

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1152—2002

---

鲤春病毒血症病毒(SVCoV)逆转录-  
聚合酶链式反应(RT-PCR)  
检 测 方 法

Test method of reverse transcription polymerase chain  
reaction(RT-PCR) for spring viraemia of carp virus(SVCoV)

2002-11-25 发布

2003-05-01 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

本标准是在总结我国在这一领域的实践经验并参考国际上有关检测规程的基础上制定的。

本标准的附录 A 是资料性附录。

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。

本标准主要起草人：江育林、高隆英、刘荭、史秀杰。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

# 鲤春病毒血症病毒(SVCoV)逆转录- 聚合酶链式反应(RT-PCR) 检测方法

## 1 范围

本标准规定了细胞分离病毒后,用 PCR 技术诊断 SVC 病毒的方法。

本标准适用于 SVC 病毒的分离和鉴定,适用于本病的流行病学调查、诊断、检疫和监测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 18088—2000 出入境动物检疫采样

## 3 试剂和材料

### 3.1 水

应符合 GB/T 6682—1992 中一级水的规格。用于 PCR(包括核酸抽提)时所用的水要用 DEPC 处理以除掉 RNA 酶。

### 3.2 SVC 病毒标准株

### 3.3 Taq 酶

—20℃保存,不要反复冻融或温度剧烈变化。

### 3.4 逆转录酶 AMV

10 U/mL。—20℃保存,不要反复冻融或温度剧烈变化。

### 3.5 RNA 抑制剂(RNasin)

40 U/μL。—20℃保存,不要反复冻融或温度剧烈变化。

### 3.6 dNTP(含 dCTP、dGTP、dATP、dTTP 各 10 mmol/L)

### 3.7 引物

该试验选用 SVC 病毒的糖蛋白基因作为 PCR 的模板。该基因长 1 588 bp,在这里用了 2 对引物: F1 和 R2 扩增该基因中的 714 bp 片断,而 F1 和 R4 则从该片断中再扩增 606 bp 片断。所以实际上是“半嵌套式”的 PCR(semi-nested PCR)。使用时浓度为 40 μmol/L。其序列如下:

R2:5'-AGA TGG TAT GGA CCC CAA TAC ATH CAN CAY-3'

R4:5'-CTG GGG TTT CCN CCT CAA AGY TGY-3'

F1:5'-TCT TGG AGC CAA ATA GCT CAR RTC-3'