



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3740—2013

---

国境口岸圣路易斯脑炎病毒检测方法  
实时荧光 RT-PCR 法

Detection method for St Louis encephalitis virus at frontier ports—  
Real-time fluorescence RT-PCR

2013-11-06 发布

2014-06-01 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：中国检验检疫科学研究院、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：胡孔新、史蕾、杨鹏飞、燕清丽、张丽萍、徐焕洲、孙肖红、刘丽娟、杨宇、王静。

# 国境口岸圣路易斯脑炎病毒检测方法

## 实时荧光 RT-PCR 法

### 1 范围

本标准规定了国境口岸圣路易斯脑炎病毒感染疑似病例或蚊携带圣路易斯脑炎病毒的核酸实时荧光 RT-PCR 检测方法,包括标本采集、保存及转运、样本处理、检测方法、结果判定及报告。

本标准适用于国境口岸圣路易斯脑炎病毒感染疑似病例或蚊携带圣路易斯脑炎病毒的实验室检测。

### 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 19489 实验室 生物安全通用要求

WS 233 微生物和生物医学实验室生物安全通用准则

可感染人类的高致病性病原微生物菌(毒)种或样本运输管理规定(中华人民共和国卫生部令第45号)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**圣路易斯脑炎病毒 St. Louis encephalitis virus**

属黄病毒科(Flaviviridae)黄病毒属(*Flavivirus*)单股正链RNA病毒,与日本脑炎病毒、西尼罗病毒、默累谷脑炎病毒(Murray Valley Encephalitis virus)、昆津病毒(Kunjin virus)等同属一个血清型,是一种虫媒病毒,主要经库蚊(在美国确定的传播媒介以蚊属 *Culex tarsalis*、*Cx. pipiens*、*Cx. quinquefasciatus* 和 *Cx. nigripalpus* 为主)传播,鸟类为主要宿主,以蚊-蚊-鸟的循环作为基本传播周期。人类是目前已知的自然感染该种病毒后致病的唯一物种,该病毒感染人类后可引起发热、头痛等流感样症状,也可表现为中枢神经系统感染症状,严重者可死亡。

### 4 检测对象

国境口岸圣路易斯脑炎病毒感染疑似病例或截获的蚊虫。

### 5 实验室生物安全要求

5.1 检测工作中的个人防护参照 GB 19489。

5.2 生物安全应遵照 GB 19489 和 WS 233 对生物安全 2 级(BSL-2)实验室的生物安全要求。

5.3 使用过的实验用品应遵照 GB 19489 对废弃物的处理要求进行无害化处理。