**蛋白质制备与鉴定平台微通道细胞转染仪培训通知**

蛋白质研究技术中心蛋白质制备与鉴定平台将于2023年2月23日（周四）10:30-17:00举行微通道细胞转染仪安装培训及试用。欢迎广大师生踊跃报名参加！

**仪器简介**：

微通道细胞转染仪由上海盟德生物科技有限公司出品，结合了纳米孔膜和自适应的电脉冲方法，通过纳米孔道向原位生长的细胞定向开孔并同时导入外源性物质，大大降低了传统电穿孔转染方法的随机性，实现了高转染效率和高细胞成活率。该技术在转染过程中可以维持细胞的正常生长环境，无需重悬细胞，也无需将细胞置于可能影响其状态的缓冲液中，因此最大程度上降低了转染过程对细胞造成的伤害，提高了转染的成功率，以及实验结果的可重复性和可靠性。除了可以满足一般的转染需求外，还解决了大部分难转细胞的转染问题，例如原代细胞、干细胞、免疫细胞、神经元细胞等等。微通道细胞转染仪提供的默认程序可满足一般测试条件下大多数细胞的转染需求，亦可根据初步的实验结果手动调整参数进行优化，进一步提高外源性物质的导入效率，或者提升细胞的活力。目前，仪器提供的耗材和配件可实现单通道103～106量级的细胞转染，为下游的实验研究提供足够的阳性细胞。由于细胞培养在耗材的高分子薄膜上，也为后续的操作，例如染色、观测、封装等，提供了便利。

**培训仪器：**微通道细胞转染仪

**培训内容：**仪器原理、应用和操作，样品的准备和注意事项

**培训时间：**2023年2月23日（周四）

**日程安排：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 地点 | 内容 | 主讲人 |
| 10:30-10:45 | 医学科学楼B321室 | 蛋白质制备与鉴定平台介绍 | 常卿 |
| 10:45-11:45 | 医学科学楼B321室 | 微通道细胞转染仪讲座 | 王竞 |
| 14:00-17:00 | 郑裕彤医学楼E202室 | 上机操作 | 王竞 |

**培训方式：** 线上线下相结合

**联系方式：**常老师changqing#mail.tsinghua.edu.cn（发送邮件时请将地址中的“#”替换成“@”）

**报名方式：**访问链接：http://proteinreasearch-e212.mikecrm.com/ipRFMOV

或扫描二维码：

**备注：**

1、校外用户可申请线上培训（腾讯会议），报名截止时间2月22日12:00，报名截止后通过邮件发送培训链接，请提供准确的电子邮箱地址。

2、报名成功并签到的用户提供免费午餐一份。

3、上机操作如有试用样品需提前联系沟通。

蛋白质制备与鉴定平台

 蛋白质研究技术中心