



中华人民共和国国家标准

GB/T 40049—2021

鸡肠炎沙门氏菌 PCR 检测方法

PCR detection method of chicken salmonella enteritis

2021-04-30 发布

2021-11-01 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农村部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SC/TC 181)归口。

本标准起草单位：山东农业大学、青岛农业大学、中国动物卫生与流行病学中心、山东省农业科学院家禽研究所、秦皇岛海关、山东派克检测技术有限公司。

本标准主要起草人：常维山、孙淑红、王述柏、翟海华、崔言顺、柴同杰、鞠孜敬、赵效南、王涛、黄兵、宋敏训、马秀丽、高月花、郑德云、郭树源、马洪超、孙杰、张富友。

鸡肠炎沙门氏菌 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了鸡肠炎沙门氏菌分子分型的 PCR 检测方法。

本标准适用于各种日龄的鸡及其产品中携带的肠炎沙门氏菌的 PCR 方法检测。

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 4789.4—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 28642—2012 饲料中沙门氏菌的快速检测方法 聚合酶链式反应(PCR)法

NY/T 541—2016 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

持家基因 house-keeping gene

生物体在生理、病理和不同发育阶段的在所有类型的细胞中都表达的一类基因。这类基因高度保守,基因产物对于维持细胞的基本结构和代谢功能是必不可少的。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

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

5 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯。实验用水均符合 GB/T 6682—2008 二级水规定。

5.1 LB 液体培养基(配制方法见附录 A 中 A.1)。

5.2 缓冲蛋白胨水(BPW)前增菌液(配制方法见 A.2)。

5.3 亚硒酸盐胱氨酸(SC)增菌液(配制方法见 A.3)。

5.4 四硫磺酸盐煌绿(TTB)增菌液(配制方法见 A.4)。

5.5 木糖赖氨酸脱氧胆盐(XLD)琼脂 D.3(配制方法见 A.5)。

5.6 TAE 电泳缓冲液(配制方法见 A.6)。

5.7 阳性、阴性对照:阳性对照为肠炎沙门氏菌标准株(CVCC3377)培养液、鸡白痢沙门氏菌标准株