

证券代码：301080

证券简称：百普赛斯

北京百普赛斯生物科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2024-001

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（电话会议） <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动
参与单位名称及人员姓名	华夏久盈、中信证券、中加基金、东吴证券、融通基金、交银基金、西南证券、东兴基金等 41 家机构 42 名参与人员
时间	2024 年 3 月 15 日--3 月 22 日
地点	北京 公司会议室
上市公司接待人员	副总经理、董事会秘书、财务负责人 林涛 证券事务代表 李鹏君
投资者关系活动主要内容介绍	<p>问：公司在 CGT 领域的布局？</p> <p>近年来随着国内外越来越多的细胞、基因治疗产品的获批，细胞和基因疗法（CGT）领域迎来了蓬勃的发展机遇。与此同时，来自于研发技术、产品质量、生产工艺、商业化、供应链稳定等方面的挑战也随之而来。公司基于内部丰富的蛋白管线，丰富的蛋白制备及分析方法开发技术经验以及大量的实验数据，可以为细胞与基因治疗客户提供整体解决方案，覆盖早期的药物靶点发现及验证阶段到临床试验、商业化生产的每一个阶段。</p> <p>公司开发的一系列 CD19、BCMA、GPC3 等重组蛋白和抗独特型抗体产品，可被广泛用于 CAR-T 产品开发的过程和测试，评估筛选相关产品质量和活性。针对目前 CAR-T 细胞治疗领域中最广泛应用的靶点 CD19，公司推出特异性靶向 FMC63 scFv 抗原识别表位的抗独特型抗体，此抗体灵敏度高、特异性好，进一步丰富了 FMC63 CAR 的检测手段。报告期内公司持续深入拓展细胞治疗相关的产品和技术服务，开发出一系列可支持细胞疗法开发的产品和技术平台。例如，用于人类诱导多能干细胞（iPSCs）诱导分化培养的 IL-3、IL-7、DLL4、Flt-3L 等细胞因子产品以及 Laminin 521、Laminin 511 等蛋白产品，用于 CAR 细胞的特异性激活扩增、富集、体外分析的靶点特异性激活磁珠，以及残留检测试剂盒、EPO 定量检测试剂盒、多因子定量检测试剂盒等多种试剂盒类的产品，以进一步加速 CAR-T 细胞疗法的研发进程。</p>

问：公司在 ADC 领域的布局？

抗体偶联药物（ADC）是新一代抗癌免疫治疗药物，可将具有高度靶向性的抗体药与杀伤力强大的化疗药结合到一起，在肿瘤细胞内精准投放药物的同时避免化疗药对正常细胞的杀伤，从而减少治疗过程中的不良反应。鉴于 ADC 药物在肿瘤等疾病的治疗中展现出极佳的应用前景，现已成为抗体药物研发的新热门方向。

合适的抗原靶点、高度特异性的抗体、高效的毒素分子、连接子、DAR 值（Drug Antibody Ratio），这 5 个方面是 ADC 药物开发需要关注的重点，也是 ADC 药物开发的关键要素。为满足 ADC 药物研发需求，公司深入拓展相关产品和技术服务，例如：多种高质量靶点蛋白，用于 Linker 酶切的 MMP/Cathepsin/uPA 酶，可用于 ADC PK 研究的多种抗小分子抗体（如抗 MMAE/DXD/SN38/DM1 抗体）及抗独特型抗体，AGLink® ADC 定点偶联试剂盒，以及分子互作及抗独特型抗体开发服务。这一系列产品可满足 ADC 从抗体制备、筛选、偶联到后期的生产质控全流程，以加速 ADC 药物研发。

问：公司在神经科学领域的布局？

近年来各种退行性、功能性和精神性的脑相关疾病已为社会造成巨大负担，重大脑疾病的诊断和干预，是未来脑科学一项非常重要的研究内容，对改善现代社会的健康、推进传统药物工业、新型生物工程企业和发展科学都具有重大意义。

公司聚焦脑科学研究的产线，开发出用于神经退行性疾病的重组蛋白、用于细胞培养的神经因子、用于疾病建模的预制前体纤维以及用于电生理学研究的先进工具。公司还开发出类器官分化试剂盒等产品，帮助客户更好地了解神经细胞的相互作用、神经网络的形成和功能，以及探索一些神经系统疾病的发病机制。此外，公司也在密切关注脑科学方面最前沿的研究，比如脑机接口技术在阿尔茨海默症、帕金森症等脑相关疾病的应用，探索生物试剂产品在该技术中的应用，以助力脑科学研究。

问：公司 GMP 级的试剂有哪些？

随着细胞治疗药物等新型生物制品的快速发展，细胞培养涉及的关键试剂和原料的需求不断增加，试剂和原料的性能、质量、批间一致性、安全性等法规要求日益成为行业关注的重点。公司在拥有 GMP 级质量管理体系下，结合 CGT 药物生产规范，以严格的质量管理和药品级放行检测标准，成功开发了一系列 GMP 级别试剂，适用于 CGT 药物的规模化生产和临床研究。比如 IL-7、IL-15、IL-21、IFN-gamma、TNF-alpha 等高质量的 GMP 级别细胞因子，GMP 级抗 CD28 抗体、GMP 级抗 CD3 抗体（OKT3），GMP 级的核酸酶。同时，公司也可提供从临床前研发阶段 Non-GMP 级别蛋白开发到临床 GMP 级别蛋白生产的一站式开发服务，以满足细胞治疗药物各开发阶段及应用场景需求，加速药物研发进程。

问：公司的抗体产品有哪些？

抗体是机体由于抗原的刺激而产生的具有保护作用的蛋白，可用于药物开发、生物学科实验、诊断试剂开发、疾病治疗。公司聚焦药物的开发过程，开发了一系列抗体产品。比如 Claudin-18.2 IHC 抗体、PD-L1 IHC 抗

	<p>体等，可以用于组化验证及免疫组化试剂盒的开发；MMAE 抗体、DM-1 抗体等鼠源抗小分子药物单克隆抗体，用于 ADC 进行临床前及临床阶段的 PK 检测以及 DAR 值分析；IgG1、IgG3、IgG4 抗体，可以在各种应用中用作抗体的同型对照；特异性靶向 FMC63 scFv 抗原识别表位的抗独特型抗体，适用于 CAR 阳性率检测。同时，为了满足客户多样化需求，公司可提供从抗原制备到单克隆抗独特型抗体，多克隆抗独特型抗体，药代动力学及免疫原性检测试剂盒开发的一站式服务。</p> <p>问：AI 技术在公司产品开发方面的应用？</p> <p>鉴于 AI 技术能够迅速分析和处理大量生物学数据，预测大分子结构及功能，AI 已经逐渐渗透到创新药研发的各个环节。目前公司已将 AI 技术应用到蛋白质的改造过程中，通过协同 AI 计算和模拟的“干实验”与高通量的“湿实验”，将 AI 技术与基于力场的计算机虚拟筛选方法结合，不断闭环迭代，从而最终得到具有特异性的蛋白质。比如全能核酸酶本质是一种蛋白质，为满足高盐环境对全能核酸酶的活性要求，公司协同 AI 模拟计算和高通量筛选，开发出在 0-500mM NaCl 条件下均能保持高酶活的产品。</p> <p>上述活动没有涉及应披露重大信息的情况。</p>
附件清单	无
日期	2024 年 3 月 25 日