



中华人民共和国国家标准

GB/T 27535—2011

猪流感 HI 抗体检测方法

Detection method of hemagglutination inhibition antibody
against swine influenza

2011-11-21 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
猪流感 HI 抗体检测方法
GB/T 27535—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年1月第一版

*

书号: 155066·1-44052

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院哈尔滨兽医研究所。

本标准主要起草人:乔传玲、杨焕良、陈艳、辛晓光、陈化兰。

猪流感 HI 抗体检测方法

1 范围

本标准规定了猪流感病毒血凝(HA)和血凝抑制(HI)试验的技术要求。
本标准适用于猪流感血清 HI 抗体的检测。

2 仪器

水浴箱、4℃冰箱等。

3 试验材料

单道及多道微量移液器、吸头。

4 试剂

- 4.1 0.01 mol/L pH7.2 PBS(参见附录 A 中 A.1)。
- 4.2 胰酶溶液(参见附录 A 中 A.2)。
- 4.3 0.01 mol/L KIO₄ 溶液(参见附录 A 中 A.3)。
- 4.4 1%丙三醇盐水(参见附录 A 中 A.4)。
- 4.5 阿氏(Alsevers)液(参见附录 A 中 A.5)。
- 4.6 0.5%鸡红细胞悬液(参见附录 A 中 A.6)。
- 4.7 HI 试验抗原和阴、阳性血清(参见附录 A 中 A.7)。

5 血凝(HA)试验

- 5.1 用多道微量移液器在微量反应板的 1~12 孔均加入 0.05 mL PBS,换吸头。
- 5.2 吸取 0.05 mL 抗原,加入第 1 孔,反复抽打 3~5 次混匀。
- 5.3 从第 1 孔吸取 0.05 mL 抗原加入第 2 孔,混匀后吸取 0.05 mL 加入第 3 孔,如此进行对倍稀释至第 11 孔,从第 11 孔吸取 0.025 mL 弃之,换吸头。第 12 孔作为红细胞对照。
- 5.4 每孔均加入 0.05 mL 0.5%(体积分数)鸡红细胞悬液(将鸡红细胞悬液充分摇匀后加入)。
- 5.5 轻轻混匀,室温(20℃~25℃)下静置 20 min 后观察结果(如果环境温度太高,可置 4℃环境下)。对照孔红细胞显著呈钮扣状时判定结果。
- 5.6 结果判定:将反应板倾斜 45°,观察红细胞若没有呈泪滴状流淌,则判为 HA 阳性;完全血凝(不流淌)的病毒最高稀释倍数代表 1 个血凝单位(HAU)。

6 血凝抑制(HI)试验

6.1 操作步骤

- 6.1.1 血清样品的处理:待检血清样品需经“胰酶-加热-高碘酸盐方法”处理,以去除血清中非特异性