

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1167—2002

鹿流行性出血病琼脂免疫扩散试验 操 作 规 程

Protocol of agar gel immunodiffusion test for
epizootic haemorrhagic disease of deer

2002-11-25 发布

2003-05-01 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

本标准是在参考国际兽疫局(OIE)及美国国家兽医实验室的操作规程和总结我国在这一领域多年实践经验的基础上制定的。

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:杨晶焰、应雪松、杨建明、徐自忠。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

鹿流行性出血病琼脂免疫扩散试验 操作规程

1 范围

本标准规定了鹿流行性出血病琼脂免疫扩散试验的操作规程。

本标准适用于动物鹿流行性出血病琼脂扩抗体的检测。

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(eqv ISO 3696:1987)

3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

3.1

AGID Test

琼脂免疫扩散试验。

3.2

EHD

鹿流行性出血病。

4 原理

抗原及其特异性抗体在凝胶中从高浓度区域向低浓度区域扩散时所受阻力很小,基本上呈自由扩散形式。由于不同抗原分子的分子量、结构、形状和电荷量不同,因此其扩散系数不同,在凝胶中的扩散速度也就不同。当抗原与相应抗体经扩散后在凝胶中相遇,形成抗原抗体复合物,若两者在相遇处比例适当,则形成最大的复合物。由于复合物的分子量增大,颗粒增大,因而不再继续扩散而产生沉淀,呈现出线状或带状,其形成的线状或带状的“特异性屏障”称为免疫沉淀线或免疫沉淀带。

5 试剂和材料

5.1 抗原:用从美国国家兽医实验室引进的 EHDV-2 型国际标准毒株,参考该实验室的抗原制备方法制备,为群特异性抗原,适用于各型 EHD 的检疫,由指定单位提供。

5.2 标准阳性血清:琼脂扩散效价在 1:8 以上,由指定单位提供。

5.3 平皿。

5.4 微量移液器。

5.5 微量滴头。

5.6 三角烧瓶。