



中华人民共和国国家标准

GB/T 41556—2022

牛巴贝斯虫病诊断技术

Diagnostic techniques for bovine *Babesia* infection

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
牛巴贝斯虫病诊断技术
GB/T 41556—2022

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年7月第一版

*

书号: 155066·1-70419

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院兰州兽医研究所。

本文件主要起草人：殷宏、关贵全、刘爱红、刘军龙、罗建勋。

牛巴贝斯虫病诊断技术

1 范围

本文件规定了牛巴贝斯虫(*Babesia bovis*)和双芽巴贝斯虫(*Babesia bigemina*)的检测技术及牛巴贝斯虫病的诊断技术要求。

本文件适用于牛巴贝斯虫病病原检测、核酸检测、抗体检测及牛巴贝斯虫病的诊断。

注：本文件所称牛巴贝斯虫病为牛巴贝斯虫和双芽巴贝斯虫单独或混合感染引起的牛的巴贝斯虫病。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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

GB/T 27401 实验室质量控制规范 动物检疫

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic acid)

dNTP:脱氧核糖核苷三磷酸(Deoxyribonucleoside triphosphate)

EB:溴化乙锭(Ethidium bromide)

ELISA:酶联免疫吸附试验(Enzyme-linked immunosorbent assay)

HRP:辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase)

IgG:免疫球蛋白 G(Immunoglobulin G)

IPTG:异丙基- β -D-硫代吡喃半乳糖苷(Isopropyl-beta-D-thiogalactopyranoside)

ITS:内转录间隔区(Internal transcribed spacer)

PBS:磷酸盐缓冲液(Phosphate buffered saline)

PBST:磷酸盐吐温缓冲液(Phosphate buffered saline Tween)

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

RAP-1:棒状体相关蛋白-1(Rhoptry associated protein-1)

TAE:三羟甲基氨基甲烷-乙酸-乙二胺四乙酸(Tris-acetate-EDTA)

TMB:3,3',5,5'-四甲基联苯胺(3,3',5,5'-Tetramethyl benzidine)