



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.22—2001
代替 GB/T 14926.22—1994

实 验 动 物 小鼠肝炎病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of
mouse hepatitis virus (MHV)

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 14926.22—1994《实验动物 小鼠肝炎病毒检验方法》的修订。增加了免疫荧光试验方法。对 GB/T 14926.22—1994 中的个别文字做了修改。

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：屈霞琴。

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 14926.22—2001

小鼠肝炎病毒检测方法

代替 GB/T 14926.22—1994

Laboratory animal—Method for examination of
mouse hepatitis virus (MHV)

1 范围

本标准规定了小鼠肝炎病毒(MHV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于小鼠 MHV 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

3 原理

根据免疫学原理,采用 MHV 抗原检测小鼠血清中 MHV 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

MHV(包括 MHV₁、MHV₃、MHV-A₅₉、MHV-JHM 四个毒株)感染 DBT 或 L929 细胞,接种后 2~4 d,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

DBT 或 L929 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

MHV 感染 DBT 或 L929 细胞,接种后 1~2 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

MHV 抗原免疫清洁或 SPF 小鼠所获得的抗血清。

4.1.4 阴性血清