



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4629—2016

## 检疫性有害生物凭证标本核酸制备、 保存与管理规范

Preparation, preservation and management specification for nucleic acid of  
quarantine pest voucher specimens

行业标准信息平台

2016-08-23 发布

2017-03-01 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。

本标准负责起草单位：中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：宋云、陈岩、吕继洲、赵文军、吴绍强、朱水芳。

行业标准信息服务平台

## 检疫性有害生物凭证标本核酸制备、 保存与管理规范

### 1 范围

本标准规定了检疫性有害生物凭证标本核酸保存与管理的要求。  
本标准适用于检疫性有害生物凭证标本核酸保存与管理。

### 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。

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

**凭证标本 voucher specimens**

具有完备的采集、鉴定信息(采集人、日期、地点、生境、鉴定人、种名等),用于物种复核、引证、溯源并永久保存的标本。

#### 3.2

**核酸 nucleic acid**

核酸分子分为两类:脱氧核糖核酸(DNA)和核糖核酸(RNA),是细胞内携带遗传信息的物质。

### 4 核酸的处理

#### 4.1 常用设备

针对不同来源的材料和样品采用不同的处理方法,常用设备参见附录 A。

#### 4.2 核酸来源

对于昆虫、真菌、线虫、细菌、病毒、杂草,核酸来自于有害生物个体或纯培养,病毒及植原体及难养细菌来自于染病植物材料。

#### 4.3 核酸提取

##### 4.3.1 核酸的释放

##### 4.3.1.1 机械法

包括低渗裂解、超声裂解、微波裂解、冻融裂解、液氮研磨和颗粒破碎等物理裂解方法。这些方法用机械力使细胞破碎。