

# 抗体制备 ANTIBODY PREPARATION

—多克隆抗体、单克隆抗体制备 / 抗体标记 / 抗体测序 / 诊断检测试剂盒

抗体作为体液免疫的主要效应分子，对靶抗原具有出色的特异性和亲和力，在科学研究、临床诊断、疾病治疗预防中广泛应用，成为不可或缺的重要工具。滨会生物建立了一站式抗体订制服务平台，提供包括多克隆抗体、单克隆抗体制备、抗体标记、抗体测序、诊断检测试剂盒开发等研发与生产服务，满足客户基于抗体药物、疫苗研发和生产需求。

## ■ 多克隆抗体 / POLYCLONAL ANTIBODY

多克隆抗体可识别多个表位、引起凝集反应、沉淀反应、中和效价高。滨会生物多克隆抗体订制服务实战经验丰富，成功率高，掌握先进的抗体制备技术和完善的抗体表达及纯化，既可接受客户提供的抗原，也可帮助客户准备抗原。可提供多动物宿主、多种应用平台的多克隆抗体定制服务。

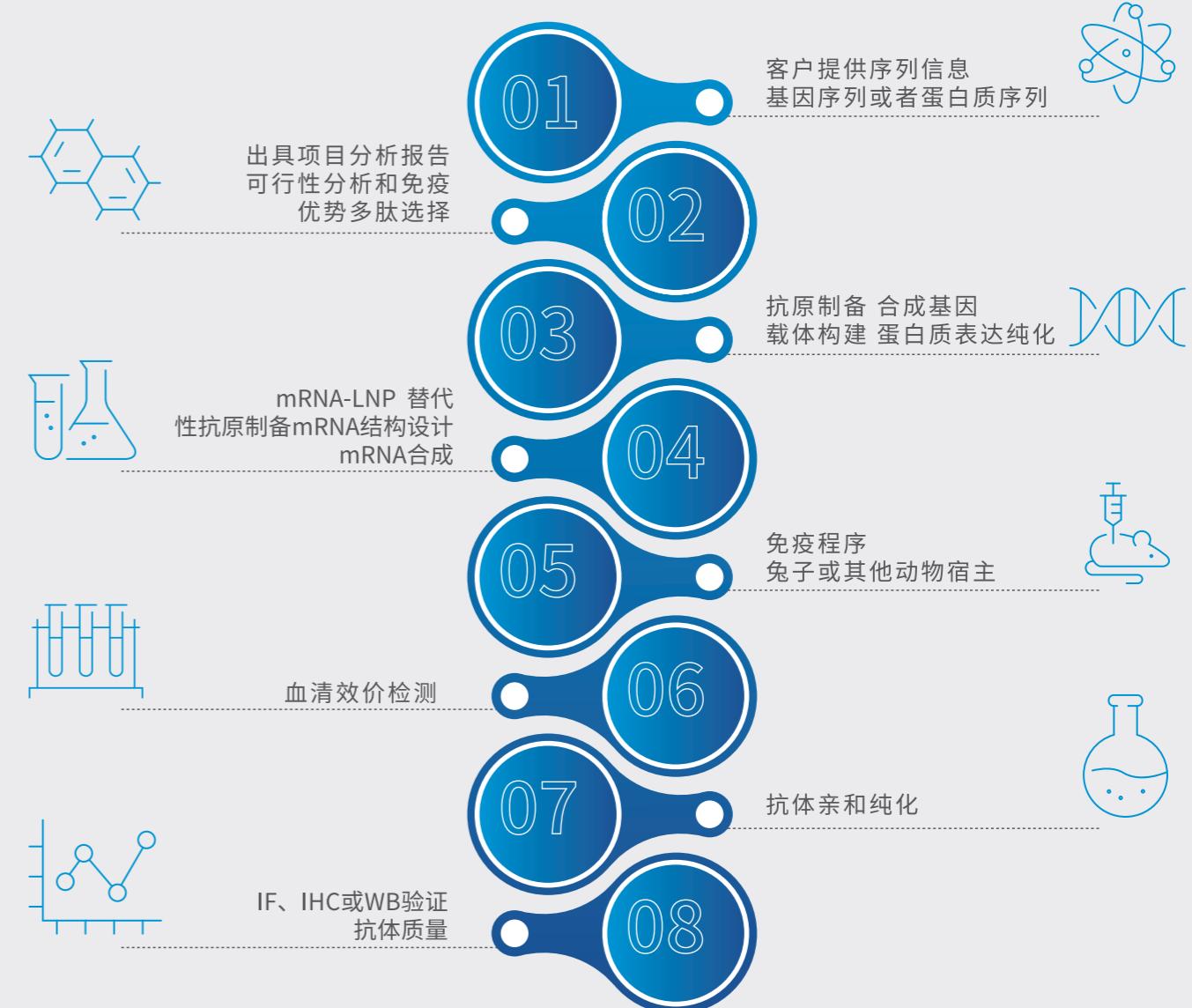
### 服务内容及周期 SERVICE CONTENT AND CYCLE

步骤	内容	周期	交付
抗原分析与制备	蛋白质免疫原性、同源性分析指导选则合适的特异性序列	1~4周	蛋白质抗原小样、多肽小样
	传统蛋白质制备、密码子优化、重组蛋白质表达纯化		
	免疫优势表达筛选、设计合成多肽、与KLH偶联		
	mRNA-LNP 替代性抗原，mRNA结构设计、合成、包封		
动物免疫	动物免疫，5次免疫，包括初次免疫和第4次加强免疫	6~8周	免抗血清样品 (30~100ml)
血清效价检测	ELISA血清效价检测	1~2个工作日	ELISA检测报告
抗体纯化	抗原亲和纯化或者Proteina/G纯化	3~5个工作日	5-10mg亲和纯化抗体

客户为先 · 质量第一

CUSTOMER FIRST, QUALITY FIRST

# ROUTING 工艺路线

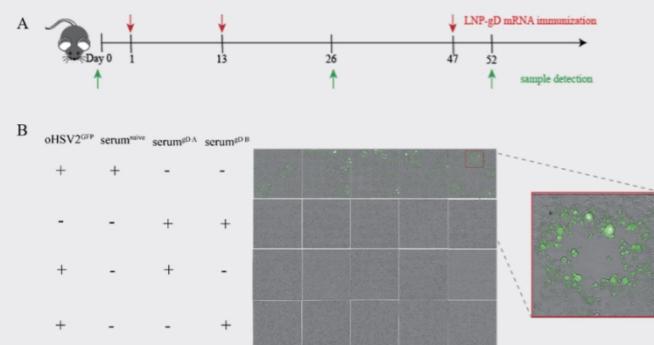


## 服务特色 SERVICE FEATURES

- 抗原制备优势：具有原核表达及多种哺乳动物细胞表达系统，满足大分子蛋白质、小分子多肽等的表达与纯化服务；
- 多种成熟的哺乳动物细胞表达系统满足实现翻译后修饰及正确的蛋白折叠复性，适合制备针对结合特定翻译后修饰的抗体；
- mRNA-LNPs 替代性抗原优势：mRNA 结构设计、合成、包封一站式服务可节省抗原制备时间（最快 3 天制备），缩短抗体制备周期；提高特异性抗体纯度；
- 抗体纯化工艺收率高，杂质残留少。

## 典型结果 / TYPICAL RESULTS

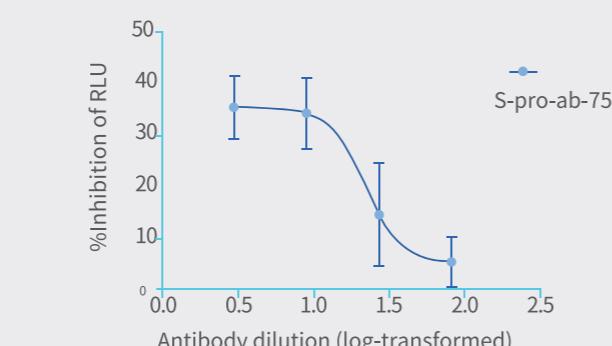
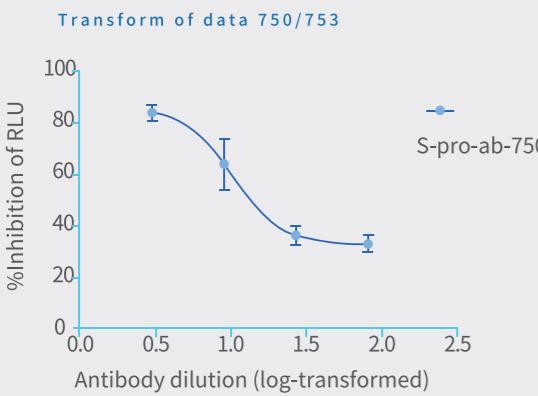
### a) 溶瘤病毒 HSV2 gD 蛋白多克隆抗体制备



多克隆抗体抑制 HSV2<sup>GFP</sup> 侵染 Vero 细胞检测

A. HSV2-gD mRNA-LNP 复合物免疫方案；  
B. 免疫动物血清抑制 HSV2<sup>GFP</sup> 侵染 Vero 细胞检测

### b) 新冠 S 蛋白多克隆抗体制备



A. S-pro-ad-750纯化抗体病毒抑制率可达84%；

B. S-pro-ad-753纯化抗体病毒抑制率可达55%

## 单克隆抗体 / MONOCLONAL ANTIBODIES

单克隆抗体是杂交瘤细胞产生的针对单一抗原决定簇的免疫球蛋白，其特异性强、灵敏度高，已成为科学研究、药物筛选、疾病的诊断、预防和治疗等领域不可或缺的研究工具。滨会生物已建立成熟的单克隆抗体定制服务平台，实战经验丰富，制备成功率高，并可开展抗体标记、抗体测序、诊断检测试剂盒开发服务。

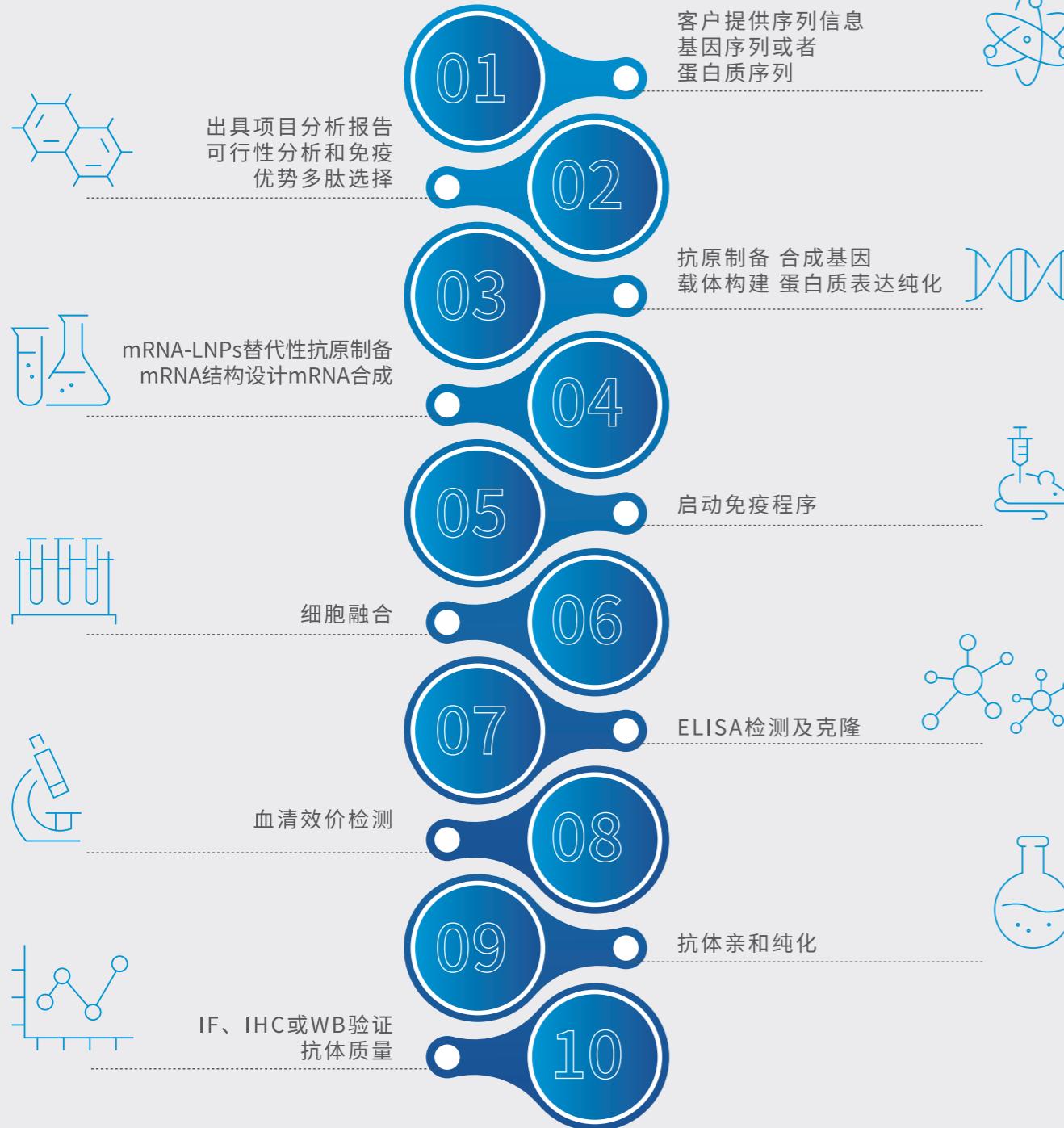


### 服务内容及周期 SERVICE CONTENT AND CYCLE

步骤	内容	周期	交付
抗原制备	蛋白表达纯化	1~4周	蛋白质抗原
	多肽合成		多肽
	小分子化合物偶联		LNP包封的mRNA
	体外转录mRNA及包封		SDS-PAGE鉴定分析结果
动物免疫及血清效价检测	6-8只BALB/c小鼠免疫	4~5周	血清小样
	血清效价检测		
融合及筛选	细胞融合	4~6周	1-2株ELISA阳性克隆(冻存细胞或活细胞)
	ELISA阳性筛选		
	两轮亚克隆		5mL上清
抗体制备及纯化	小规模杂交瘤细胞培养	2~3周	5-10mg单克隆抗体
	腹水制备		
	抗体纯化		
抗体标记	FITC标记	1~2周	流式/ELISA检测报告
	HRP标记		IHC/ELISA检测报告
	生物素标记		IHC/ELISA报告
质控分析及亚型鉴定	SDS-PAGE鉴定及UV分析	1~2周	
	ELISA检测		实验报告

# ROUTING

## 工艺路线

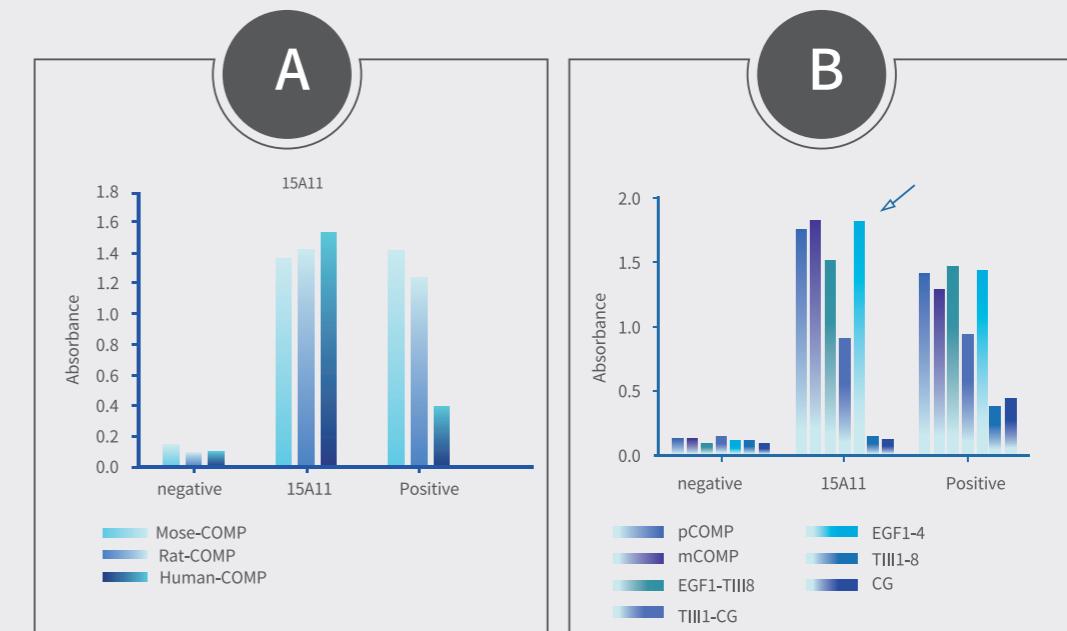


## 服务特色 SERVICE FEATURES

- 抗原制备优势：原核表达及多种哺乳动物细胞表达系统，满足大分子蛋白质、小分子多肽等的表达与纯化服务；
- 多种成熟的哺乳动物细胞表达系统满足实现翻译后修饰及正确的蛋白折叠复性，适合制备针对结合特定翻译后修饰的抗体；
- mRNA-LNPs替代性抗原优势：mRNA 结构设计、合成、包封一站式服务可节省抗原制备时间（最快3天制备），缩短抗体制备周期；提高特异性抗体纯度；
- 抗体纯化工艺收率高，杂质残留少，可完成大规模单抗（g 级以上）单抗制备；
- 提供杂交瘤测序，重组抗体表达等相关服务；
- 提供单抗标记、单抗配对及试剂盒开发等服务。

## 典型结果 / TYPICAL RESULTS

### a) 关节软骨寡聚基质蛋白小鼠单抗生物学特性检测



## 关于我们 ABOUT US

武汉滨会生物科技股份有限公司(简称“滨会生物”),创建于2010年,是一家集抗肿瘤新药研发、生产与生物技术服务为一体的国家高新技术企业。公司聚焦创新药物疫苗领域,为生物医药企业及研发机构提供临床前研究、工艺开发、放大生产、检测服务、IND申报和法规咨询等全流程一站式CRO+CDMO服务,加速新药疫苗研发。

滨会生物凭借十余年在抗肿瘤新药研发与产业化进程中技术、人才和管理经验的积累,搭建了成熟的病毒载体、核酸药物、蛋白药物及细胞治疗四大技术服务平台,在研管线产品达10余个,主打产品已获得中国NMPA和美国FDA多个临床试验批件。

公司拥有1000多平方米GMP中试生产车间,6条生产线可同时使用,实验及生产设备齐全,建立了美国FDA和中国NMPA认可的生产工艺和质量管理体系。同时,总建筑面积6万余平方米的生产和研发基地正在建设中。

滨会生物秉承“客户为先、质量第一”的理念,依托强大的人才、设施和技术,为客户提供“优质、高效、专业、合规”的服务,赋能研发、生产,让好药尽早造福人类。



创新药物及疫苗研发生产  
一站式服务平台



027-87326962

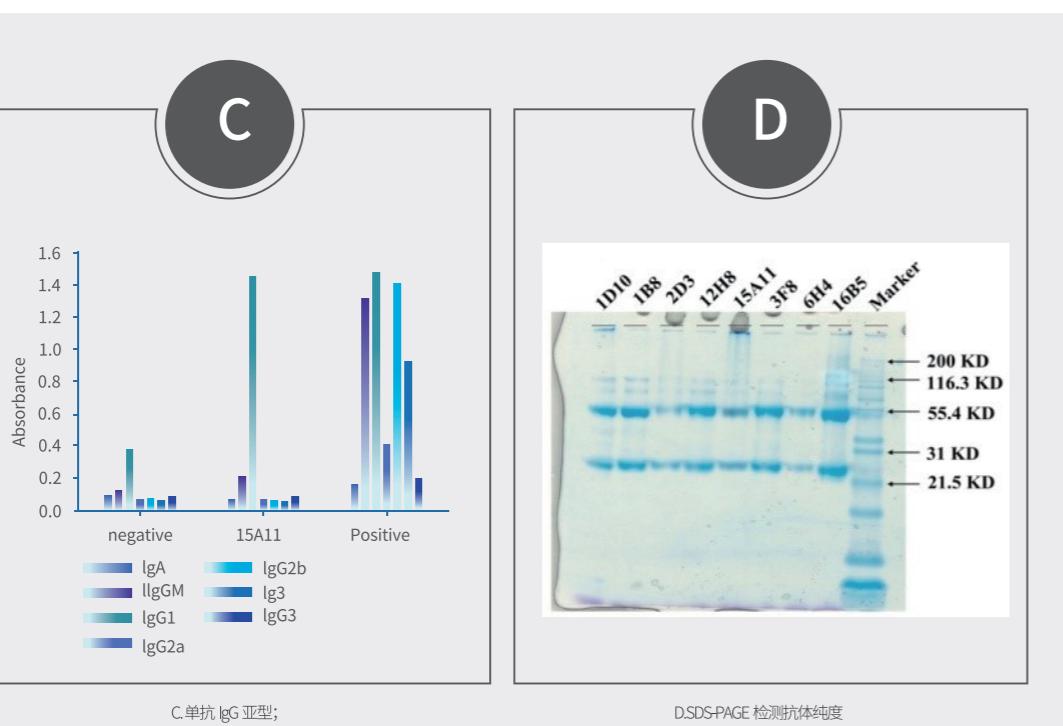


BD@binhui-bio.com



湖北省鄂州市葛店开发区  
光谷联合科技城D3-4  
湖北省武汉市东湖新技术开发区  
高新大道666号

WWW.BINHUI-BIO.COM.CN

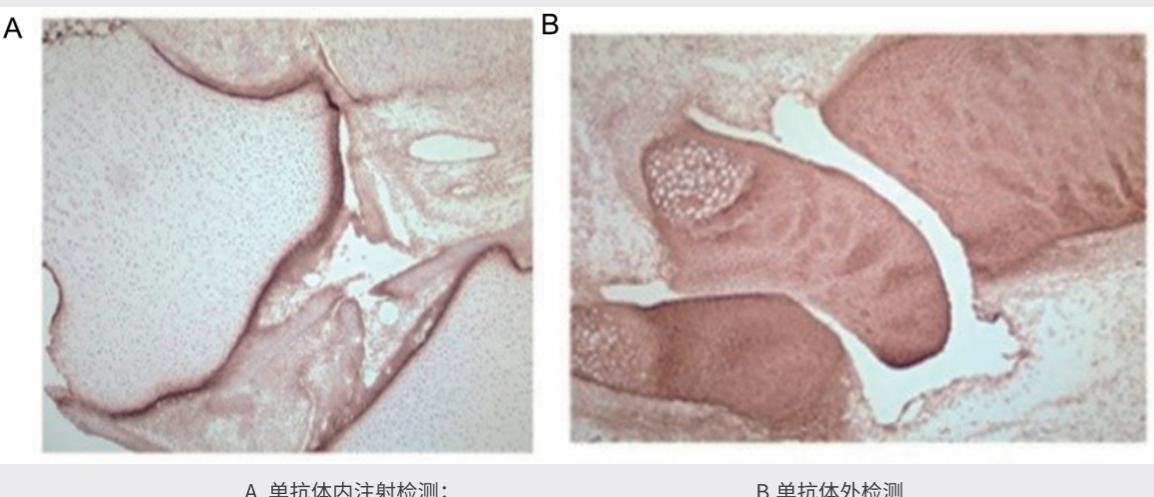


C.单抗 IgG 亚型;

D.SDS-PAGE 检测抗体纯度

### ■ b) II型胶原蛋白单抗

单抗经HRP标记,免疫组化检测单克隆抗体与靶抗原结合



A. 单抗体内注射检测;

B.单抗体外检测