

# DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 4000—2020

## 羊 A 型产气荚膜梭菌 PCR 和 ELISA 检测技术 规程

Technical specification for detection of sheep clostridium perfringens by PCR and  
ELISA

地方标准信息服务平台

2020 - 06 - 08 发布

2020 - 07 - 08 实施

山东省市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省畜牧兽医局提出并组织实施。

本标准由山东省畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：山东农业大学、山东省动物疫病预防与控制中心。

本标准主要起草人：朱瑞良、魏凯、闫振贵、彭军、胡莉萍、黄河、杨萍萍、柳洪洁、曹振山、王敏、王世荣、郝长宝。

地方标准信息服务平台

# 羊 A 型产气荚膜梭菌 PCR 和 ELISA 检测技术规程

## 1 范围

本标准规定了羊A型产气荚膜梭菌PCR和ELISA检测方法的技术规范。  
本标准适用于羊A型产气荚膜梭菌PCR和ELISA的检测。

## 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 14925 实验动物 环境及设施

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 一抗

酶联免疫吸附试验（ELISA）中用于与包被的抗原结合的抗体称为一抗。阴阳性血清和待检血清统称为一抗。

### 3.2

#### 二抗

酶联免疫吸附试验（ELISA）中用于与一抗结合的抗抗体称为二抗。本标准中兔抗羊IgG抗体为二抗。

## 4 试剂或材料

### 4.1 产气荚膜梭菌

使用A型产气荚膜梭菌标准株CVCC41。

### 4.2 产气荚膜梭菌阳性血清

羊经免疫产气荚膜梭菌抗原3次后获得的血清，每次免疫间隔两周。抗体中和试验检测效价高于1:256（附录A）。

### 4.3 阴性血清

从健康的未感染未免疫的羊分离的血清（附录A）。