

非洲猪瘟病毒等温扩增快速检测方法

Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) for Rapid Detection for African Swine Fever Virus

地方标准信息服务平台

2020 - 04 - 30 发布

2020 - 05 - 30 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：辽宁省农业发展服务中心、中国科学院微生物研究所、洛阳莱普生信息科技有限公司、辽宁佰瑞生物科技有限公司。

本标准主要起草人：杨作丰、周晨阳、李秀梅、王宏燕、杨利敏、董娜、刘文军、张皓淳、姚伟、刘洋、刘近、吴洪涛、任雪建、赵培、李蓉、章春燕、吕园园、陈腾。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862；

标准起草单位通讯地址：辽宁省动物及产品检疫中心（沈阳市沈河区万柳塘路105号甲），联系电话：024-24229579。

地方标准信息服务平台

非洲猪瘟病毒等温扩增快速检测方法

1 范围

本标准规定了非洲猪瘟病毒等温扩增快速检测方法的技术要求。

本标准适用于非洲猪瘟疫病的诊断、监测及流行病学调查，适用于猪血液、脾脏、淋巴结、肾脏等组织样品中非洲猪瘟病毒核酸的快速检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 原理

非洲猪瘟病毒是一种DNA病毒，该检测方法利用6条特异性引物和具有链置换能力的DNA聚合酶，在等温环境下1 h内完成扩增，用于非洲猪瘟病毒的核酸检测。

4 仪器和器材

4.1 高速台式冷冻离心机（离心范围0~20000 r/min）

4.2 冰箱：4℃±1℃冰箱，-20℃±1℃冰箱，-7℃±1℃冰箱

4.3 恒温 LAMP 扩增仪（型号：Gene-8C）

4.4 离心管：15 ml 离心管、1.5 ml 离心管和 0.2 ml PCR 专用离心管

4.5 微量移液器：1000 μl，200 μl，100 μl，50 μl，20 μl，10 μl，2 μl

5 试剂和引物

5.1 样品处理剂

5.2 ASFV-R-Mix

5.3 Bst enzyme

5.4 D-I 矿物油

5.5 阳性对照

5.6 阴性对照

注：本技术规范中使用的试剂，除另有说明外，所有实验使用的试剂等级均为不含DNA或DNase的分析纯或生化试剂；所有试剂均用无菌的容器分装。