



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 34792—2017

---

## 实验动物 引种技术规程

Laboratory animal—Technical specification for breeds introducing

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由全国实验动物标准化委员会(SAC/TC 281)提出并归口。

本指导性技术文件起草单位：中国食品药品检定研究院、中国科学院上海实验动物中心。

本指导性技术文件主要起草人：岳秉飞、张业彬、徐平、邢瑞昌。

# 实验动物 引种技术规程

## 1 范围

本指导性技术文件规定了实验动物引种基本流程、引种前的准备、引种的技术要求、供种的技术要求、引种协议、运输要求、到达目的地后的隔离观察、繁殖扩群等环节的技术要求。

本指导性技术文件适用于实验动物的引种、供种。

## 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 14922.1 实验动物 寄生虫学等级及监测

GB 14922.2 实验动物 微生物学等级及监测

GB 14923 实验动物 哺乳类实验动物的遗传质量控制

GB 14925 实验动物 环境及设施

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**引种** **breeds introducing**

从种源单位引进种用实验动物。

## 4 引种基本流程

引种过程可分为引种前的准备、确定种源单位、引种供种的技术要求、引种协议的签订、确定引种时间和运输途径、接收与隔离观察等环节。

## 5 引种前的准备

### 5.1 选择种源单位

5.1.1 引种时,应检索种源单位资源信息,并比较分析。

5.1.2 选择行业认可的种子中心或种源基地进行引种。

### 5.2 饲养设施的准备

5.2.1 引种单位应根据所引实验动物的微生物等级配备相应的饲养设施、设备及相应的物品。

5.2.2 引种前应取得实验动物管理部门颁发的实验动物许可证。

### 5.3 人员准备

引种前,饲养人员应经过必要的培训,充分了解拟引进实验动物的生物学特性以及饲养管理的要

求,能胜任饲养繁育工作。

## 6 引种的技术要求

### 6.1 近交系动物

#### 6.1.1 遗传背景

作为繁殖用原种的近交系动物必须遗传背景明确,来源清楚,品系名称、近交代数、遗传基因特点及主要生物学特征等资料完整。

#### 6.1.2 来源

引种实验动物应来自近交系的基础群。

#### 6.1.3 数量

单次引种,至少 3 对以上全同胞兄妹的实验动物。遗传修饰动物应根据特性确定引种数量。

### 6.2 封闭群动物

#### 6.2.1 遗传背景

作为繁殖用原种的封闭群动物应遗传背景明确,来源清楚,种群名称、来源、遗传基因特点及主要生物学特性等资料完整。

#### 6.2.2 来源

引种动物应来自封闭群的基础群。

#### 6.2.3 数量

为保持封闭群动物的基因多态性,小型啮齿类封闭群动物引种数目一般不少于 25 对。其他动物的引种数量应根据遗传特性确定。

## 7 供种的技术要求

### 7.1 基本原则

供种单位或种源单位应提供符合用户要求、质量合格的种用动物。

### 7.2 遗传背景

种用动物遗传背景清晰,近交系动物谱系记录完整,代数明确,生物学特性数据丰富。

### 7.3 供种来源

供种的近交系动物应来自基础群或保种核心群,封闭群应来自基础群。应为 2~5 胎的后备种用动物。

### 7.4 微生物与寄生虫质量

携带微生物和寄生虫状况应符合 GB 14922.1、GB 14922.2 的等级要求,且满足引种单位要求。

## 7.5 引种证明

应给引种单位开具引种证明,附上实验动物质量检测报告和相关生物学特性资料。

## 8 引种协议

8.1 引种单位与供种单位之间,为了明确责任与义务,应签订引种协议。

8.2 引种协议主要内容包括:

- a) 引种单位信息:单位名称、联系人、联系电话、到达地等;
- b) 种质资源信息:种子的品种品系、周龄、体重、雌雄数量、代数、等级、繁殖方式等;
- c) 引种相关条款:质量检测报告、技术服务、结算方式、异议处理办法等。

## 9 运输要求

### 9.1 基本要求

9.1.1 实验动物运输应能保证实验动物质量与安全,运输装置和交通工具应具有温度控制和通风设备,并满足 GB 14925 中有关要求。

9.1.2 运输过程中应采取有效措施,防止出现包装破损、实验动物逃逸等情况。

9.1.3 种用实验动物运输应按照国家有关法规取得动物检疫证明。

### 9.2 选择运输路线和时间

9.2.1 运输时应选择最佳运输路线和最短时间,尽量减少运输过程中实验动物的应激反应。

9.2.2 运输时间超过 6 h,应提供实验动物饮水。

9.2.3 运输时间超过 12 h,应提供实验动物饲料。

### 9.3 动物密度

装箱时,实验动物密度应符合动物福利伦理要求,并根据季节进行调整。

### 9.4 包装材料

运输容器应选用能满足微生物等级控制要求的特制硬纸箱、塑料箱等器具,必要时外加防护铁网等以防止运输过程的破损和动物逃逸。

## 10 到达目的地后的隔离、观察

到达目的地后,按照相应微生物学等级环境进行隔离观察,必要时送有关检测机构进行检测,合格后方可移入饲养设施。

## 11 繁殖扩群

按照 GB 14923 提供的繁育方式进行繁殖扩群。

---

中华人民共和国  
国家标准化指导性技术文件  
实验动物 引种技术规程  
GB/Z 34792—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

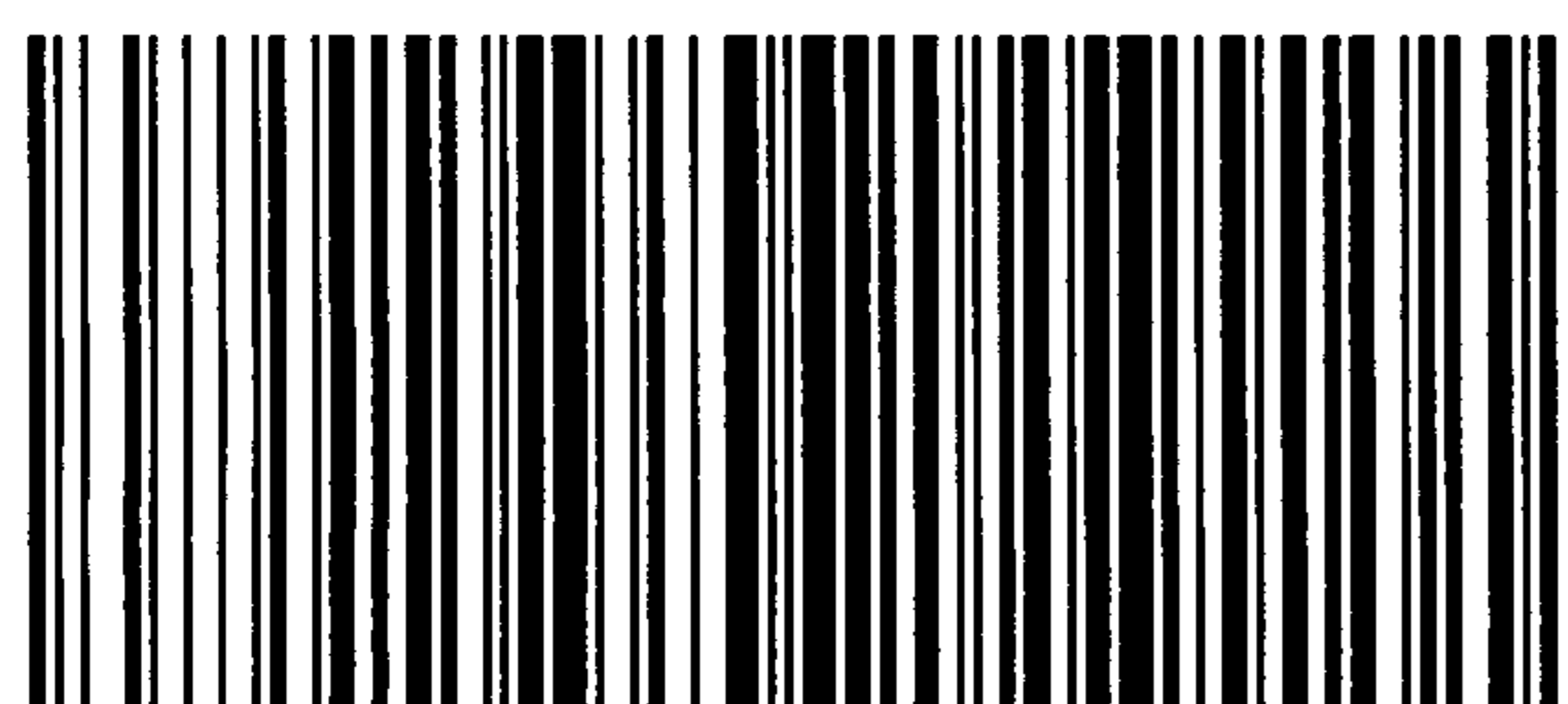
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2017年11月第一版 2017年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-58387 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/Z 34792-2017