

前 言

本标准由 GB/T 14926.36—1994《实验动物 卡氏肺孢子虫检验方法》修订而成。

本标准增加了实验动物处死前的麻醉。将原标准中“腹部消毒”改为“胸部消毒”，删除“暴露胸腔内容物”。

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。

实验动物 卡氏肺孢子虫检测方法

代替 GB/T 14926.36—1994

Laboratory animal—Method for examination of *Pneumocystis carinii*

1 范围

本标准规定了实验动物的卡氏肺孢子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、地鼠等实验动物的卡氏肺孢子虫的检测。

2 原理

主要寄生于肺细胞内(或释放于细胞外)的卡氏肺孢子虫经固定、染色,可直接在显微镜下观察。

3 材料和试剂

3.1 显微镜。

3.2 载玻片。

3.3 姬姆萨稀释液。

4 检测步骤

4.1 取样

麻醉处死动物,胸部消毒,切开胸腔,取出肺脏,用生理盐水冲洗。用手术刀切开肺脏的各叶,分别涂压在同一载玻片上,自然干燥。

4.2 固定和染色

将自然干燥后的肺印片,用甲醇固定 5 min,然后自来水冲洗,自然干燥。用姬姆萨稀释液染色 15 min~20 min,自来水冲洗,干燥待检。

5 结果判定

经染色后的肺印片,油镜检查。此方法可检查出卡氏肺孢子虫的包囊和滋养体。在显微镜下检查到包囊或滋养体皆为阳性。

包囊为圆形或卵圆形,直径 $4\ \mu\text{m}$ ~ $8\ \mu\text{m}$,平均 $5.5\ \mu\text{m}$,内含一些细胞质、残余线粒体和新月形囊内小体,数目 2~8 个,成熟包囊含 8 个囊内小体,呈半圆形。姬姆萨染色细胞质呈浅蓝色,细胞核呈深紫色,囊壁不着色。

滋养体大小为 $1.2\ \mu\text{m}$ ~ $5.0\ \mu\text{m}$ 。单核,有一个核仁,胞质中还有一些糖原颗粒与脂肪粒。

6 结果报告

根据结果判定,作出报告。