



中华人民共和国国家标准

GB/T 34756—2017

猪轮状病毒病 病毒 RT-PCR 检测方法

Porcine rotavirus disease—RT-PCR for detecting virus acid

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
猪轮状病毒病 病毒 RT-PCR 检测方法

GB/T 34756—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 · 1-57537

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(SAT/TC 181)归口。

本标准起草单位:东北农业大学、中国动物卫生与流行病学中心、河南牧业经济学院。

本标准起草人:乔薪瑗、邵卫星、魏荣、崔文、唐丽杰、李一经、姜艳平、孙映雪、李卫华、徐耀辉。

猪轮状病毒病 病毒 RT-PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了猪轮状病毒 RT-PCR 检测方法的试剂、仪器设备、操作程序。
本标准适用于猪临床样品(新鲜粪便和小肠)及细胞培养物中猪轮状病毒核酸的检测。

2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AMV: 鸟类 RNA 病毒反转录酶(avian myeloblastosis virus)

bp: 碱基对(base pair)

DEPC: 焦碳酸二乙酯(diethylpyrocarbonate)

DNA: 脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

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

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

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

RNA: 核糖核酸(ribonucleic acid)

RRI: RNA 酶抑制剂(RNase ribonuclease inhibitor)

RT: 反转录(reverse transcriptase)

RT-PCR: 反转录-聚合酶链式反应(reverse transcriptase-polymerase chain reaction)

Taq 酶: *Taq* DNA 聚合酶(*Taq* DNA polymerase)

3 试剂

除另有规定外,所用试剂应为分析纯。提取病毒 RNA 所用试剂应使用无 RNA 酶的容器进行分装。

3.1 氯仿: 常温保存。

3.2 异丙醇。

3.3 75 %乙醇。

3.4 二乙基焦磷酸胺(DEPC)。

3.5 *Taq* 酶。

3.6 AMV。

3.7 DNA 分子量标准(DL2000bp)。

3.8 电泳缓冲液(TAE)(配制见 A.1)。

3.9 1.5 %琼脂糖(配制见 A.3)。

3.10 猪轮状病毒阳性样品及阴性样品(见附录 B)。

4 仪器设备

4.1 高速冷冻离心机。