

ICS 11.220  
B 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27634—2011

GB/T 27634—2011

## 传染性囊病病毒核酸检测方法

Protocol of nucleic acid detection for infectious bursal disease  
(gumboro disease) virus

中华人民共和国  
国家标准  
传染性囊病病毒核酸检测方法  
GB/T 27634—2011

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

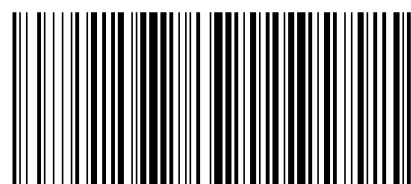
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字  
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44348 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 27634-2011

2011-12-30 发布

2012-04-01 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

附录 D  
(资料性附录)

IBDV real time RT-PCR 反应液的配制

每份检测样品的 IBDV real time RT-PCR 体系(25  $\mu$ L)如表 D.1。

表 D.1

组 分	体积 $\mu$ L
2 $\times$ RT-PCR Buffer	12.5
Enzyme Mix	1.0
上游引物(10 $\mu$ mol/mL)	1.0
下游引物(10 $\mu$ mol/mL)	1.0
TaqMan 探针(5 $\mu$ mol/mL)	1.0
无核酸降解酶的水	3.5
总体积	20
注：不同公司生产的 real time one step RT-PCR 试剂盒反应成分不同,体系不同,可根据相应的说明书进行修改。	

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院、华南农业大学、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、北京盈九思科技有限公司。

本标准主要起草人:秦智锋、孙洁、卢体康、花群义、陈书琨、吕建强、杨素、方兴旺、曾少灵、詹爱军、毕英佐、陈兵、阮周曦、朱玉兰。

附录 B  
(资料性附录)

IBDV RT-PCR 反应液的配制

每份检测样品的 IBDV RT-PCR 体系(50  $\mu\text{L}$ )如表 B.1。

表 B.1

组 分	体 积 $\mu\text{L}$
无核酸降解酶的水	20
10 $\times$ One step RNA PCR Buffer	5
MgCl <sub>2</sub> (25 mmol/L)	10
dNTP Mixture(各 10 mmol/L)	5
上游引物(20 $\mu\text{mol}/\text{mL}$ )	1
下游引物(20 $\mu\text{mol}/\text{mL}$ )	1
RNase Inhibitor(40 U/ $\mu\text{L}$ )	1
AMV RTase XL(5 U/ $\mu\text{L}$ )	1
AMV-Optimized Taq(5 U/ $\mu\text{L}$ )	1
总体积	45
注: 不同公司生产的 one step RT-PCR 试剂盒反应成分不同,体系不同,可根据相应的说明书进行修改。	

## 传染性囊病病毒核酸检测方法

### 1 范围

本标准规定了传染性囊病病毒 RT-PCR 检测方法和实时荧光 RT-PCR 检测方法的技术要求和操作规范。

本标准适用于传染性囊病病毒感染的快速诊断。

### 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/T 18088 出入境动物检疫采样

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

### 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Ct 值:荧光信号量达到设定的阈值时所经历的循环数。

IBD:infectious bursal disease,传染性囊病。

IBDV:infectious bursal disease virus,传染性囊病病毒。

SPF:specific pathogen free,无特定病原体。

### 4 材料与试剂

#### 4.1 仪器与耗材

4.1.1 核酸电泳仪。

4.1.2 凝胶成像仪。

4.1.3 冷冻离心机(最高离心力达 15 000g 以上)。

4.1.4 混匀器。

4.1.5 冰箱(2  $^{\circ}\text{C}$ ~8  $^{\circ}\text{C}$ , -20  $^{\circ}\text{C}$ , -80  $^{\circ}\text{C}$ )。

4.1.6 微量可调移液器(10  $\mu\text{L}$ , 100  $\mu\text{L}$ , 1 000  $\mu\text{L}$ )。

4.1.7 微量带滤芯吸嘴(10  $\mu\text{L}$ , 100  $\mu\text{L}$ , 1 000  $\mu\text{L}$ )。

4.1.8 灭菌研钵。

4.1.9 离心管。

4.1.10 PCR 光学反应管。

4.1.11 PCR 仪。

4.1.12 实时荧光 PCR 仪。