

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.32-2001

实验动物 微生物学检测方法(4)

Laboratory animal—Microbiological examination methods

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

本标准是对 GB/T 14926.32—1994《实验动物 大鼠冠状病毒/延泪腺炎病毒检测方法》的修订。由于大鼠冠状病毒和延泪腺炎病毒与小鼠肝炎病毒有交叉抗原,因而删除原标准中 4.1 玻片抗原的制备方法,增加了 3.1.2 的抗原片制备方法。

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

GB/T 14926.32—2001

大鼠冠状病毒/涎腺腺炎病毒检测方法

代替 GB/T 14926.32—1994

Laboratory animal—Method for examination of
rat corona virus (RCV)/sialodacryoadenitis virus (SDAV)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了大鼠冠状病毒/涎腺腺炎病毒(RCV/SDAV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于大鼠 RCV/SDAV 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

小鼠肝炎病毒(MHV)与 RCV/SDAV 有密切的抗原关系。根据免疫学原理,采用 MHV 抗原检测大鼠血清中 RCV/SDAV 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

用 MHV 感染 DBT 或 L929 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

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 接种 DBT 或 L929 细胞 1~2 d 后,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 SPF 大鼠所获得的抗血清。

4.1.4 阴性血清

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-08-29 批准

2002-05-01 实施

SPF 大鼠血清。

4.1.5 酶结合物

辣根过氧化物酶标记羊或兔抗大鼠 IgG 抗体。

4.1.6 异硫氰酸荧光素标记羊或兔抗大鼠 IgG 抗体。

4.2 器材

4.2.1 酶标仪。

4.2.2 普通显微镜。

4.2.3 37℃培养箱或水浴箱。

5 检测方法

5.1 采用 ELISA 方法(见 GB/T 14926.50—2001)进行血清学检测。

5.2 采用 IEA 方法(见 GB/T 14926.51—2001)进行血清学检测。

5.3 采用 IFA 方法(见 GB/T 14926.52—2001)进行血清学检测。

6 结果判定

对阳性检测结果,选用同一种方法或另一种方法重试。如仍为阳性则判为阳性。

7 结果报告

根据判定结果,作出报告。
