

Vazyme Online

了解 Vazyme 产品和服务更多信息, 请登录我们的网站 [www.vazyme.com](http://www.vazyme.com)



诺唯赞新冠疫苗评价服务  
整体解决方案

南京诺唯赞生物科技股份有限公司

销售咨询: [sales@vazyme.com](mailto:sales@vazyme.com) 电话: 400-600-9335

技术支持: [support@vazyme.com](mailto:support@vazyme.com) 网址: [www.vazyme.com](http://www.vazyme.com)

技术服务: [service@vazyme.com](mailto:service@vazyme.com) 地址: 江苏省南京经济技术开发区科创路红枫科技园 C2 栋



## 提供新冠疫苗临床试验的体液免疫和细胞免疫评测服务

### ▶ 基于新冠假病毒系统的中和活性评测

本服务可以评测血清样本的中和活性，能够及时评价疫苗对各种新型突变新冠病毒的保护效力。

### ● 提供产品

- HEK293-ACE2细胞系
- 野生型SARS-CoV-2-Fluc WT
- 单点突变假病毒共37株
- 英国株SARS-CoV-2-Fluc B.1.1.7(8个区位/点突变)
- 南非株SARS-CoV-2-Fluc 501Y.V2-1(10个区位/点突变)
- 巴西株SARS-CoV-2-Fluc P.1(10个区位/点突变)
- 单报告基因检测试剂 (Bio-Lite Luciferase Assay System)

### ● 服务内容

#### 1 检测血清样本或中和抗体药物的中和活性

#### 2 提供对照标准品

经真病毒试验验证的，具有再生元同等效力的康复者来源的全人源中和抗体作为对照标准品

#### 3 定制开发假病毒

根据客户需求，定制含有不同突变组合的假病毒

### ▶ 基于ELISA的体液免疫评测

- a. 新冠疫苗临床样本的中和抗体检测
- b. 新冠疫苗临床样本的IgG总抗检测
- c. 新冠疫苗临床样本的IgG分型检测
- d. 新冠疫苗临床样本的IgA总抗检测

### ▶ 基于ELISpot和ICS的细胞免疫检测

- a. ELISpot (IFN- $\gamma$ 、TNF- $\alpha$ 、IL-2、IL-4、IL-5、IL-13)  
通过ELISpot分析疫苗免疫后的T细胞免疫效果
- b. ICS (IFN- $\gamma$ 、TNF- $\alpha$ 、IL-2、IL-4、IL-5、IL-13)

利用3激光10色流式细胞仪，检测疫苗免疫后的T细胞免疫，分析Th1和Th2比例

### ▶ 基于ELISpot的体液免疫评测

- a. 新冠疫苗临床样本的IgG 记忆B细胞分析

## 新冠灭活疫苗和亚单位疫苗的质量分析方法建立

基于大量真病毒验证且具有中和活性的全人源单克隆抗体，可识别新冠病毒的多个中和活性表位。诺唯赞能够为您提供相关疫苗的中和活性表位检测服务，助力疫苗的质量控制和工艺研究。

### 基于不同表达体系的抗原生产工艺优化

诺唯赞基于大肠杆菌、酵母、昆虫系统和哺乳动物表达系统 (CHO和293)，能够表达各种形式、不同突变株的新冠S、S1、RBD和N抗原，并实现百克级产能。使用无标签天然S全长抗原，开展动物实验，能够获得高中和活性的体液免疫效果。

### 疫苗上市后的免疫效果检测

中和抗体检测的经典方法是噬斑减少病毒中和试验 (Plaque Reduction Neutralization Test, PRNT)。此方法涉及活病毒和细胞的培养，对生物安全级别要求高(需要在P3实验室完成)，且操作复杂、检测通量低，使其大范围开展受到限制。

使用诺唯赞开发的新冠中和抗体ELISA检测试剂盒 (Anti-SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody ELISA Kit)，可以满足在普通实验室进行疫苗大规模接种后免疫效果监测和保护力评估的需求。

## 新冠疫苗临床评价相关产品列表

应用场景	产品名称	产品货号	备注
	细胞系HEK293-ACE2	DD1401	
	SARS-CoV-2-Fluc WT	DD1402	野生型假病毒
	37种单点突变假病毒	DD1403-1439	
疫苗/康复者 中和抗体检测	SARS-CoV-2-Fluc B.1.1.7	DD1440	英国突变株
	SARS-CoV-2-Fluc 501Y.V2-1	DD1441	南非突变株
	SARS-CoV-2-Fluc P.1	DD1446	巴西突变株
	Anti-SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody ELISA Kit	DD3101	
新冠疫苗临床样本 的IgG总抗检测	新型冠状病毒RBD抗体 (IgG) 检测试剂盒 (酶联免疫法)	DD3103	
	新型冠状病毒RBD抗体 (IgG1) 检测试剂盒 (酶联免疫法)	DD3104	
新冠疫苗临床样本 的IgG分型检测	新型冠状病毒RBD抗体 (IgG2) 检测试剂盒 (酶联免疫法)	DD3105	
	新型冠状病毒RBD抗体 (IgG3) 检测试剂盒 (酶联免疫法)	DD3106	
	新型冠状病毒RBD抗体 (IgG4) 检测试剂盒 (酶联免疫法)	DD3107	
新冠疫苗临床样本 的IgA总抗检测	新型冠状病毒RBD抗体 (IgA) 检测试剂盒 (酶联免疫法)	DD3108	
新冠疫苗临床样本 的假病毒中和报告 基因检测	Bio-Lite Luciferase Assay System	DD1201	