



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34728—2017

---

## 无乳支原体 PCR 检测方法

*PCR for Mycoplasma agalactiae*

2017-11-01 发布

2018-05-01 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。

本标准起草人:储岳峰、赵萍、高鹏程、陈胜利、贺英、逯忠新。

# 无乳支原体 PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了无乳支原体 PCR 检测方法的技术要求。

本标准适用于检测羊(山羊和绵羊)临床样品和分离培养物中无乳支原体的核酸。

## 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

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CA:接触传染性无乳症(Contagious Agalactia)

*Maga*:无乳支原体(*Mycoplasma agalactiae*)

PCR:聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction)

TAE:核酸电泳缓冲液(Tris-Acetic acid-EDTA)

CCU:颜色变化单位(Color change unit)

*Taq* 酶:*Taq* DNA 聚合酶(*Taq* DNA Polymerase)

DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic Acid)

dNTPs:脱氧核糖核苷三磷酸(Deoxyribonucleoside Triphosphates)

bp:碱基对(Base Pair)

## 4 仪器器材

### 4.1 仪器

高速冷冻离心机、PCR 扩增仪、核酸电泳仪、水平电泳槽、恒温水浴锅、普通冰箱、低温冰箱(−70 ℃)、凝胶成像系统、高压灭菌锅、组织匀浆设备。

### 4.2 器材

微量加样器(0.5 μL~10 μL、2 μL~20 μL、20 μL~200 μL、100 μL~1 000 μL)、0.22 μm 无菌滤器、无菌棉拭子、灭菌采样容器。

## 5 试剂

5.1 2×PCR 反应预混合液(含 *Taq* 酶、dNTPs 和上样缓冲液)。

5.2 DL2000 DNA 分子质量标准。