

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 18448.6—2001
代替 GB/T 14926.38—1994

实验动物 蠕虫检测方法

Laboratory animal—Method for examination of helminth

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准由 GB/T 14926.38—1994《实验动物 肠道蠕虫检验方法》修订而成。

本标准将原标准中“肠道蠕虫”改为“蠕虫”。同时将鼠膀胱线虫的检测方法一起纳入到本标准中,废除了 GB/T 14926.39—1994《实验动物 鼠膀胱线虫检验方法》。增加了肝囊虫的检测以及犬、猴等实验动物的蠕虫检测的内容。补充了沉淀集卵法和直接涂片法。

将常见实验动物寄生蠕虫虫卵的形态特征作为提示的附录列出,除标准中列出的种类外,检查到其他种类的蠕虫或虫卵,也一律判为阳性。

本标准附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位:中国实验动物学会。

本标准主要起草人:李冠民、诸欣平、潘振业、刘兆铭。

本标准于 1994 年 1 月首次发布。

1 范围

本标准规定了实验动物蠕虫的检测方法和结果判定,并描述了实验动物常见蠕虫的形态特征。
本标准适用于小鼠、大鼠、地鼠、豚鼠、兔、犬及猴等实验动物蠕虫的检测。

2 原理

肉眼直接观察和显微镜下观察结合。

3 材料和试剂

3.1 显微镜。

3.2 试管(可用青霉素瓶代替)。

3.3 透明胶纸。

3.4 饱和盐水。

4 检测步骤

4.1 粪便检测

4.1.1 标本采集

a) 小鼠、大鼠、地鼠粪便采集提起尾部,动物即可排出粪便。小鼠取粪便约 0.1 g,大鼠、地鼠取粪便约 0.3 g,置于漂浮管中编号待检。

b) 豚鼠、兔粪便采集将豚鼠单个放置于洁净笼舍中,数小时后取笼内新鲜粪便 2 g 于漂浮管中编号待检。

c) 犬、猴粪便采集到饲养笼内现场采集犬、猴的新鲜粪便适量,置于容器内编号待检。

4.1.2 标本的保存

不能立刻检测的标本,可在漂浮管内加入 2~3 滴生理盐水,密封,置 4℃ 冰箱保存,时间不能超过 2 d。

4.1.3 样品检测

a) 饱和盐水漂浮法检测 在有粪便标本的漂浮管内加少许饱和盐水并调匀,加饱和盐水至漂浮管 3/4 处,放置 3 min~5 min。挑去粗渣,加饱和盐水至液面微高出管口,取盖玻片轻轻压于液面,静置 20 min;将盖玻片垂直提起,放在载片上于镜下检查;再次搅拌粪液,加饱和盐水至微高出管口,压第二张盖玻片,20 min 后镜下检查。

b) 沉淀集卵法检测 取待检粪便标本置于相应大小的烧杯中,加入少量蒸馏水调为糊状,再加水调稀,经铜丝筛(40~60 目)过滤倒入尖底量杯中,静置 20 min 后,倒去上清液,沉渣中再加入蒸馏水,调匀,过滤,静置 20 min。重复 3~4 次,直至上层液体变清。最后倒去上层液,取做涂片镜检。