**清华大学生物医学测试中心基因文库平台CRISPR基因编辑文库试运行通知**

生物医学测试中心基因文库平台新采购Merck(Sigma-Aldrich)公司的Mouse/Human Sanger Arrayed CRISPR Library（Sanger矩阵型CRISPR基因编辑文库）现已到货并完成验收，拟于2020年7月1日-2020年7月31日面向清华大学校内实验室免费开放试用，每个实验室试用期间可免费获得20个基因克隆，欢迎各个课题组积极参与。更多文库详细信息可在生物医学测试中心官网查询：http://center.biomed.tsinghua.edu.cn/index.php?c=show&id=61

本次采购的CRISPR基因编辑文库基于优化的慢病毒载体，在难转染细胞系中仍能获得高效稳定的基因敲除，嘌呤霉素筛选标记和BFP标签，更能高度简化筛选流程、提高筛选效率，支持使用荧光、发光和成像等高通量、高内涵细胞实验。实验中构建KO细胞系可直接从文库中选择靶基因sgRNA，无需从头开始载体构建，有效帮助研究者节约时间和实验成本。CRISPR基因编辑文库在药物发现、疾病探索和机制研究方面发挥着重要作用，可充分满足生物学、基础医学、药学、化学等多个学科实验的需求。

试用时间：2020年7月1日-2020年7月31日

免费规定：清华校内师生（每个实验室不超过20个克隆，使用申请同原有shRNA文库，提交PI签字的申请表即可）。

基因文库平台

生物医学测试中心