



中华人民共和国国家标准

GB/T 35909—2018

猪肺炎支原体 PCR 检测方法

Detection of mycoplasma hyopneumoniae using PCR method

2018-02-06 发布

2018-09-01 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
猪肺炎支原体 PCR 检测方法

GB/T 35909—2018

*

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

2018年2月第一版

*

书号: 155066 · 1-59535

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:江苏省农业科学院。

本标准起草人:邵国青、冯志新、熊祺琰、刘茂军、张磊、王海燕、武昱孜、韦艳娜、刘蓓蓓、甘源、华利忠、王佳、王丽。

猪肺炎支原体 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了猪肺炎支原体 PCR 检测的操作方法。

本标准适用于实验室对猪临床样品(猪鼻拭子、肺组织和支气管肺泡灌洗液)、细菌培养物和动物产品中猪肺炎支原体核酸的快速检测。

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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室生物安全通用要求

GB/T 27401 实验室质量控制规范 动物检疫

病死及病害动物无害化处理技术规范 农医发[2017]25号

兽医实验室生物安全管理规范(中华人民共和国农业部公告第302号)

3 术语和定义及缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

猪肺炎支原体 *Mycoplasma hyopneumoniae*; MHP

支原体科支原体属(*Mycoplasma*)成员,是猪支原体肺炎(MPS)的主要病原体。

注:猪支原体肺炎又称猪气喘病,是一种经呼吸道感染的慢性病,对养猪业造成严重危害。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

PCR 聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)

PBS 磷酸盐缓冲液(phosphate-buffered saline buffer)

TAE TAE 电泳缓冲液(tris-acetate-ethylene diamine tetraacetic acid buffer)

TBE TBE 电泳缓冲液(tris-borate-ethylene diamine tetraacetic acid buffer)

Taq 酶 Taq DNA 聚合酶(Taq DNA polymerase)

dNTPs 脱氧核糖核苷三磷酸(deoxyribonucleoside triphosphates)

DNA 脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

CCU 颜色变化单位(color change unit)

MPS 猪支原体肺炎(mycoplasmal pneumonia of swine)