

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3307—2012

口岸食源性腺病毒 PCR 检测方法

PCR method of adenovirus for foodborne disease at frontier port

2012-12-12 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

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：中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：关淳、赵良娟、王乃福、曲鹏、黄晶晶、高旗利。

口岸食源性疾病腺病毒 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了口岸食源性疾病腺病毒 40 型和 41 型 PCR 检测方法、结果判定及报告及生物安全措施。

本标准适用于检验检疫机构对口岸食源性疾病腺病毒 40 型和 41 型的检测和报告。

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实验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

腺病毒 adenovirus

属于腺病毒科,无包膜的双链 DNA 病毒,基于生物和遗传特征,共有 51 个血清型,分属 A~F 6 个亚属,F 亚属包括腺病毒 40 型和 41 型,称为肠腺病毒,肠腺病毒是引起儿童食源性病毒腹泻的重要病原体。病毒颗粒呈球形,直径 70 nm~90 nm,病毒体呈类似通讯卫星样结构。腺病毒对酸碱及温度的耐受范围较宽,对脂溶剂有较强的抵抗力,紫外线照射 30 min 或 56 °C,30 min 可被灭活。

4 设备

4.1 高速冷冻离心机:最大离心力 13 000g。

4.2 PCR 扩增仪。

4.3 电泳仪。

4.4 空气浴振荡摇床:200 r/min。

4.5 凝胶成像系统。

4.6 可调移液器:0.1 μL~2 μL,1 μL~10 μL,20 μL~100 μL,100 μL~1 000 μL。

4.7 水浴锅。

4.8 低温冰箱:−20 °C 和 −80 °C。

4.9 匀浆器。

4.10 制冰机。

4.11 高压灭菌锅。

4.12 生物安全柜。