



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41627—2022

## 动物源空肠弯曲菌检测方法

Detection method of *Campylobacter jejuni* from animal samples

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

## 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：扬州大学、中国动物卫生与流行病学中心。

本文件主要起草人：焦新安、黄金林、唐苑悦、王娟、任方哲、李凤鸣、曲志娜、宋召军、赵思俊、张纯萍。

# 动物源空肠弯曲菌检测方法

## 1 范围

本文件描述了动物源空肠弯曲菌(*Campylobacter jejuni*)多重 PCR 的检测方法。  
本文件适用于畜禽养殖和屠宰过程中动物源空肠弯曲菌的检测。

## 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 4789.9—2014 食品安全国家标准 食品微生物学检验 空肠弯曲菌检验

NY/T 1948 兽医实验室生物安全要求通则

## 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。

CFU:菌落形成单位(Colony-forming unit)

DMSO:二甲基亚砜(Dimethyl sulfoxide)

DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic acid)

EDTA:乙二胺四乙酸(Ethylenediaminetetraacetic acid)

mCCDA:弯曲菌选择性琼脂(Modified charcoal cefoperazone deoxycholate agar)

MHA:Mueller Hinton 琼脂(Mueller Hinton agar)

PBS:磷酸盐缓冲液(Phosphate buffered saline)

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

TBE:Tris-硼酸盐-EDTA (Tris-Borate-EDTA)

## 5 设备和材料

- 5.1 冰箱:冷藏温度为 2 °C~8 °C。
- 5.2 恒温培养箱:37 °C±1 °C、42 °C±1 °C。
- 5.3 高压灭菌锅:灭菌温度为 121 °C,工作压力为 0.1 MPa。
- 5.4 恒温振荡培养箱:180 r/min、42 °C±1 °C。
- 5.5 微需氧培养装置:5%氧气、10%二氧化碳和 85%氮气。
- 5.6 无菌棉签。