

## 君实生物宣布与旺山旺水共同开发靶向 3CL 蛋白酶的可口服抗新冠病毒候选新药

北京时间 2022 年 1 月 26 日，君实生物（1877.HK，688180.SH）宣布，公司与苏州旺山旺水生物医药有限公司（旺山旺水）达成合作，共同承担**靶向 3CL 蛋白酶的可口服抗新冠病毒候选新药 VV993** 在全球除乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦（中亚五国）外的国家或地区范围内的研究、生产及商业化工作。VV993 由中国科学院上海药物研究所（上海药物所）和中国科学院武汉病毒研究所（武汉病毒所）共同研发。

3CL 蛋白酶（3C-like protease, 3CLpro）是新冠病毒复制过程中不可或缺的蛋白水解酶，其氨基酸序列在目前已出现的多个新冠病毒变异株中几乎没有变化，属于高度保守的抗新冠病毒药物研发的重要靶标。目前全球进展最快的 3CL 蛋白酶抑制剂是辉瑞的口服抗病毒候选药物，已获紧急使用授权。

上海药物所和武汉病毒所的科研人员在前期一系列研究与优化基础上，得到化学结构上区别于在研同类候选药物的新型有机小分子化合物 VV993，能够以新的结合模式抑制 3CL 蛋白酶。在新冠病毒感染的细胞模型实验中，VV993 可以有效抑制新冠病毒复制。在新冠病毒感染的小鼠模型中，VV993 不仅可以有效降低病毒复制，还能显著改善由新冠病毒感染造成的肺部病理改变。其它成药性方面，VV993 安全性较好，目前没有发现心脏毒性和神经毒性作用。综合目前研究结果显示，**VV993 是安全、可口服、动物模型上有效的抗新冠病毒候选化合物，具有重要的开发价值。**

自 2020 年疫情爆发之初，君实生物利用自有的研发和产业化平台迅速反应，投入抗疫药物的开发工作，积极承担作为本土创新药企的社会责任。目前，公司已形成**由多款抗新冠病毒中和抗体药物与小分子口服药物组成的研发管线。**

在中和抗体药物领域，首款商业化产品埃特司韦单抗（项目代号：JS016）是中国最

# 新闻稿



早加入全球抗疫的中和抗体药物，由君实生物与中国科学院微生物研究所共同开发。截至目前，埃特司韦单抗与公司海外合作伙伴礼来制药的另一款抗体药物组成的双抗体疗法已在超过 15 个国家和地区获得使用授权。此外，公司的第二款中和抗体药物 JS026 的临床试验申请已于 2021 年 11 月获得中国国家药品监督管理局（NMPA）批准，用于新冠肺炎的预防和治疗。

在小分子口服药物领域，首款口服核苷类抗新冠病毒药物 VV116 目前正在开展全球多中心临床研究，其中 **3 项在中国开展的 I 期研究已于近日完成**，初步结果显示临床安全性良好，**针对轻中度 COVID-19 患者的国际多中心 II/III 期临床试验正在进行中**。VV116 由上海药物所、武汉病毒所、中国科学院新疆理化技术研究所、旺山旺水、中国科学院中亚药物研发中心共同研发，由君实生物与旺山旺水共同承担该药物在全球范围内<sup>1</sup>的临床开发和产业化工作。2021 年 12 月，VV116 在乌兹别克斯坦获得使用授权。

VV116 和 VV993 是针对病毒生命周期的不同关键且保守靶点而开发的药物或候选药物，除了可以**单独使用发挥各自的临床优势或特点**，还具有“**联合用药抗病毒，相得益彰好疗效**”的发展前景。

君实生物将与合作伙伴旺山旺水携手共进，快速推进 VV993 至临床阶段，以期尽快解决未被满足的临床需求，为抗疫贡献更多来自中国的创新元素。

—— 完 ——

---

<sup>1</sup> 合作地域范围：除中亚五国、俄罗斯、北非、中东四个区域外的全球范围

# 新闻稿



## 关于君实生物

君实生物 (688180.SH, 1877.HK) 成立于 2012 年 12 月，是一家以创新为驱动，致力于创新疗法的发现、开发和商业化的生物制药公司。公司具有由 45 项在研产品组成的丰富的研发管线，覆盖五大治疗领域，包括恶性肿瘤、自身免疫系统疾病、慢性代谢类疾病、神经系统类疾病以及感染性疾病。

凭借蛋白质工程核心平台技术，君实生物身处国际大分子药物研发前沿，获得了首个国产抗 PD-1 单克隆抗体 NMPA 上市批准、国产抗 PCSK9 单克隆抗体 NMPA 临床申请批准、全球首个治疗肿瘤抗 BTLA 阻断抗体在中国 NMPA 和美国 FDA 的临床申请批准，在中美两地进行 I 期临床研究。2020 年，君实生物还与国内科研机构携手抗疫，共同开发的 JS016 已作为国内首个抗新冠病毒单克隆中和抗体进入临床试验，目前已在全球超过 15 个国家和地区获得紧急使用授权，用本土创新为中国和世界疾病预防控制贡献力量。目前君实生物在全球拥有两千五百多名员工，分布在美国旧金山和马里兰，中国上海、苏州、北京和广州。

官方网站: [www.junshipharma.com](http://www.junshipharma.com)

官方微信: 君实生物

