



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33919—2017

---

## 生物数字标本数据交换规范

Specification for exchanging biological digital specimen data

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 数据项目 .....	2
6 数据格式 .....	4
7 数据交换方式 .....	6
附录 A (资料性附录) XML 数据项格式 .....	10
附录 B (资料性附录) JSON 数据项格式 .....	11
附录 C (资料性附录) 中转数据库表格式 .....	12
附录 D (资料性附录) 格式范例 .....	14
附录 E (资料性附录) 中转电子表格格式 .....	16
参考文献 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：深圳市检验检疫科学研究院、太仓市海舟科技咨询有限公司、中国标准化研究院、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国太仓出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：娄定风、吕飞、张育润、李芳荣、刘新娇、李秋枫、陈冬美、徐浪、焦懿、陈志舜、程颖慧、冯建军。

# 生物数字标本数据交换规范

## 1 范围

本标准规定了计算机系统中用于交换的生物数字标本数据的项目、格式和交换方式。  
本标准适用于我国生物数字标本数据的交换。

## 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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 16831—2013 基于坐标的地理点位置标准表示法

SN/T 2340—2009 有害生物图像摄取操作规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生物 organism**

植物、动物及微生物(包含病毒)等具有生命的有机体。

### 3.2

**分类阶元 taxonomic category**

生物分类学确定共性范围的等级。

注:现代生物分类采用的有界(Kingdom)、门(Phylum)、纲(Class)、目(Order)、科(Family)、属(Genus)、种(Species)等7个必要的阶元。

### 3.3

**分类单元 taxon**

具体的分类群,即分类工作中的客观操作单位,有特定的名称和分类特征。

示例:一个具体的属、一个具体的科、一个具体的目等。

### 3.4

**学名 scientific name**

分类单元的拉丁文或拉丁化的科学名称。

### 3.5

**异名 synonym**

同一个分类单元未取得优先权的可用名。

### 3.6

**分类地位 taxonomic position**

生物所属生物分类单元在分类系统中,从界到当前分类阶元的各分类单元名称的集合。