

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1166—2010

代替 SN/T 1166.1—2002, SN/T 1166.2—2002, SN/T 1166.3—2006

---

### 水泡性口炎检疫技术规范

Quarantine protocol for vesicular stomatitis

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 1166.1—2002《水泡性口炎补体结合试验操作规程》、SN/T 1166.2—2002《水泡性口炎微量血清中和试验操作规程》和 SN/T 1166.3—2006《水泡性口炎逆转录聚合酶链反应操作规程》。

本标准与 SN/T 1166.1—2002、SN/T 1166.2—2002 和 SN/T 1166.3—2006 相比，主要技术变化如下：

- 增加了水泡性口炎的病毒分离及鉴定；
- 增加了荧光反转录聚合酶链反应；
- 增加了竞争酶联免疫吸附试验。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：花群义、阮周曦、杨俊兴、杨云庆、秦智锋、吕建强、曾少灵、林庆燕、宗卉、张彩虹、周晓黎、董俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN/T 1166.1—2002；
- SN/T 1166.2—2002；
- SN/T 1166.3—2006。

# 水泡性口炎检疫技术规范

## 1 范围

本标准规定了动物水泡性口炎的病毒分离及鉴定、反转录聚合酶链反应、荧光反转录聚合酶链反应、中和试验、竞争酶联免疫吸附试验的技术要求。

本标准适用于动物水泡性口炎的检验检疫。

## 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 18088 出入境动物检疫采样

## 3 缩略语

以下缩略语适用于本文件。

BHK-21:仓鼠肾细胞

BLP:乳糖蛋白胨缓冲肉汤

CPE:致细胞病变作用

Ct值:每个反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数

c-ELISA:竞争酶联免疫吸附试验

DEPC:焦碳酸二乙酯

McAb:单克隆抗体

OD值:光密度值

PI:抑制百分比

TCID<sub>50</sub>:半数组织培养感染量

Vero:非洲绿猴肾细胞

VSV:水泡性口炎病毒

VSV-IND:水泡性口炎病毒印地安那型

VSV-NJ:水泡性口炎病毒新泽西型

## 4 病毒分离与鉴定

### 4.1 病毒分离

4.1.1 样品的采集:按 GB/T 18088 进行。主要采集动物口、蹄冠上或乳头上的水泡上皮组织。采集后立即冷藏送检或置碳酸缓冲甘油(配方见附录 A)中低温保藏。采集到的水泡液置灭菌瓶中,冷藏送检或低温保藏。若从冻肉中采样,可采淋巴结或组织;采集的精液样品应不少于 1 mL,冻精样品每头每批次取样 3 管~5 管;无症状或无水泡的活动物采集抗凝血,胚胎及其冲洗液。

4.1.2 样品的处理:将采集到的上皮、淋巴结或组织样品,经研磨后用 0.01 mol/L pH7.2 的 PBS(配