NMT文章常见审稿人问题解答技巧

--- 你如何确定测到的数据就是某某离子或分子流速?

尽管NMT：非损伤微测技术在中国生物学界几乎已经家喻户晓，但是在世界范围内对于很大一部分科学家，仍属于阳春白雪。那么当我们的科学家向国际期刊投递了应用了NMT的科研论文的时候，面

“如何确定所测到的数据是某某离子或分子的流速？”，是NMT文章审稿人的高频问题之首。这个问题的棘手之处在于它实际上包含了生命科学家不是很擅长的非生物学问题，一是离子分子的选择性/特异

1）如何简单说明NMT离子分子传感器的选择性/特异性定性问题?

或许是[illegible]膜片钳技术的离子分子传感器/电极技术发展的过于迅猛，很多科研人员对于这一点似乎还没有反应过来和充分的认识，没有从过去传统的化学/荧光/光度计/放射性标记等方法中跳出来。尤

有一些极端的例子，是我们和应用膜片钳技术多年的老师沟通NMT时，要花费老师非常多的时间，甚至是勇气来认识到NMT是可以这么简便快速地检测离子，甚至分子的。这说明我们大家先入为主的

NMT□□□

2

NMT-H/

NMT-H/H

30H

Slide1a.JPG

DOMPDF_ENABLE_REMOTE is set to FALSE
http://image.sciencenet.cn/home/201805/18/111423a61160ze3lx1fy1d.jpg

Ficks'H

DOMPDF_ENABLE_REMOTE is set to FALSE
http://image.sciencenet.cn/home/201805/17/222049srdvirim88br181d.jpg

通常，我们会建议老师同学们再多走一步，让审稿人无话可说，就是在任何实验条件都不变的情况下，将人工流速源换成你的待测样品（如下图所示），并进行同样的红黄绿三点检测，并证明其符合Fick's

DOMPDF_ENABLE_REMOTE is set to FALSE
http://image.sciencenet.cn/home/201805/17/222049h3e7n77i1lmmzbim.jpg

至此，我们利用'从已知到未知'的原则，既解释了离子分子传感器是什么，又说明了所得流速数据和这些NMT流速传感器不容置疑的必然联系。当然，有时审稿人仍不满足这些介绍，会有其它各式各样的

NMT文章常见审稿人问题解答技巧：如何确定离子分子流速？

Slide19a.JPG

DOMPDF_ENABLE_REMOTE is set to FALSE http://image.sciencenet.cn/home/201805/18/115634p2eq7l8jmwqcskbb.jpg

=======

参考文献
=======

请大家在百度学术搜索“非损伤微测技术”即可。

《未完待续》