

直播答疑节选

NMT 答疑直播，为您的实验保驾护航

据悉，从 2023 年 2 月 14 日开始，每周二、周四 16:00-17:00，都会有一位专家坐镇中关村 NMT 产业联盟的直播间，为广大学者们的 NMT 实验保驾护航。编者在本栏目与大家共同分享几则 NMT 答疑直播中老师、同学们提出的问题以及 NMT 专家们的解答。

时间	主播	重点答疑领域
周二	叶斌 旭月生物功能研究院 高级工程师	 <ul style="list-style-type: none">● 技术基础问题● 常用实验体系● 瞬时处理体系及配套硬件● 数据处理
周四	刘蕴琦 中关村NMT产业联盟 秘书长	 <ul style="list-style-type: none">● 技术基础问题● NMT研究体系设计● 样品前处理体系● 瞬时处理体系及配套硬件● 数据处理● 审稿人意见答复



扫描二维码即可进入 NMT 每日答疑直播间，或搜索腾讯会议 ID: 418-1492-5341

收稿日期: 2023-4-2

编辑作者 E-mail: yanhan@nmtia.org.cn

问 使用 NMT 数据做箱型图，对照的箱型图位置在 0 刻线以上，处理组的箱型图位置在 0 刻线上下，包含了外排与吸收，如何解释？

答 中关村 NMT 产业联盟专家回复：

1 箱型图显示，对照在 0 刻线以上为外排趋势，而处理组在 0 刻线附近，较对照而言我们能看到的趋势为外排信号减弱。

2 流速数据是指净流速，包含了外排途经和吸收途经的总和情况，如要解释为外排减弱或者吸收增强，需要根据样品研究情况，判断是否同时存在外排与吸收的途经，并可通过实验（如抑制某一通道的实验）来验证是外排还是吸收的变化。

问 使用磁场对样品进行瞬时处理，信号波动大如何处理？

答 中关村 NMT 产业联盟专家回复：

1 对样品进行的处理需要做校正及空白实验，来判断处理方法是否对传感器有影响，判断标准：

1) 含有处理条件下的校正，判断电位值的变化，斜率的变化是否超出标准

2) 空白实验判断波动阈值是否超出标准范围。

2 如均未超出标准范围，则样品可以进行瞬时处理；如不符合要求，则不能在检测过程中处理样品。

注：标准范围请参考用户手册相应内容。

问 检测了 10 分钟的流速数据，信号波动大的数据没有被流速云的数据筛选功能删除掉，是否能使用其他的方法进行数据的处理？

答 中关村 NMT 产业联盟专家回复：

1. 流速云的数据筛选功能是基于 Z 分数的范围选取，是较为基础的筛选异常数据的方法，老师可以根据自己的数据处理经验进行数据的处理与分析。

2. 如果检测 10 分钟的数据需要稳定的数据趋势，可以考虑使用较稳定的固定时间段，如后 5 分钟等。

问 如果处理后对照和处理组的差异不明显怎么办？

答 中关村 NMT 产业联盟专家回复：

确保处理对传感器没有影响的前提下，可以考虑通过调整实验方案，来验证差异情况。实验调整包含并不限于处理时间，处理浓度，样品处理时期，检测部位等。

(责任编辑：李雪霏)

NMT 知识库



20载中国NMT人知识精华，今朝与您分享！

《NMT 知识库》是中关村 NMT 产业联盟为贯彻国家打造国际水平科技创新中心的战略方针，在政府资金和中国科学院多家研究机构，以及北大、清华、上海交大等多家单位专家的支持下，由联盟旗舰会员企业，旭月（北京）科技有限公司提供技术支撑，为全国广大科研人员和社会各界提供的人工智能可搜索，非损伤微测技术知识库，简称《NMT 知识库》。

《NMT 知识库》汇聚了 20 年中国 NMT 人的经验，囊括了实验设计、设备操作、安装培训、耗材订购、数据分析、文章撰写等等各种与 NMT 相关的问题，欢迎各位老师、学生们前来积极提问！



非损伤微测技术（NMT）知识库免费对外开放啦！

（网址：<http://nmtia.cn/zsk/>）扫码访问