

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 540—2002

鸡病毒性关节炎琼脂凝胶免疫 扩散试验方法

Agar gel immunodiffusion test for viral arthritis

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

为了更好地适应我国动物卫生工作发展的需求,为基层兽医、科研单位、口岸检疫部门、无特定病原(SPF)鸡场和大、中型鸡场提供一种可操作性强的标准,特制定鸡病毒性关节炎琼脂凝胶免疫扩散试验技术标准。

本标准是根据实验室多年来在鸡病毒性关节炎琼脂凝胶免疫扩散试验方法研究和应用的基础上制定的。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物检疫标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:农业部动物检疫所。

本标准主要起草人:吴晓东、吴延功、朱万光、杜元钊、范根成、刘佩兰。

鸡病毒性关节炎琼脂凝胶免疫扩散试验方法

1 范围

本标准规定了检测鸡血清中鸡病毒性关节炎群特异性抗体的琼脂凝胶免疫扩散方法。

本标准适用于未免疫鸡群鸡病毒性关节炎的血清学诊断及用鸡病毒性关节炎疫苗免疫后的抗体检测。

2 琼脂凝胶免疫扩散试验

2.1 材料准备

2.1.1 器材:烧杯,直径 85 mm 培养皿,孔径 3 mm 打孔器,6 号~9 号针头,微量移液器及针头。

2.1.2 抗原:按说明书使用。

2.1.3 标准阳性血清:按说明书使用。

2.1.4 被检血清:从鸡翅膀静脉或心脏无菌采血,分离血清,4℃或-20℃保存备用。

2.1.5 琼脂板:制作方法见附录 A。

2.2 操作方法

2.2.1 琼脂板打孔

用打孔器在琼脂板上如图 1 所示打梅花型孔,大批检疫时,亦可按图 2 所示打孔,孔径 3 mm,孔距 3 mm,打孔后挑出孔内琼脂块。然后放在酒精灯火焰上方加热封底。

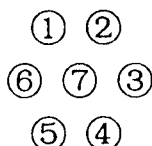


图 1 琼脂板打孔示意图

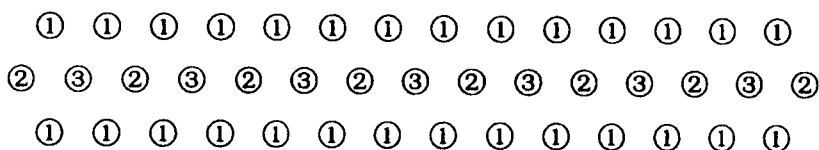


图 2 琼脂板打孔示意图

2.2.2 加样

用微量移液器加样。

2.2.2.1 在图 1 中加样方法如下:

- a) 7 号孔加抗原;
- b) 1、3、5 号孔加被检血清;
- c) 2、4、6 号孔加标准阳性血清。

每孔均以加满不溢为度。

2.2.2.2 在图 2 中加样方法如下: