

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3464—2019

牛泰勒虫病诊断技术

Diagnostic techniques for bovine theileriosis

行业标准信息服务平台

2019-08-01 发布

2019-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院兰州兽医研究所。

本标准主要起草人:罗建勋、刘军龙、关贵全、殷宏、刘爱红、李有全。

行业标准信息服务平台

牛泰勒虫病诊断技术

1 范围

本标准规定了环形泰勒虫和瑟氏泰勒虫的检测技术及其所引起的牛泰勒虫病的诊断技术要求。本标准适用于牛泰勒虫病病原检测及急性临床病例的诊断。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室生物安全通用要求

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

PBS:磷酸盐缓冲液(phosphate buffer solution)

PCR:聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)

4 材料与试剂

4.1 试剂

4.1.1 除特别规定外,在检测中使用的试剂均为分析纯,实验用水应符合 GB/T 6682 的要求。

4.1.2 姬姆萨(Giemsa)染色液原液(见附录 A 中的 A.1)。

4.1.3 姬姆萨染色液工作液(见 A.2)。

4.1.4 甲醇。

4.1.5 香柏油。

4.1.6 2×Premix Taq 酶混合液(商用);包含 DNA 聚合酶、缓冲液和 2.5 mmol/L 的 dNTP 混合物。

4.1.7 无 RNase 水。

4.1.8 全血基因组提取试剂盒。

4.1.9 琼脂糖(电泳级)。

4.1.10 1×TAE(见 A.3)。

4.1.11 10 mg/mL 溴化乙锭(EB)或同类核酸染料(见 A.4)。

4.1.12 环形泰勒虫阳性对照(用环形泰勒虫感染牛,染虫率达到 5%以上时,提取血液基因组 DNA,稀释至 1 ng/ μ L)。

4.1.13 瑟氏泰勒虫阳性对照(用瑟氏泰勒虫感染牛,染虫率达到 5%以上时,提取血液基因组 DNA,稀释至 1 ng/ μ L)。

4.1.14 泰勒虫阴性对照(筛选泰勒虫阴性牛,提取血液基因组 DNA,稀释至 1 ng/ μ L)。

4.2 耗材

4.2.1 载玻片。

4.2.2 抗凝真空采血管。

4.2.3 剪毛剪。

4.2.4 1.5 mL 无菌离心管。