

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1164.2—2003

牛传染性鼻气管炎微量血清中和试验 操 作 规 程

Protocol of micro-serum neutralization test for
infectious bovine rhinotracheitis

2003-03-17 发布

2003-09-01 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

本标准的试验方法是参考国际兽疫局(OIE)《诊断试验和疫苗标准手册》介绍的方法,并经过长期实践、改进,使之进一步具体化,而形成现行的标准。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:苏卫、张晓丁、王涛、李凌枫。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

牛传染性鼻气管炎微量血清中和试验 操 作 规 程

1 范围

本标准规定了牛传染性鼻气管炎微量血清中和试验方法。
本标准适用于牛传染性鼻气管炎病毒抗体的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

3.1

CPE

致细胞病变作用。

3.2

TCID₅₀

半数组织培养感染量。

3.3

IBR

牛传染性鼻气管炎。

4 原理

动物受到病毒感染后,体内产生特异性中和抗体,并与相应的病毒粒子呈现特异性结合,从而阻止病毒对敏感细胞的吸附,或抑制其侵入,使病毒失去感染力。微量血清中和试验是在微量细胞培养板上,用已知标准病毒株测定未知血清抗体。当相应的抗原抗体发生中和反应后,阻止了已知病毒对敏感细胞的侵袭,从而细胞不出现病变。

5 试剂和材料

5.1 本标准所用水应符合 GB/T 6682—1992 中一级水的规定。

5.2 本标准所用溶液配制见附录 A。

5.3 IBR 标准毒株(Baitha-Nu/67 冻干毒或其他标准毒株)和标准阳性、阴性血清(由指定单位提供)。

5.4 细胞:使用 MDBK 细胞或三代以内体外培养的未感染 IBR 病毒的胎牛肾细胞(BK)、睾丸细胞(BT),细胞浓度约为 3×10^5 /mL。BK 或 BT 细胞的制备:无菌采取初生犊牛肾或睾丸,磨碎或剪碎,再