

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1473—2004

SN/T 1473—2004

兔粘液瘤病琼脂免疫扩散试验操作规程

Protocol of agar gel immunodiffusion test for rabbit myxomatosis

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
兔粘液瘤病琼脂免疫扩散试验操作规程
SN/T 1473—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字

2005年2月第一版 2005年2月第一次印刷

*

书号: 155066·2-16072 定价 6.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



SN/T 1473-2004

2004-11-17 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

沸融解后,冷却至 45℃,加入 0.01% 叠氮钠。将充分融化的琼脂糖凝胶加到平皿中,凝胶厚度为 2.5 mm,凝固后把平皿倒置,在 4℃可保存 10 d。

6.2 打孔:中间一孔,周围六孔为一组,孔径 4 mm,孔间距 2.4 mm。

6.3 加样:中间孔加抗原,周围孔加被检样品,加样量以孔平为准。加样后置湿盒内于 37℃反应。

6.4 每次试验设标准阳、阴性对照。

7 结果判定

7.1 24 h 初判,72 h 终判。当对照成立时,进行判定。

7.2 阳性:被检样品与抗原之间出现两条以上沉淀线。

7.3 可疑:被检血清与抗原之间出现一条沉淀线判为可疑,一周后采样检测,出现两条以上沉淀线判定为阳性,出现一条或无条沉淀线判为阴性。

前 言

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:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张敬友、柯家法、邓娟仙、张扬。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

兔粘液瘤病琼脂免疫扩散试验操作规程

1 范围

本标准规定了兔粘液瘤病琼脂免疫扩散试验操作规程。
本标准适用于兔粘液瘤病抗体的检测。

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 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。

AGID Test: Agar gel immunodiffusion test

琼脂免疫扩散试验。

4 试验原理

琼脂凝胶呈多孔结构,孔内充满水分,1%琼脂凝胶的孔径约为 85 nm,抗原和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,因此扩散系数不同,在凝胶中的扩散也就不同。当抗原与相应抗体经扩散在凝胶中相遇,形成抗原抗体复合物,如果两者在比例适当处相遇,则形成最大复合物。由于复合物颗粒增大,因而不能继续扩散,而形成肉眼可见的沉淀带,称为免疫沉淀线或免疫沉淀带。不同分子的抗原抗体系统可各自形成两条或更多的沉淀带,可根据出现的沉淀带来判断被检血清中是否存在抗体或被检物中是否存在抗原。

5 试剂和材料

- 5.1 抗原:由指定单位提供。
- 5.2 标准阳性血清和标准阴性血清:由指定单位提供。
- 5.3 被检材料:按常规方法采血分离待检血清。
- 5.4 琼脂糖:分析纯。
- 5.5 氯化钠(NaCl):分析纯。
- 5.6 叠氮钠:分析纯。
- 5.7 水:符合 GB/T 6682 分析实验室用水规格。
- 5.8 微量移液器:普通微量移液器。
- 5.9 平皿:普通平皿。
- 5.10 微量滴头:与移液器配套滴头。
- 5.11 三角烧瓶:普通可加热三角烧瓶。

6 操作步骤

- 6.1 琼脂糖凝胶平板的制备:称取琼脂糖 0.90 g,氯化钠 0.85 g,加入 100 mL 蒸馏水,经电磁振荡煮