

ICS 65.020.30  
B 42  
备案号:49128—2016

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/T 954—2015

---

### 犬瘟热病毒和犬细小病毒荧光 PCR 检测方法

Method of the PCR for the detection of canine distemper virus and  
canine parvovirus

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、鞠厚斌、王建、刘健、葛菲菲、杨德全、李凯航、杨显超、邓波。

# 犬瘟热病毒和犬细小病毒荧光 PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了犬瘟热病毒和犬细小病毒荧光 PCR 的检测方法。  
本标准适用于犬瘟热病毒和犬细小病毒核酸的检测。

## 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

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。

CDV:犬瘟热病毒(Canine Distemper Virus)

CPV:犬细小病毒(Canine Parvovirus)

Ct 值:荧光信号量达到设定的阈值时所经历的循环数(Cycle Threshold Value)

## 4 原理

根据犬瘟热病毒、犬细小病毒各特定序列的保守片段,分别合成一对特异性引物和一条特异性探针。荧光探针的 5'端标记 FAM 荧光报告基团,3'端标记 TAMRA 荧光淬灭基团,3'端淬灭基团在近距离内能吸收 5'端报告荧光基团发出的荧光信号。但在扩增时,由于 *Taq* 酶的 5'→3' 的外切活性,在延伸到荧光探针时,将其切断,两基团分离,淬灭作用消失,荧光信号产生。因此,可通过检测荧光信号对核酸模板进行检测。

## 5 设备与试剂

### 5.1 仪器

5.1.1 实时荧光 PCR 仪。

5.1.2 PCR 仪。

5.1.3 台式冷冻离心机(离心力 12 000 *g* 以上)。

5.1.4 水浴锅。

5.1.5 冰箱(2 °C~8 °C 和 -20 °C 两种)。

5.1.6 可调移液器(2 μL、10 μL、100 μL、200 μL、1 mL)及配套带滤芯吸头。