



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34745—2017

---

## 猪圆环病毒 2 型 病毒 SYBR Green I 实时 荧光定量 PCR 检测方法

Porcine circovirus type 2—Method of detecting virus by SYBR  
Green I real-time PCR

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:河南农业大学、中国动物卫生与流行病学中心。

本标准主要起草人:魏战勇、郑兰兰、邵卫星、胡慧、陈红英、王亚宾、王学兵、崔保安、寇亚楠。

# 猪圆环病毒 2 型 病毒 SYBR Green I 实时 荧光定量 PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 检测猪圆环病毒 2 型的技术要求。  
本标准用于检测猪圆环病毒 2 型核酸,适用于临床样品中猪圆环病毒 2 型的快速检测。

## 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

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Ct 值:循环阈值(Cycle Threshold)

DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic Acid)

EDTA:乙二胺四乙酸(Ethylenediaminetetraacetic Acid)

PBS:磷酸盐缓冲溶液(Phosphate Buffer Saline)

PCR:聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction)

PCV2:猪圆环病毒 2 型(Porcine Circovirus Type 2)

PMWS:仔猪断奶后多系统衰竭综合征(Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome)

Taq 酶:Taq DNA 聚合酶(Taq DNA Polymerase)

$t_m$  值:解链温度(Melting Temperature)

## 4 试剂

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。所有试剂均用无 RNA 酶污染的容器(用 DEPC 水处理后高压灭菌)分装。

- 4.1 蛋白酶 K(配制见附录 A): $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  保存。
- 4.2 裂解缓冲液(配制见附录 A): $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  保存。
- 4.3 异硫氰酸胍裂解液(配制见附录 A): $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  保存。
- 4.4 平衡酚(配制见附录 A): $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  保存。
- 4.5 酚-氯仿-异戊醇(25:24:1)混合液(配制见附录 A): $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  保存。
- 4.6 氯仿-异戊醇(24:1)(配制见附录 A): $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  保存。
- 4.7 氯仿:常温保存。
- 4.8 异丙醇:常温保存。
- 4.9 70%乙醇:用新开启的无水乙醇和灭菌去离子水配制(符合 GB/T 6682 要求), $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  预冷。