



中华人民共和国国家标准

GB/T 36871—2018

猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒和 猪轮状病毒多重 RT-PCR 检测方法

Multiplex RT-PCR to detect porcine transmissible gastroenteritis virus,
porcine epidemic diarrhea virus and porcine rotavirus

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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农村部提出。

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:华中农业大学、中国动物卫生与流行病学中心。

本标准主要起草人:何启盖、库旭钢、张坤、陈芳洲、范盛先、孟宪荣、陈品、姜雯、陈焕春。

猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒和猪轮状病毒多重 RT-PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了猪传染性胃肠炎病毒(porcine transmissible gastroenteritis virus, TGEV)、猪流行性腹泻病毒(porcine epidemic diarrhea virus, PEDV)和猪轮状病毒(porcine rotavirus, PoRV)的多重 RT-PCR 检测方法。

本标准适用于猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒和猪轮状病毒的核酸检测。

2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

TGEV:猪传染性胃肠炎病毒(porcine transmissible gastroenteritis virus)

PEDV:猪流行性腹泻病毒(porcine epidemic diarrhea virus)

PoRV:猪轮状病毒(porcine rotavirus)

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

PBS:磷酸盐缓冲液(phosphate buffer saline)

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

TCID₅₀:半数细胞感染量(median tissue culture infective dose)

RNA:核糖核酸(ribonucleic acid)

DEPC:焦碳酸二乙酯(diethyl pyrocarbonate)

3 试剂和仪器设备

除另有规定外,所用试剂均为分析纯。提取 RNA 所用试剂应使用无 RNA 酶的容器分装。

3.1 仪器

3.1.1 生物安全柜。

3.1.2 高速冷冻离心机。

3.1.3 组织匀浆器或研钵。

3.1.4 PCR 仪。

3.1.5 水平电泳槽。

3.1.6 凝胶成像系统。

3.1.7 紫外透射仪。

3.1.8 2℃~8℃冰箱。

3.1.9 -20℃冰箱。

3.1.10 单道微量移液器(0.5 μL~10 μL、10 μL~50 μL、20 μL~200 μL、100 μL~1 000 μL 等规格)。

3.2 试剂

3.2.1 氯仿,常温保存。