



中华人民共和国国家标准

GB/T 34729—2017

猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测方法

Blocking ELISA method to detect antibody against classical swine fever virus

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
猪 瘟 病 毒 阻 断 ELISA 抗 体 检 测 方 法
GB/T 34729—2017

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.spc.org.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

2017 年 11 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-57910

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国兽医药品监察所。

本标准主要起草人:王琴、徐璐、范学政、赵启祖、朱元源、邹兴启、宁宜宝。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及 4.1 与猪瘟病毒 E2 蛋白表达及纯化相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:中国兽医药品监察所

地址:北京中关村南大街 8 号

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测方法

1 范围

本标准规定了猪瘟病毒抗体检测的阻断 ELISA 方法。

本标准适用于猪瘟抗体检测,但无法区分疫苗免疫抗体和野毒感染抗体。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

兽医实验室生物安全技术管理规范 农业部公告第 302 号

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CSFV:猪瘟病毒(Classical Swine Fever Virus)

ELISA:酶联免疫吸附试验(Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)

HRP:辣根过氧化物酶(Horseradish Peroxidase)

OD:光密度(Optical Density)

4 试剂

4.1 猪瘟病毒 E2 蛋白:见附录 A。

4.2 酶结合物:参见附录 B。

4.3 标准阳性血清:猪瘟疫苗免疫仔猪制备,经荧光抗体病毒中和试验检测为阳性。

4.4 标准阴性血清:无母源抗体、未免疫猪瘟疫苗的仔猪血清,经荧光抗体病毒中和试验检测为阴性。

4.5 包被液:见 C.1。

4.6 磷酸盐缓冲液:见 C.2。

4.7 封闭液:见 C.3。

4.8 20 倍浓缩洗液:见 C.4。

4.9 稀释液:见 C.5。

4.10 底物液 A:见 C.6。

4.11 底物液 B:见 C.7。

4.11 终止液:见 C.8。

4.12 商品化试剂盒:可选择同类的商品化试剂盒。

5 器材和设备

5.1 37 °C 温箱。