

ICS 65.020.30  
B 42  
备案号：49129—2016

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/T 955—2015

---

### 猪圆环病毒 2a/2b 亚型实时荧光 PCR 检测和分型方法

Method of the real-time PCR for the detection and genotype of  
porcine circovirus subtype 2a/2b

2015-12-11 发布

2016-03-01 实施

---

上海市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市畜牧兽医办公室提出。

本标准由上海市畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市动物疫病预防控制中心。

本标准主要起草人：刘佩红、周锦萍、王建、刘健、鞠厚斌、葛菲菲、杨德全、李鑫、杨显超、徐锋。

# 猪圆环病毒 2a/2b 亚型实时荧光 PCR 检测和分型方法

## 1 范围

本标准规定了猪圆环病毒 2a/2b 亚型实时荧光 PCR 检测和分型方法。  
本标准适用于猪圆环病毒 2 型的检测和猪圆环病毒 2a/2b 亚型的分型。

## 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

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

### 3.1 Ct 值

cycle threshold value, 荧光信号量达到设定的阈值时所经历的循环数。

### 3.2 PCV-2

porcine circovirus type 2, 猪圆环病毒 2 型。

### 3.3 PCV-2a

porcine circovirus subtype 2a, 猪圆环病毒 2a 亚型。

### 3.4 PCV-2b

porcine circovirus subtype 2b, 猪圆环病毒 2b 亚型。

## 4 原理

本方法是根据 PCV-2 的两个不同亚型 PCV-2a 和 PCV-2b 的 ORF2 序列,设计能同时扩增这两种亚型的引物 C1 和 C2,并设计了能分别检测两种亚型的荧光探针 Type A 和 Type B,其中 Type A 仅能检测 PCV-2a,Type B 仅能检测 PCV-2b,建立了二重实时荧光 PCR 检测方法。

## 5 设备和器材

5.1 多通道荧光 PCR 仪(至少包括可检测 FAM 和 HEX 的荧光通道)。