



中华人民共和国国家标准

GB/T 27536—2011

猪流感病毒分离与鉴定方法

Isolation and identification of swine influenza virus

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

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。

猪流感病毒分离与鉴定方法

1 范围

本标准规定了猪流感病毒分离与鉴定方法。

本标准适用于各种亚型猪流感的病原分离和鉴定。

2 试验材料、试剂

- 2.1 剪刀、镊子。
- 2.2 1 mL 注射器。
- 2.3 单道及多道微量移液器、吸头。
- 2.4 9~11 日龄 SPF 鸡胚。
- 2.5 犬肾细胞(MDCK)。
- 2.6 6 孔培养板。
- 2.7 DMEM 培养基。
- 2.8 HEPES 缓冲液(1 mol/L 储存液)。
- 2.9 胎牛血清。
- 2.10 TPCK-胰蛋白酶(胰蛋白酶经 TPCK 处理)。
- 2.11 0.01 mol/L pH7.0~7.4 磷酸盐缓冲液(PBS)(参见附录 A 中 A.1)。
- 2.12 磷酸盐缓冲液(pH5.9)(参见附录 A 中 A.5)。
- 2.13 0.85%生理盐水(参见附录 A 中 A.2)。
- 2.14 阿氏(Alsevers)液(参见附录 A 中 A.3)。
- 2.15 0.5%红细胞悬液(参见附录 A 中 A.4)。
- 2.16 胎球蛋白(参见附录 A 中 A.6)。
- 2.17 过碘酸盐(参见附录 A 中 A.7)。
- 2.18 亚砷酸盐(参见附录 A 中 A.8)。
- 2.19 硫代巴比妥酸(参见附录 A 中 A.9)。
- 2.20 无菌蒸馏水或去离子水。

3 仪器

- 3.1 生物安全柜(柜内负压,有 HEPA 过滤器可避免细胞培养物污染及保护操作人员安全)。
- 3.2 孵化器。
- 3.3 CO₂ 培养箱。
- 3.4 台式高速冷冻离心机。
- 3.5 37 °C 水浴加热器。
- 3.6 煮沸锅。
- 3.7 棉拭子(医用棉签)。
- 3.8 研磨器。