



中华人民共和国国家标准

GB/T 39649—2020

实验动物 实验鱼质量控制

Laboratory animal—Quality control of laboratory fish

2020-12-14 发布

2020-12-14 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 种质鉴定	2
5 遗传管理	3
6 微生物和寄生虫监测	4
7 饲料	5
8 环境设施	6
附录 A (规范性附录) 实验鱼 DNA 条形码引物及序列	9
附录 B (资料性附录) 实验鱼寄生虫的鉴定	11
附录 C (规范性附录) 实验鱼微生物分离、培养及鉴定	13
附录 D (资料性附录) 草履虫培育与投喂	16
附录 E (资料性附录) 褶皱臂尾轮虫培育与投喂	17
附录 F (资料性附录) 卤虫孵化与投喂	18
附录 G (资料性附录) 实验鱼饲养密度	19
附录 H (资料性附录) 实验鱼环境指标检测方法	20
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国实验动物标准化技术委员会(SAC/TC 281)提出并归口。

本标准起草单位:广东省实验动物监测所、中国科学院水生生物研究所、中国水产科学研究院珠江水产研究所、上海实验动物研究中心、中国医学科学院医学实验动物研究所。

本标准主要起草人:黄韧、孙永华、李凯彬、胡建华、李建军、余露军、蔡磊、刘云波、林金杏、潘鲁媛、吴淑勤、陈梅丽。

实验动物 实验鱼质量控制

1 范围

本标准规定了实验鱼的种质、遗传、微生物和寄生虫、饲料、环境设施的质量控制及其监测方法。

本标准适用于斑马鱼(*Danio rerio*)、剑尾鱼(*Xiphophorus helleri*)和诸氏鲮虾虎鱼(*Mugilogobius chulae*)的种质、遗传、微生物和寄生虫、饲料、环境设施的质量控制。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

GB 8978 污水综合排放标准

GB 14925 实验动物 环境及设施

GB/T 18652 致病性嗜水气单胞菌检验方法

GB/T 18654.3 养殖鱼类种质检验 第3部分:性状测定

GB/T 19495.3 转基因产品检测 核酸提取纯化方法

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

SC/T 6040 水产品工厂化养殖装备安全卫生要求

SC/T 7214.1 鱼类爱德华氏菌检测方法 第1部分:迟缓爱德华氏菌

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验鱼 laboratory fish

经人工繁育,对其遗传、微生物、寄生虫、饲料和环境设施进行控制,用于科学研究、教学、生产、检测、鉴定及其他科学实验的鱼类。

3.2

鳍式 fin formula

表示鱼鳍的组成、结构和鳍条的类别、数目的公式。

注:一般以“D.”代表背鳍,“A.”代表臀鳍,“P.”代表胸鳍,“V.”代表腹鳍,“C.”代表尾鳍;鳍棘数目用大写罗马字母表示,不分枝鳍条数目用小写罗马数字表示,分枝鳍条数目用阿拉伯数字表示;棘或鳍条的数目范围以“~”表示,棘与鳍条相连时用“—”表示,分离时用“,”隔开。

3.3

生物饵料 living feeds

经过人工筛选的、可进行人工培养且适合养殖对象采食的生物。