



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.18—2001  
代替 GB/T 14926.18—1994

---

## 实 验 动 物 淋巴细胞脉络丛脑膜炎病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of  
lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)

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 14926.18—1994《实验动物 淋巴细胞脉络丛脑膜炎病毒检测方法》的修订。  
本标准删除了 GB/T 14926.18—1994 中“酶联免疫吸附试验、间接免疫荧光法和免疫酶染色法”的内容。

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

GB/T 14926.18—2001

### 淋巴细胞脉络丛脑膜炎病毒检测方法

代替 GB/T 14926.18—1994

Laboratory animal—Method for examination of  
lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)

#### 1 范围

本标准规定了淋巴细胞脉络丛脑膜炎病毒(LCMV)的检测方法、试剂等。  
本标准适用于小鼠、豚鼠、地鼠 LCMV 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 14926.52—2001 实验动物 免疫荧光试验

GB/T 14926.51—2001 实验动物 免疫酶试验

#### 3 原理

根据免疫学原理,采用 LCMV 抗原检测小鼠、豚鼠、地鼠血清中 LCMV 抗体。

#### 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

在生物安全柜内,用 LCMV 感染 Vero 细胞,当病变达 +++~++++ 时,收获培养物。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

Vero 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

在生物安全柜内,LCMV 感染 Vero 细胞,每 2~3 d 更换维持液,培养 7~10 d,用 IFA 法测定细胞内特异性荧光。当荧光达 ++~+++ 时,将细胞用胰酶消化分散,PBS 洗涤,涂片。室温干燥的同时,在紫外线下 20 cm 处照射 30 min,冷丙酮固定 10 min,-20℃ 保存。

##### 4.1.3 阳性血清

用 β-丙内脂灭活 LCMV 抗原,免疫清洁或 SPF 小鼠、豚鼠、地鼠所获得的抗血清。

##### 4.1.4 阴性血清