

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1951—2010

蜜蜂幼虫腐臭病诊断技术规范

Protocol of diagnosis for foulbrood disease

2010-09-21 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准遵照 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:中国农业科学院蜜蜂研究所。

本标准主要起草人:周婷、王强、代平礼、段俊民、李秀玲、刁青云、姜秋玲。

蜜蜂幼虫腐臭病诊断技术规范

1 范围

本标准规定了蜜蜂美洲幼虫腐臭病及蜜蜂欧洲幼虫腐臭病的诊断方法。

本标准适用于蜜蜂美洲幼虫腐臭病及蜜蜂欧洲幼虫腐臭病的诊断和检疫。

2 蜜蜂美洲幼虫腐臭病诊断方法

2.1 原理

蜜蜂美洲幼虫腐臭病(American foulbrood disease)是由幼虫芽孢杆菌(*Paenibacillus larvae larvae* White)引起蜜蜂幼虫和蛹的急性和毁灭性细菌性病害,主要侵害西方蜜蜂。

2.2 试剂、设备和材料

2.2.1 材料和试剂

2.2.1.1 无菌平皿。

2.2.1.2 载玻片。

2.2.1.3 试管(10 mL)。

2.2.1.4 微量移液器。

2.2.1.5 小离心管(1.5 mL)。

2.2.1.6 PCR管(200 μ L)。

2.2.1.7 胡萝卜酵母培养基。

2.2.1.8 马铃薯培养基。

2.2.1.9 酵母浸膏培养基。

2.2.1.10 牛肉膏琼脂平板。

2.2.1.11 5%孔雀绿水溶液。

2.2.1.12 0.5%沙黄水溶液。

2.2.1.13 碱性美蓝(又称骆氏美蓝)染色液。

2.2.1.14 2%石炭酸复红染液。

2.2.1.15 5%的醋酸。

2.2.1.16 无菌生理盐水。

2.2.1.17 无菌蒸馏水。

2.2.1.18 PCR引物。

2.2.1.19 Taq聚合酶。

2.2.1.20 10 \times PCR缓冲液。

2.2.1.21 dNTP。

2.2.1.22 0.8%琼脂糖凝胶。

2.2.1.23 TAE电泳缓冲液(见表1)。