

个人简历

个人基本资料

姓 名：彭成成

性 别：女

生 日：1993 年 11 月

婚 姻：已婚

户 口：上海

居住地址：上海市浦东新区

期望薪资：面议

联系方式：13761522366

邮箱地址：13761522366@163.com

相关技能

- 生物实验技能：6 年悬浮细胞培养经验，3 年细胞株开发经验，熟悉掌握细胞复苏/扩增/冻存，瞬时转染，电转染，单克隆筛选，流式细胞分析分选等实验操作；
- 具备一定的细胞培养工艺开发、反应器放大培养和抗体纯化的实操经验；
- 熟练操作细胞培养、细胞株筛选、检测等实验所需各种仪器，包括细胞计数仪、电转仪、单细胞分选仪、细胞成像仪、分子相互作用仪、生化分析仪等。

教育/培训背景

| | | | |
|-----------------|--------|------|----|
| 2016/09-2019/06 | 华东理工大学 | 生物化工 | 硕士 |
| 2012/09-2016/06 | 华东理工大学 | 生物工程 | 本科 |

工作经验：

2019/07-至今 和铂医药

公司简介：是一家专注于肿瘤免疫领域创新药物研究与开发的全球化运营生物医药公司。公司将运用其拥有全部自主知识产权的全人源转基因小鼠系列核心技术平台，建立下一代治疗性肿瘤抗体药物产品管线，并将围绕 Harbour 的两大平台拓展合作与授权业务。公司总部及研发基地位于中国上海，另外在美国马塞诸塞州剑桥设立商业运营中心，在荷兰鹿特丹设立抗体研发平台创新中心，在波士顿地区设立创新中心包括实验室和研发团队，并在江苏设立研发和生产基地。

岗 位：细胞株构建研发科学家

汇报对象：细胞株构建经理

工作职责：

- 1、负责细胞株的构建和筛选，包括但不限于细胞转染、细胞池筛选、有限稀释及 FACS 单细胞分选进行单克隆筛选、单克隆成像、批培养或补料批培养评估产量、细胞库建立、细胞稳定性研究。
- 2、负责优化细胞株开发平台，包括但不限于宿主细胞的重新驯化筛选、细胞株构建流程的优化、瞬转平台的搭建和 FACS 单细胞分选平台的搭建。
- 3、自主完成实验方案的设计实施及成果汇总汇报。
- 4、作为 CLD SME 跟进项目。
- 5、负责相关材料的撰写和审核，包括但不限于相关仪器和实验操作 SOP、技术报告、技术转移方案和 IND 申报材料。
- 6、熟练使用 Vi-CELL 细胞计数仪、Lonza/Bio-Rad 电转仪、FACSMelody 流式细胞仪、Cell Metric 细胞成像仪、ForteBio Octet 分子相互作用仪、Cedex 生化分析仪、Nanodrop 微量分光光度计、渗透压仪等仪器。

在职荣誉：

1 次总裁特别奖、1 次杰出团队奖、2 次项目贡献奖

跳槽动机： 公司战略发生变化，不利于自身职业发展，想寻求新机会。

项目经验：

2020/07-至今 双抗项目细胞株开发

项目描述：

- 1、独立完成 2 个不对称双抗项目的细胞株构建，产量分别为 1~2 g/L 和 2~4 g/L。
- 2、其中 1 个项目授权于阿斯利康并成功递交最终单克隆细胞株，已完成相关报告撰写，项目在阿斯利康处于 IND 申报材料准备阶段。
- 3、另外 1 个项目用于细胞株开发平台的优化。通过应用驯化后宿主细胞，优化转染条件（DNA 量、链比例）和铺板条件（细胞密度、培养基和筛选压力）等，minipool 阶段抗体产量可达 3.5 g/L 以上，相较于优化前产量实现了翻倍，成功为后续项目提供开发经验。
- 4、完成双抗项目细胞株构建 protocol 的撰写。

2019/07-至今 单抗项目细胞株开发

项目描述

- 1、独立完成 3 个不同靶点单抗项目的细胞株构建，产量分别为 2~3 g/L、3~4 g/L 和 3.5~4.5 g/L。
- 2、其中 1 个项目已选定最终单克隆细胞株，并完成相关报告的撰写。
- 3、另外 2 个项目用于细胞株开发平台的优化，并作为 CLD 负责人跟进项目在 CDMO 公司的开发。
 - 针对单抗产量低下（~1 g/L）的问题，首先对不同的信号肽进行了评估，并确定最佳信号肽，抗体产量可提高至原来的 2 倍左右。

- 应用驯化后宿主细胞，通过评估不同电转方式（Lonza/Bio-Rad）和铺板培养基，抗体产量可进一步提高 30%~80%，与 CDMO 公司所构建细胞株的抗体表达水平相当。
- 2 个外包项目分别处于 IND 申报材料审核阶段和临床 I 期（已授权于艾伯维）。

4、完成单抗项目细胞株构建 protocol 的撰写。

2020/07-2022/07 宿主细胞的定向进化工程

项目描述

- 1、将初步适应于新培养基中的宿主细胞进一步驯化，成功解决细胞结团问题。
- 2、独立完成驯化后宿主细胞的单克隆筛选，根据细胞倍增时间、大小和状态，补料批培养的细胞维持情况和代谢，以及瞬转表达水平，筛选出数株能够在不添加抗结团剂的培养基中稳定快速生长且不易于聚集的瞬转高表达单克隆宿主细胞。
- 3、单克隆宿主细胞应用于项目后，所构建细胞株的抗体产量至少可提高 20%，且高产细胞株数量明显增多。

2021/01-2021/07 宿主细胞瞬转工艺的开发

项目描述

- 1、评估驯化后宿主细胞是否能够在 24 深孔板中正常生长，以便于实现高通量瞬转。
- 2、拟定瞬转工艺开发方案，利用绿色荧光蛋白质粒和单双抗质粒测试不同瞬转试剂，如 PEI、FectoPRO、TransIT-PRO®等，通过 FACS 检测转染效率和 ForteBio 检测蛋白表达量，初步建立驯化后宿主细胞的瞬转工艺。
- 3、进一步优化瞬转条件（细胞浓度、DNA 量、DNA/转染试剂比例）和培养工艺（转染培养基、补料、添加剂和培养温度等），瞬转抗体产量提高了数倍。
- 4、作为宿主细胞筛选的一种手段，筛选出的 2 个高瞬转表达宿主细胞的稳转表现优于原始的宿主细胞。

2020/06-2020/12 FACS 单细胞分选平台的搭建

项目描述

- 1、熟练掌握 FACSMelody 细胞分选的基本操作，负责仪器的日常维护以及相关 SOP 的撰写。
- 2、成功构建单克隆红绿细胞（RFP/GFP），通过 CQ1 共聚焦显微镜成像和 FACS 检测筛选具有合适荧光强度的单克隆 RFP/GFP 细胞，用于 FACSMelody 细胞分选的单克隆性和无交叉污染验证。
- 3、通过优化细胞前处理、上样浓度、分选流速和设门方式等，单克隆率可达 60%~90%，高于有限稀释法（10-20%），并提高了获得高产细胞株的概率，已成功应用于多个项目的单克隆筛选。