



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.20—2001  
代替 GB/T 14926.20—1994

---

## 实 验 动 物 鼠 痘 病 毒 检 测 方 法

Laboratory animal—Method for examination of  
Ectromelia virus (Ect. .)

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

## 前 言

本标准是对 GB/T 14926.20—1994《实验动物 脱脚病病毒(鼠痘病毒)检测方法》的修订。将“实验动物 脱脚病病毒(鼠痘病毒)检测方法”改称为“实验动物 鼠痘病毒检测方法”。为提高检测方法的敏感性,弃用痘苗病毒作为鼠痘病毒抗体检测用的替代抗原。删除了 GB/T 14926.20—1994 中 5.2 所规定的病毒检测有关内容,增加了免疫酶组织化学法作为病毒抗原的检测方法。

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:贺争鸣。

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 鼠痘病毒检测方法

GB/T 14926. 20—2001

代替 GB/T 14926. 20—1994

### Laboratory animal—Method for examination of Ectromelia virus (Ect. .)

#### 1 范围

本标准规定了鼠痘病毒(Ect)的检测方法、试剂等。  
本标准适用于小鼠 Ect 的检测。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 14926. 50—2001 实验动物 酶联免疫吸附试验
- GB/T 14926. 51—2001 实验动物 免疫酶试验
- GB/T 14926. 52—2001 实验动物 免疫荧光试验
- GB/T 14926. 55—2001 实验动物 免疫酶组织化学法

#### 3 原理

根据免疫学原理,采用 Ect. 抗原检测小鼠血清中 Ect 抗体;或用已知 Ect 抗体检测小鼠组织中的 Ect 抗原。

#### 4 主要试剂和器材

##### 4.1 试剂

##### 4.1.1 ELISA 抗原

##### 4.1.1.1 特异性抗原

用 Ect. 感染 BHK21 细胞,当病变达+++~++++时收获。冻融三次或超声波处理后,低速离心去除细胞碎片,上清液再经超速离心浓缩后制成 ELISA 抗原。

##### 4.1.1.2 正常抗原

BHK21 细胞冻融破碎后,经低速离心去除细胞碎片而获得的上清液。

##### 4.1.2 抗原片

Ect 感染 BHK21 细胞,接种后 2~3 d,病变达+++~++++时用胰酶消化分散,PBS 洗涤,涂片。室温干燥后,冷丙酮固定 10 min,-20℃保存。

##### 4.1.3 阳性血清

用 β-丙内脂灭活 Ect 抗原,免疫清洁或 SPF 小鼠所获得的抗血清。