

ELISA打假大作战

博士德科研漫画图鉴



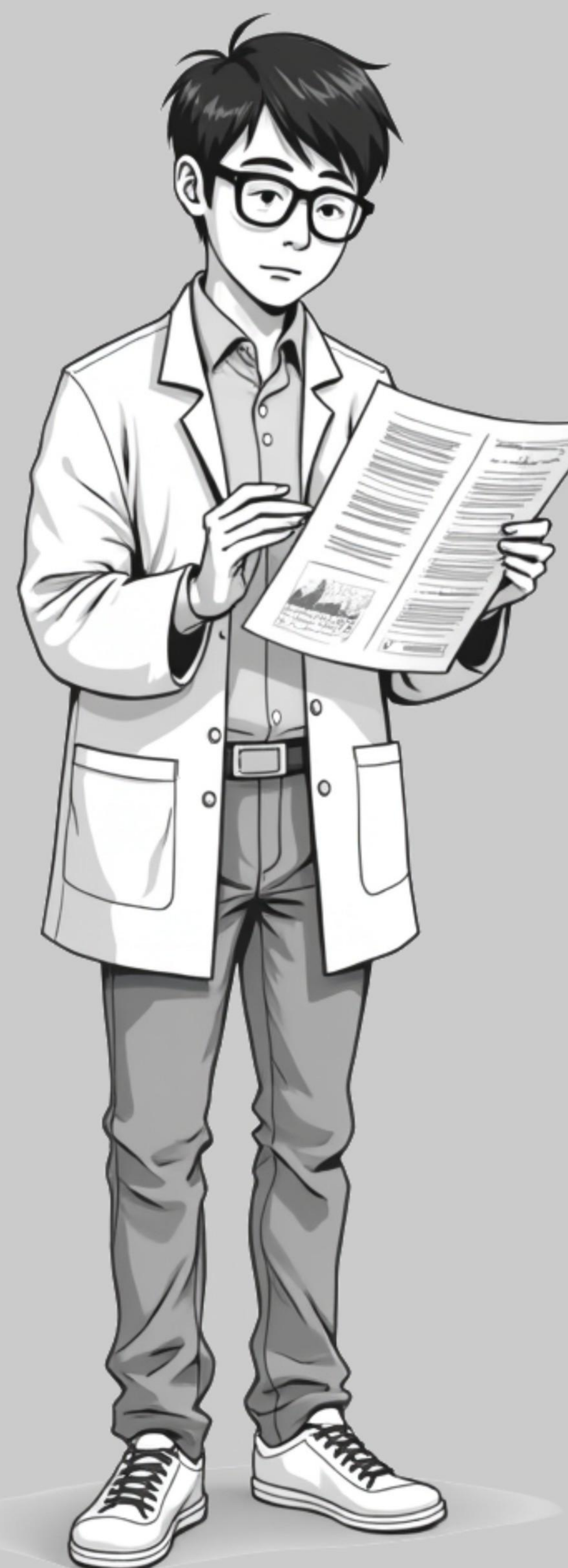
假货商
吹牛鼠



打假人
大博士



踩雷人
科研者





在科研江湖，试剂盒如同藏宝图，真假难辨。
暗流之中，总有黑心商家浑水摸鱼。



**利益
至上**

**这批“高值”样本稀释液
还怕你测不出？
嘿嘿，谁还愿意花冤枉钱
买真货！**

走过路过不要错过！
超低价ELISA！
种属齐全！
指标任选！
包测一切！



ELISA KIT

便宜
也能出数据？
买盒试试！

咱课题组
经费紧张，
先囤一波！

所有指标
一站式搞定，
太方便！

这小物种
真难买到，
赶紧冲！



不能图一时便宜
而因小失大，博士德
博士德虽然价格高点，
但品质稳定、数据可信，
每次重要实验我都选择它！

博士德 ELISA

BOSTER[®]
antibody and ELISA experts



造假— 万能稀释液



这稀释液有魔法？
加了稀释液，
样本阴性变阳性！



利益
至上

不管啥样本，
我都能测得出，
要结果有结果！
做假盒子，
就是这么简单！

大博士提示

在未使用样本稀释液作为空白孔的情况下，建议额外测定稀释液吸光值，以确认其是否掺入了目的蛋白而成为“**万能稀释液**”





造假二 魔幻稀释比



我的模型组，
可要比正常组高几百倍，
按说明书要求，
只有一个稀释比，
居然还能出结果，
真是天方夜谭！



利益
至上

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！

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。





造假三 标准品戏法



标准品中预加抗体，
如何保证
标曲的可靠性呢？



利益
至上

蒙的就是你们这些
不懂实验逻辑的小白，
来一个，我蒙一个！

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。





造假四 小分子迷局



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！



利益
至上

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！



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！



造假五 数据神同步



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



利益
至上

投诉随意！
换个马甲再战江湖，
大冤种们，
就等着继续上钩吧！

大博士提示

市场上假试剂鱼目混珠，科研人往往难以分辨，一不小心就落入陷阱。所以，选购试剂盒时一定要提高警惕！



原来是试剂盒有问题，白白浪费时间……

贪便宜，就是最贵的教训…… 又得重新收集样本了……

这篇文章怕是赶不上国自然了……



A black and white illustration of two female scientists in a laboratory. They are both wearing lab coats and glasses. The scientist on the left has her hair in a bun, while the one on the right has it in a ponytail. They are looking at a document together. The document has a header that says 'Challenge Animal' and 'Lab Notes'. There is a table with columns for 'Date', 'Temperature', and 'Observation'. The scientist on the left is pointing at the table. The scientist on the right is holding a clipboard. In the background, there are shelves with bottles and a rack with test tubes.

我的实验数据
终于与权威期刊
的结论一致了，
终于有了突破！

我也曾走过弯路，
幸好遇到博士德，
稳定又省心，
三十年信誉，
实至名归！

你们的假货摧毁
了多少科研人的努力！
你在践踏科研诚信，
必须立刻停止造假！



假货四害

- ① 实验数据失真
- ② 时间样本浪费
- ③ 项目进度延误
- ④ 科研名誉受损





鉴假三式

- ① 稀释液先测一测：
OD值应<标准品最低点
- ② 交叉验证要警觉：
无关指标强相关必存疑
- ③ 资质审核别马虎：
提供抗原序列是关键

利益
至上

卖假货，终究害人害己！

顺利毕业

高分文章还得靠
博士德

科研没有捷径 打假永不止步

诚信守护者——博士德生物

BOSTER[®]
antibody and ELISA experts



博士德公众号



博士德官网

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