



中华人民共和国国家标准

GB/T 34757—2017

猪流行性腹泻 病毒 RT-PCR 检测方法

Porcine epidemic diarrhea—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

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: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、河南农业大学。

本标准主要起草人:李一经、邵卫星、魏荣、宋建德、姜艳平、袁丽萍、唐丽杰、乔薪媛、崔文、徐耀辉、吴发兴、张志、孙映雪、魏战勇、李晓成。

猪流行性腹泻 病毒 RT-PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了猪流行性腹泻病毒 RT-PCR 检测方法的仪器、试剂、样品的采集和处理、RT-PCR 程序、电泳及结果判定的技术要求。

本标准适用于快速检测猪临床样品(猪小肠和新鲜粪便)或细胞培养物中猪流行性腹泻病毒核酸。

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。凡是注明日期的引用文件,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

3 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: 4 种脱氧核糖核苷三磷酸混合物(deoxyribonucleoside triphosphates)

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

RNA: 核糖核酸(ribonucleic acid)

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

RRI: RNA 酶抑制剂(rnase ribonuclease inhibitor)

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

4 仪器

4.1 PCR 扩增仪。

4.2 高速台式冷冻离心机: 可控温至 4 °C、离心速度可达 12 000 r/min 以上。

4.3 组织研磨器或者研钵。

4.4 冰箱 2 °C~8 °C 冰箱和 -70 °C 以下超低温冰箱。

4.5 核酸电泳仪和水平电泳槽。

4.6 微量移液器 量程分别 0.2 μL~2 μL、1 μL~10 μL、10 μL~100 μL、20 μL~200 μL 和 100 μL~1 000 μL 的移液器,并配备与移液器相匹配的吸头。

4.7 高压灭菌锅。

4.8 凝胶成像系统(或紫外透射仪)。