	加生物素标记抗体100ul, 37°C反应60分钟
1×洗涤缓冲液洗涤4次 加TMB室温反应15-20分钟 加入TMB终止液, 读数	1×洗涤缓冲液洗涤3次
	加ABC 100ul, 37°C反应30分钟
实验总时长≈1.5h	1×洗涤缓冲液洗涤5次
	TMB 37°C反应20-25分钟
	加入TMB终止液, 读数
	实验总时长≈4h

高敏ELISA试剂盒

捕捉微弱信号更精准! 基于多年免疫检测技术积累, 高敏ELISA在经典三步体系上升级: 优化抗原-抗体亲和配对与信号放大体系, 实现更低检测限与更高重复性, 显著提升低丰度细胞因子的检出能力。适用于血清、血浆、细胞培养上清等多种样本, 让隐藏的数据更清晰可见。

多因子ELISA试剂盒

一孔多检, 节约样本! 基于多重抗体组合与信号增强技术, 可在同一样本中同步检测多个目标因子(如炎症因子、趋化因子等), 显著降低样本消耗与重复上样次数。多指标同测不仅提高实验效率, 还能增强数据之间的可比性与关联分析能力, 适用于炎症网络、免疫微环境、通路联动等复杂机制研究, 帮助您获得更全面、更具解释力的实验结论。

ELISA抗体对

灵活高效, 成本可控! 专为高频次检测需求设计, 提供经严格验证的高特异性捕获抗体和检测抗体, 支持研究者快速搭建个性化检测体系。无需反复购买整套试剂盒, 单次实验成本直降50%以上, 助力大规模实验降本增效, 支持检测样本量是常规试剂盒的5倍。

抗体对组分	规格	数量
重组大鼠BDNF冻干标准品	10ng/管	3管
抗大鼠BDNF包被抗体(100X)	500ul	1管
生物素标记抗大鼠BDNF(100X)	500ul	1管
亲和素-过氧化物酶复合物(ABC)(100X)	500ul	1管

ELISA试剂盒质控标准 Quality Control Standard

01 | 特异性

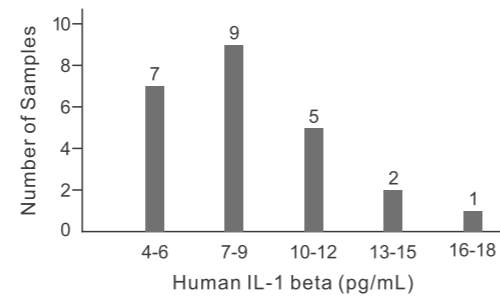
特异性指的是阴性样本的检出率，交叉反应越小，特异性越好。我司试剂盒经过广泛的交叉反应测试，确保无交叉反应和干扰，提供精准检测。

蛋白名称	蛋白浓度	观测浓度
Human FOLR1	50ng/ml	No-detect
Human FOLR3	50ng/ml	No-detect
Mouse FOLR1	50ng/ml	No-detect

图例分析：以Human FOLR1 Elisa (EK1242)试剂盒为例，测试与Human FOLR1相关的蛋白(浓度50ng/ml)。即使相关蛋白浓度高达50ng/ml，仍未被检测到，证明本试剂盒具有优异的特异性。

02 | 灵敏度

灵敏度指阳性样本的阳性检出率，反映了试剂盒对目标物质的最低检测能力。



图例分析：公司ELISA试剂盒能够检测低浓度蛋白，灵敏度高达pg/ml级别，确保蛋白检测的准确性。以下为使用Human IL-1beta Elisa试剂盒(EK0392)检测24个正常人血清样本的结果统计。

03 | 回收率

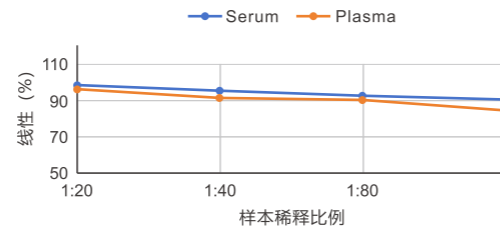
回收率通过将已知低、中、高浓度的标准品掺入待测样本中，测得浓度增加部分与掺入浓度之比来计算，用以验证试剂盒是否受干扰因子的影响。本公司试剂盒回收率保持在70-130%之间。

Sample Type	Serum (n=3)	Heparin Plasma (n=2)
Recovery	105%	118%

图例分析：使用Human Ficolin-2 ELISA试剂盒(EK1258)进行Human Ficolin-2掺入回收实验，回收率结果良好。

04 | 稀释线性

样本按不同比例稀释后，实际测得浓度应接近期望浓度值。通过测量稀释后的样本浓度，计算实际值与期望值的百分比，得出线性结果。本公司试剂盒的稀释线性保持在80-120%之间。

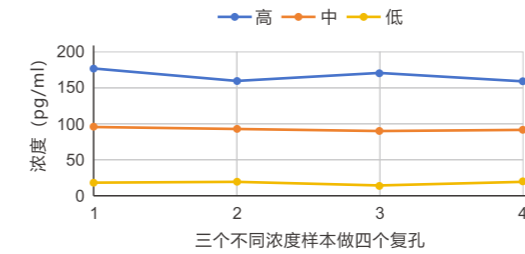


图例分析：使用Human IGFBP1 ELISA试剂盒(EK0382)检测梯度稀释的血清和血浆样本，结果显示线性在85-95%之间。

ELISA试剂盒质控标准 Quality Control Standard

05 | 重复性

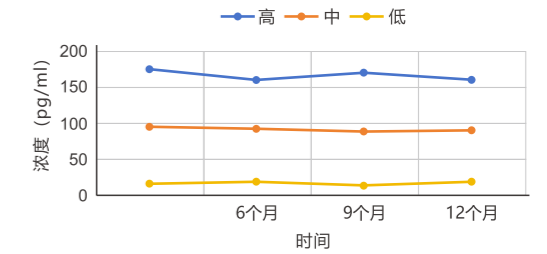
重复性是对一样品进行多次测定时，误差大小的评估。通过选择高、中、低三个浓度的蛋白，分别做4个复孔来验证试剂盒的重复性。本公司试剂盒的变异系数均低于15%。



图例分析：使用Mouse IL-1 Alpha ELISA试剂盒(EK0391)检测高中低浓度的IL-1 Alpha蛋白(不同颜色线)，每个浓度做4个复孔，结果显示良好的重复性。

06 | 稳定性

稳定性是试剂盒的基本属性，指试剂盒在有效期内及规定条件下保持其性能的能力。公司试剂盒在偏差小于10%时视为合格。稳定性越好，试剂盒的存储时间越长。



图例分析：使用Human EGF ELISA试剂盒(EK0325)检测高中低三个浓度的Human EGF蛋白，随后在-20°C条件下分别保存6个月、9个月和12个月后进行多次检测。确保在长时间存储后仍能获得可重复的实验结果。

07 | 批间批内差

批间批内差反映了同一批次ELISA试剂盒在同一板内和不同板间的变异系数。通过选择一定数量的高、中、低浓度蛋白，分别在同一试剂盒或同一批次不同试剂盒上进行复孔检测，验证批间批内差。本公司试剂盒的批间批内差变异系数均小于10%。

Sample	Intra-Assay Precision			Inter-Assay Precision		
	1	2	3	1	2	3
n	16	16	16	24	24	24
Mean(pg/ml)	36	159	436	36	147	482
Standard deviation	2.41	7.79	34.94	2.91	7.93	40.48
CV(%)	6.7	4.9	7.2	8.1	5.4	8.4

图例分析：使用Human IL-8 ELISA试剂盒(EK0413)检测高中低三个浓度的IL-8蛋白(不同浓度)，在同一试剂盒或同一批次不同试剂盒上分别做16个和24个复孔，结果显示变异系数均小于10%。