

团 体 标 准

T/CVMA 323—2025

实验动物生物样本描述规范

Specification for description of laboratory animal biological materials

2025 - 11 - 17 发布

2025 - 11 - 17 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会
CVMA

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国食品药品检定研究院提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：中国食品药品检定研究院、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、中国科学院水生生物研究所、大连医科大学、吉林大学、中国水产科学研究院珠江水产研究所、东北农业大学、斯贝福（北京）生物技术有限公司。

本文件主要起草人：巩薇、左琴、董浩、张乐颖、董青花、陈洪岩、潘鲁媛、王靖宇、袁宝、李凯彬、刘芳萍、战大伟。

中国兽医协会
CVMA

实验动物生物样本描述规范

1 范围

本文件规定了实验动物生物样本的统一描述信息标准，包括共性描述信息的要求。
本文件适用于实验动物生物样本的采集、处理、检验和保存，以及数据库和信息网络系统的建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 13745 学科分类与代码

GB/T 32843 科技资源标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验动物 laboratory animal

经人工培育，对其携带微生物和寄生虫实行控制，遗传背景明确或者来源清楚，用于科学研究、教学、生产、检定以及其他科学实验的动物。

3.2

实验动物生物样本 laboratory animal biological materials

从实验动物个体或其衍生物中获得的各种生物材料，包括但不限于组织、血液、尿液、粪便、毛发、体液、细胞、遗传物质（如 DNA、RNA）、蛋白质等。

3.3

共性描述 common description

采用统一标准和规范对不同类型的实验动物生物样本的重要、共有性状进行描述。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA：脱氧核糖核酸（Deoxyribonucleic acid）

RNA：核糖核酸（Ribonucleic acid）

5 实验动物生物样本共性描述信息

5.1 实验动物生物样本共性描述信息组成

包括资源名称、科技资源标识符、学科分类、样本来源、样本信息、样本类型、样本保存方式、样本用途、样本描述、样本质量描述、采集时间、采集地点、图像、保存机构信息、共享方式、获得途径、服务机构信息等，实验动物生物样本共性描述信息表见附录A中附表A.1。

5.2 资源名称

每一种实验动物的中文名称（如小鼠、大鼠、豚鼠、鸡、鸭、羊、鱼等）。

5.3 科技资源标识符

进入国家科技资源共享服务平台生成的编号，依据 GB/T 32843 要求，对实验动物生物样本进行唯一标识的一组字符，由中国科技资源代号（CSTR）、科技资源标识注册机构代码、科技资源类型代码和内部标识符 4 部分组成。

5.4 学科分类

参照 GB/T 13745，填选到二级学科分类。

5.5 样本来源

记录生物样本的来源机构信息。

5.6 样本信息

品种、品系、年龄、性别、基因型及健康状况。健康状况分为健康、因病死亡、意外死亡等类型。

5.7 样本类型

生物样本的类型包括：组织、血液、尿液、粪便、毛发、体液、细胞、遗传物质（如 DNA、RNA）、蛋白质及其他。

5.8 样本保存方式

生物样本保存的方式包括低温（液氮、-80℃、-20℃、4℃）、室温保存（如蜡块、切片）等。

5.9 样本用途

生物样本的主要用途，目前有以下 5 种用途：

- a) 科学研究；
- b) 检验检测；
- c) 生产；
- d) 教学；
- e) 其他。

5.10 样本描述

生物样本采集、处理、保存特征描述。

5.11 样本质量描述

生物样本采集、加工、处理、质量评估采用的仪器设备、标准规范、模型方法记载。

5.12 采集时间

生物样本采集或制备的时间。

5.13 采集地点

生物样本采集的地点。

5.14 图像

生物样本的影像资料等。

5.15 保存机构信息

5.15.1 保存机构

生物样本资源的保存单位名称。

5.15.2 联系电话

生物样本资源保存单位的电话（区号-总机-分机号）。

5.15.3 保存地址

生物样本资源保存单位的具体地址。

5.15.4 电子邮箱

生物样本资源保存单位联系人的电子信箱。

5.16 共享方式

生物样本共享的具体方式，目前有以下两种方式：

- a) 协议共享。即用户需要提出申请，签署协议后获取资源。
- b) 不共享。出于资源保存等原因，暂不共享。

5.17 获取途径

访问或获取生物样本的途径，目前有以下四种途径：

- a) 邮寄托运；
- b) 网上订购；
- c) 现场获取；
- d) 其他。

5.18 服务机构信息

5.18.1 服务机构

提供实验动物生物样本及相关服务的法人单位、资源库或国家科技资源共享服务平台名称(全称)。

5.18.2 联系人

服务机构联络人员姓名。

5.18.3 地址

服务机构的通信地址。

5.18.4 联系电话

服务机构的联系电话（区号-总机-分机号）。

5.18.5 电子邮箱

服务机构的联系电子信箱。

5.18.6 邮编

服务机构的邮政编码。

中国兽医协会
CVMA

附 录 A

(资料性)

实验动物生物样本共性描述信息表

实验动物生物样本共性描述信息表见表A.1。

表A.1 实验动物生物样本共性描述信息表

共性描述信息			
资源名称		科技资源标识符	
学科分类		样本来源	
样本信息	品种、品系、年龄、性别、基因型及健康状况		
样本类型	1) 组织；2) 血液；3) 尿液；4) 粪便；5) 毛发；6) 体液；7) 细胞；8) 遗传物质（如DNA、RNA）；9) 蛋白质；10) 其他		
样本保存方式	1) 液氮；2) -80℃；3) -20℃；4) 4℃；5) 室温；6) 蜡块；7) 切片		
样本用途	1) 科学研究；2) 检验检测；3) 生产；4) 教学；5) 其他		
样本基本特征特性描述信息			
样本描述			
样本质量描述			
采集时间		采集地点	
其他描述信息			
图像			
保存机构信息			
保存机构		联系电话	
保存地址		电子邮箱	
共享方式	1) 协议共享；2) 暂不共享		
获取途径	1) 邮寄托运；2) 网上订购；3) 现场获取；4) 其他		
服务机构信息			
服务机构名称		联系人	
地址		联系电话	
电子邮箱		邮编	

参考文献

- [1] GB/T 37864 生物样本库质量和能力通用要求
- [2] GB/T 39768 人类生物样本分类与编码

中国兽医协会
CVMA