



原谷生物
Yuanguo Bio



非洲猪瘟 诊断原料

非洲猪瘟 (African swine fever, ASF) 是由非洲猪瘟病毒 (African swine fever virus, ASFV) 引起的急性、热性、高度传染性疾病, 致死率可高达100%, 该病原流行于非洲各国, 后传入欧洲、南美等地, 近年传入我国, 给生猪养殖业造成巨大损失和危害, 世界动物卫生组织将其列为法定报告的动物疫病, 我国将其列为一类动物疫病。

猪感染非洲猪瘟病毒一周后即可产生抗体并持续很长时间, 在目前没有非洲猪瘟疫苗使用的情况下, 抗体检测是该病诊断的重要标志, 同时, 血清学抗体检测技术还可用于疫情监测和配合非洲猪瘟根除计划的实施。

双抗体夹心ELISA用于非洲猪瘟病毒抗原检测, 与直接荧光实验相比, 具有操作更为简便、自动化程度高, 可实现大规模检测的特点, 是最有应用前景的非洲猪瘟病毒抗原检测技术。

非洲猪瘟病毒P30、P54、P72蛋白是具有诊断意义的病毒结构蛋白。

P30蛋白——在病毒感染的早期表达, 可用于非洲猪瘟的早期诊断, P30间接ELISA与世界动物卫生组织推荐的间接ELISA实验 (抗原为CS-P, 病毒感染细胞培养物中纯化的可溶性抗原) 敏感性相似, 特异性更高, 可以有效避免假阳性结果。

P72蛋白——抗原性非常稳定, 能与所有感染猪的血清发生免疫反应, 是理想的血清学检测抗原。

P54蛋白——病毒复制的必需蛋白, 具有较好的免疫原性, 其产生的抗体能阻断病毒颗粒黏附到易感细胞上, 且出现时间早, 持续时间长。

真核表达非洲猪瘟病毒重组蛋白

采用真核表达系 (HEK293或SF9), 与原核表达的抗原相比更接近天然病毒蛋白结构。

全长表达的蛋白保留更多更全的抗原位点, 对提高抗体检测的敏感度和特异性具有优势。

C末端6×His标签, 空间位阻及对蛋白的结构影响小。

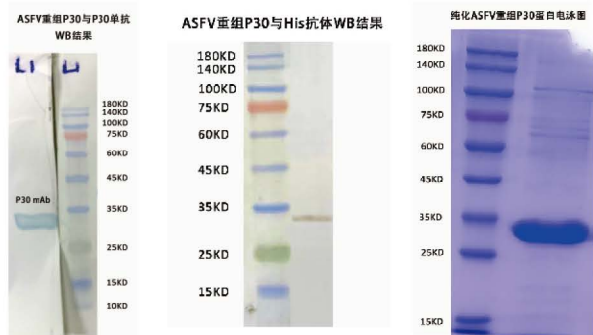
通过SDS-PAGE、标签蛋白和WB验证, 保证蛋白的正确性。

ISO13485认证企业, 保证产品的质量和稳定。

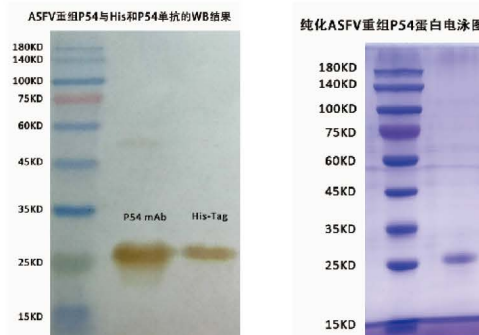
可用于ELISA、免疫印迹等国际贸易或世界动物卫生组织指定或推荐的诊断方法。

产品名称	产品编号	来源	种类
重组非洲猪瘟病毒 p30 蛋白	AJ001H	HEK293	重组蛋白
重组非洲猪瘟病毒 p54 蛋白	AJ002H	HEK293	重组蛋白
重组非洲猪瘟病毒 p72 蛋白	AJ003S	SF9	重组蛋白

重组 P30 质量验证



重组 P54 质量验证



客户反馈P30和P54在ELISA检测中的敏感性和特异性

抗原名称	敏感性 (%)	特异性 (%)
ASFV-P30 (原谷)	95.5	96.4
ASFV-P54 (原谷)	91.3	93.2

客户比较不同公司非洲猪瘟重组抗原的检测结果 (荧光免疫层析)

供应商	抗原名称	阳性样本			阴性样本
		T 线读数	C 线读数	T/C 值	T 线读数
武汉原谷	ASFV-P30	7856	8220	0.9557	8
武汉原谷	ASFV-P54	6743	8135	0.8288	27
杭州某公司	ASFV-P30	1045	8129	0.1285	54
上海某公司	ASFV-P30+P72	986	7412	0.1330	29
北京某公司	ASFV-P72	3678	8654	0.4250	33
安徽某公司	ASFV-P72	2147	7856	0.2732	51

非洲猪瘟病毒单克隆抗体

我公司针对非洲猪瘟病毒的单克隆抗体采用真核表达的重组蛋白进行免疫和筛选，具有高特异性和高亲和力，配对提供，可用于双抗体夹心ELISA试剂盒、直接免疫荧光实验和免疫组化实验。

产品名称	货号	来源	用途
鼠抗非洲猪瘟病毒 P30 单克隆抗体	AJ027	小鼠	POCT ELISA IF IHC
鼠抗非洲猪瘟病毒 P54 单克隆抗体	AJ028	小鼠	POCT ELISA IF IHC
鼠抗非洲猪瘟病毒 P72 单克隆抗体	AJ029	小鼠	POCT ELISA IF IHC



地址：武汉东湖新技术开发区神墩四路

666号D区1层

电话：027-59272815 027-63498608

网址：www.yuangubio.com

武汉原谷生物科技有限责任公司
武汉安晶生物技术有限公司