



中华人民共和国国家标准

GB/T 43567—2023

实验细胞资源共性描述规范

Specification on general descriptors for cell-line resources

2023-12-28 发布

2023-12-28 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 总则	2
4.1 目标	2
4.2 基本内容	2
5 实验细胞资源的描述方法	2
5.1 内容	2
5.2 定义	2
5.3 英文名称	2
5.4 数据类型	2
5.5 值域	2
5.6 短名	3
5.7 注解	3
6 实验细胞资源共性描述	3
6.1 基本信息	3
6.1.1 标识符	3
6.1.2 名称	3
6.1.3 英文短名	4
6.1.4 细胞简介	4
6.1.5 关键词	4
6.1.6 建立日期	4
6.1.7 注册日期	4
6.1.8 最新发布日期	5
6.1.9 学科分类	5
6.1.10 主题分类	5
6.2 详细信息	6
6.2.1 组织器官来源/疾病名称	6
6.2.2 性别	6

6.2.3	年龄	6
6.2.4	传代数	6
6.2.5	培养条件	6
6.2.6	形态特征	7
6.2.7	生长特征	7
6.2.8	主要特性	7
6.2.9	图像	7
6.2.10	参考文献	7
6.3	质检信息	8
6.3.1	细菌检测	8
6.3.2	真菌检测	8
6.3.3	支原体检测	8
6.3.4	外源病毒检测	8
6.3.5	种属来源检测	8
6.3.6	染色体分析	9
6.3.7	个体身份识别	9
6.3.8	组学检测信息	9
6.3.9	知识产权	9
6.4	共享服务相关信息	10
6.4.1	获取限制	10
6.4.2	共享方式	10
6.4.3	共享途径	10
6.4.4	共享范围	11
6.4.5	提交机构	11
6.4.6	服务机构	13
6.4.7	信息链接地址	14
附录 A (资料性)	实验细胞资源共性描述示例	15
附录 B (规范性)	实验细胞资源标识内部代码编码规范	17
B.1	背景	17
B.2	原则	17
B.3	具体要求	17
B.4	内部代码示例	17
附录 C (规范性)	新建实验细胞命名规范	18
C.1	概述	18
C.2	新建细胞系命名的基本要求	18
C.3	新建细胞系命名推荐格式	18
参考文献		19

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。

本文件由中华人民共和国科学技术部提出。

本文件由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)归口。

本文件起草单位：中国医学科学院基础医学研究所、中国食品药品检定研究院、武汉大学、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心、国家科技基础条件平台中心、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：刘玉琴、卞晓翠、冯海凉、杨振丽、孙昊、孟淑芳、沈超、陈跃磊、赫运涛、王志强。

引 言

实验细胞是重要的战略资源,是支撑生物医学科技创新的基础性实验材料。科技部、财政部通过国家科技平台建设持续支持了我国实验细胞的标准化收集整理、保藏及共享服务。

根据《国家科技资源共享服务平台管理办法》以及国家科技平台建设对标准化工作的部署,为更好地发挥实验细胞资源对基础前沿科技领域创新的服务支撑效能,基于长期以来实验细胞资源管理共享的实践经验,开展实验细胞资源描述的标准化工作。

本文件是国家科技平台标准化体系资源描述类中实验细胞资源特定的核心元数据描述,文件的主体对象为实验细胞资源。本文件规定实验细胞资源统一的共性描述项及描述方法。本文件的制定,将进一步促进实验细胞资源的规范化科学管理,阻止不合格实验细胞的使用,提高实验细胞资源的质量和利用效率,促进实验细胞资源的推广和应用。

实验细胞资源共性描述规范

1 范围

本文件规定了实验细胞资源共性描述所需的基本信息、详细信息、质检信息及共享服务信息的描述项、描述方法。

本文件适用于实验细胞资源的收集整理、质量控制规范的制定、数据库和信息共享网络系统的建立。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- 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 13745 学科分类与代码
- GB/T 32843 科技资源标识
- GB/T 40365 细胞无菌检测通则

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

实验细胞 cell-line

人工培养的人和其他动物各种组织器官来源的活细胞以及由此衍生培养的细胞,不包含治疗用细胞。

3.1.2

实验细胞资源 cell-line resource

经过全面鉴定及质量分析证明其来源清楚、无外源微生物污染、身份明确并具有相应功能的实验细胞,是该类细胞及相关疾病研究的模型。

3.1.3

细胞传代数 passage number

体外培养细胞时,呈贴壁状态的细胞增殖接近占满整个培养容器的底面积或呈悬浮状态的细胞增殖达到一定密度,就需要分散到新的容器中继续培养,如此操作(传代)的累计次数。

注:第一次传代记为 P1,后续累计。P 是英文传代 passage 的首字母。