



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18448.10—2001  
代替 GB/T 14926.40—1994

---

## 实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法

Laboratory animal—Method for examination of *Flagellata* and *ciliata*

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 14926.40—1994《实验动物 肠道鞭毛虫和小袋纤毛虫检验方法》修订而成。

实验动物感染的寄生鞭毛虫和纤毛虫,用直接涂片法很容易检测到。但种类很多,无法一一描述,本标准中仅描述了几个常见代表性种类,除所描述的外,检查到其他种类,也一律判为阳性。

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。

# 中华人民共和国国家标准

## 实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法

GB/T 18448.10—2001

Laboratory animal—Method for examination of  
*Flagellata and ciliata*

代替 GB/T 14926.40—1994

### 1 范围

本标准规定了肠道鞭毛虫及纤毛虫的检测方法和结果判定,并描述了其形态特征。  
本标准适用于小鼠、大鼠、地鼠、豚鼠等实验动物肠道鞭毛虫及纤毛虫的检测。

### 2 材料和试剂

2.1 显微镜。

2.2 载玻片。

2.3 染色皿。

2.4 Schaudinn 氏固定液

饱和氯化汞水溶液 2 份

95%乙醇 1 份

混匀后每 100 mL 中加入冰乙酸 5 mL。

2.5 苏木素染液

苏木素染料 10 g

95%或 100%乙醇 100 mL

加塞置室温 6~8 周成熟后即可使用。用时 1 份原液加蒸馏水 19 份。

2.6 2%铁明矾溶液

硫酸铁铵 2 g 溶于蒸馏水 100 mL 中,置于棕色瓶中,4℃冰箱保存,以防出现沉积物。

### 3 检测步骤

#### 3.1 直接涂片

于载玻片上滴加 1 滴生理盐水,可直接取新鲜粪便作涂片检查,或解剖动物后立即用接种环挑取新鲜小肠、盲肠、结肠内容物,分别与生理盐水混合涂制成薄而均匀的粪膜。盖上盖玻片后于显微镜下检查。

#### 3.2 苏木素染色

用牙签挑取粪便少许,如粪便不易粘于玻片上,可加入适量的血清,均匀涂抹于载玻片上;将粪膜立刻放入 40℃ Schaudinn 氏液中 3 min~5 min;

置于 50%、70%酒精中各 10 min;

置于 70%碘酒精中 10 min;70%酒精中 1 h 或过液(也可放置数日);

转入 50%酒精 5 min,并用水冲洗 10 min;

放入 40℃ 0.5%铁苏木素染液中 10 min,取出于流水中冲洗 30 min;