

候选者: 杜芳芳

性别: 女

年龄: 33 岁

最高学历: 硕士

个人简介

- 近 10 年抗体药物研发相关工作经验, 专注于抗体表达及体外活性评价方法开发。参与单克隆、双特异性抗体等多个项目的研发。典型案例是 HBM7008 (Harbour Biomed), 已成功获得中国国家药品监督管理局和美国食品药品监督管理局 (FDA) 的 IND 批准。这是一类针对 B7H4 和 4-1BB 的双特异性抗体。双特异性抗体只能在 B7H4 阳性的肿瘤微环境中通过 4-1BB 作用激活 T 细胞。
- 精通免疫细胞相关实验开发与优化: 原代细胞分离, 激活和培养、T 细胞增殖和活化试验、T 细胞相关杀伤试验、单核细胞分离和分化、NK 细胞功能试验、MLR 等。
- 熟练掌握抗体药物相关检测方法, 如工程细胞株构建与鉴定, 结合和阻断 FACS、Elisa、双结合试验、ADCC、CDC、内化实验、CRS 评价、CBA 试剂盒等。
- 熟练掌握 FACS, MACS, PE envision 等仪器操作。
- 熟练使用 office、Prism、flowjo 等软件。熟悉阅读论文和撰写 IND 申报相关实验报告。

教育经历

江南大学 微生物与生化药学 · 硕士 · 统招
江南大学 制药工程 · 本科 · 统招
江南大学 微生物与生化药学 · 硕士 · 统招

求职意向

工作经历

和铂医药

2020.05-至今 (2 年 5 个月)

Principal Scientist I

- 职责业绩:
1. 独立设计并高效地进行实验。能够发现和解决项目中的问题。
 2. 负责用 FACS 结合或阻断方法筛选靶向 TAA 或免疫相关靶点的抗体。负责评估双特异性抗体在人/cyno/小鼠血清中的稳定性。
 3. 独立开发和优化 R7021 和 HBM7008 项目的体外功能检测条件, 包括 T 细胞激活试验、NK 细胞功能试验、报告细胞试验、ADCC、CDC、抗体内化、双特异性抗体双结合试验等。使用专业的数据分析软件, Excel, Prism 进行数据处理。

4. 熟练掌握 Elisa 法或 CBA 试剂盒检测细胞因子释放情况。熟练使用 BD FACS 机和 PE Envision。
5. 完成 HBM7008 IND 申报相关实验的操作及对应报告的书写。
6. 及时提供高质量的数据和擅长小组 PPT 汇报。

扬子江药业集团（海路生物技术有限公司）

2016. 07-2020. 05（3 年 10 个月）

研发科学家**职责业绩：**

1. 常规 Elisa 检测方法的开发与优化筛选单克隆抗体。
2. 工程细胞株的构建与鉴定。开发和优化细胞报告基因检测方法和原代细胞功能实验，用于测量抗体的效力和稳定性（Reporter assay and Primary cell based functional assay）。
3. 独立开发和优化 HTRF 检测技术。
4. FACS 多色操作及小鼠肿瘤组织中 TIL 的分析。
5. 负责 FACS 机器的定期维护和协议支持。协助工程师进行仪器维修和服务。试剂的常规订购。流式抗体的常规订购及库存管理。

上海三生国健药业有限公司

2015. 03-2016. 07（1 年 4 个月）

研发科学家**职责业绩：**

1. 杂交瘤抗体的基因获取（RNA 提取，逆转录 cDNA，抗体基因 PCR 等实验）
2. 哺乳动物细胞表达抗体蛋白（HEK293E 细胞瞬时转染表达蛋白，细胞株构建）
3. 双功能抗体体外活性评价（Elisa 检测相关细胞因子分泌，CCK8 细胞增殖抑制实验）
4. CAR-T 细胞相关实验（PBMC 分离、HEK293T 包装病毒，T 细胞感染等）
5. 脐带干细胞分离相关实验（分离 MSC、FACS 检测 MSC 标记物、MSC 分化实验）

上海恒瑞医药有限公司

2013. 07-2015. 03（1 年 8 个月）

研发助理**职责业绩：**

1. 抗体药物的分子克隆构建（引物设计，定点突变及相关分子生物学操作）
2. 哺乳动物细胞表达抗体蛋白及活性评价（Hek293E 瞬转，Elisa，FACS，ADCC Assay）

项目经历**HBM7008**

2020. 05-2021. 10（1 年 5 个月）

- 项目职务: 主要参与人员
- 所在公司: 和铂医药
- 项目描述: HBM7008 is generated from HBM's unique and innovative HBICE platform. It is a first-in-class bispecific antibody targeting B7H4 and 4-1BB. The bispecific antibody can engage and activate T cells by 4-1BB only in B7H4 positive tumor microenvironment. B7H4 is overexpressed on a variety of solid malignancies, including breast, ovarian, endometrial, and non-small cell lung cancers. With its crosslinking-dependent specificity on tumors and potent immune modulation activity, HBM7008 has shown an excellent safety profile with strong anti-tumor efficacy in pre-clinical studies.
- 项目职责: Complete the operation of HBM7008 IND application related experiments and write corresponding reports.
- 项目业绩: HBM7008, which has successfully completed the dosing of first patient in the phase I trial of HBM7008 in Australia in May 2022 and received an IND approval from China National Medical Products Administration and the U.S. Food and Drug Administration (FDA).