

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4274—2015

国境口岸沙门氏菌、志贺氏菌、大肠杆菌 O157:H7 的三重荧光 PCR 检测方法

Detection of *Salmonella*, *Shigella* and *Escherichia coli*
O157:H7 by triplex real-time PCR at frontier ports

2015-05-26 发布

2016-01-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国四川出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、上海之江生物科技股份有限公司。

本标准主要起草人：樊学军、田绿波、王莹、陈肖潇、石莹、杨雨、倪卫琴、朱旭平、王宁。

国境口岸沙门氏菌、志贺氏菌、大肠杆菌 O157:H7 的三重荧光 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸沙门氏菌、志贺氏菌、大肠杆菌 O157:H7 三重荧光 PCR 检测的对象,标本的采集、运输和保存,检测程序及结果报告。

本标准适用于国境口岸沙门氏菌、志贺氏菌、大肠杆菌 O157:H7 的筛选检测。

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/T 4789.17 食品卫生微生物学检验 肉与肉制品检验
- GB 4789.18 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳与乳制品检验
- GB/T 4789.19 食品卫生微生物学检验 蛋与蛋制品检验
- GB/T 4789.20 食品卫生微生物学检验 水产食品检验
- GB/T 4789.21 食品卫生微生物学检验 冷冻饮品、饮料检验
- GB/T 4789.22 食品卫生微生物学检验 调味品检验
- GB/T 4789.23 食品卫生微生物学检验 冷食菜、豆制品检验
- GB/T 4789.24 食品卫生微生物学检验 糖果、糕点、蜜饯检验
- GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沙门氏菌 *Salmonella*

属肠杆菌科,革兰氏阴性杆菌。菌体大小(0.7 μm~1.5 μm)×(2.0 μm~5.0 μm),无芽胞,一般无荚膜,除鸡白痢沙门氏菌和鸡伤寒沙门氏菌外,大多有周身鞭毛。包括那些引起食物中毒,导致胃肠炎、伤寒和副伤寒的细菌。甚至可导致严重脱水以及急性肾功能衰竭而亡。

3.2

志贺氏菌 *Shigella*

属肠杆菌科,革兰氏阴性杆菌。大小为(0.5 μm~0.7 μm)×(2 μm~3 μm),无芽胞,无荚膜,无鞭毛。多数有菌毛。是人类细菌性痢疾最为常见的病原菌。志贺氏菌所致菌痢的病情较重,以全身中毒症状和下部大肠化脓性炎症为主要特征,严重者可发生感染性休克和(或)中毒性脑病。

3.3

大肠杆菌 O157:H7 *Escherichia coli* O157:H7

属肠杆菌科埃希氏菌属属肠杆菌科,革兰氏阴性杆菌。大小(0.4 μm~0.7 μm)×(1 μm~3 μm),无芽胞,有普通菌毛与性菌毛。可致人腹泻、出血性结肠炎,5%~10%的病例并发溶血性尿毒综合征