

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.56—2001

实验动物 狂犬病病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of
rabies virus (RV)

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

本标准规定了狂犬病病毒的检测方法。

狂犬病病毒属人兽共患病原。是普通级犬和 SPF 犬的必检项目,因此增加该病毒的检测方法。

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:田克恭。

中华人民共和国国家标准

实验动物 狂犬病病毒检测方法

GB/T 14926.56—2001

Laboratory animal—Method for examination of
rabies virus (RV)

1 范围

本标准规定了狂犬病病毒(RV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于犬 RV 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 14926.54—2001 实验动物 血凝抑制试验

3 原理

根据免疫学原理,采用 RV 抗原检测犬血清中 RV 抗体;或根据 RV 在一定的条件下,能凝集鹅红细胞,这种凝集红细胞的能力可被特异性抗体所抑制的原理,检测犬血清中 RV 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 RV 感染 BHK21 细胞,接种 6 d 后,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 血凝素

RV 接种 BHK21 细胞,培养 4~5 d,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,上清液分装后低温保存。

4.1.3 阳性血清

RV 弱毒株抗原免疫的犬血清。

4.1.4 阴性血清

无 RV 感染、未经免疫的犬血清。