



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4603—2016

出口食品及水体中产毒副溶血性弧菌 常见致病基因检测方法 多重 PCR 及 多重实时荧光 PCR 法

Detection of toxigenic gene of *Vibrio parahaemolyticus* in
food and water for export—Mutiplex PCR method and
mutiplex real-time PCR method

行业标准信息服务平台

2016-08-23 发布

2017-03-01 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。

将《美国 FDA 细菌学分析手册》第九章 弧菌 2004 (Chapter 9: Vibrio 2004 of FDA Bacteriological Analytical Manual) 以及 SN/T 2424—2010《进出口食品中副溶血性弧菌快速及鉴定检测方法 实时荧光 PCR 方法》引物序列组合在一起, 构成多重 PCR 的体系。

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: 中华人民共和国云南出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、上海交通大学、上海市临床检验中心、昆明市西山区疾病预防控制中心。

本标准主要起草人: 陈丽萍、刘忠民、张继伦、陈芸、张建华、史贤明、王大鹏、王庆忠、王珏。

行业标准信息服务平台

出口食品及水体中产毒副溶血性弧菌 常见致病基因检测方法 多重 PCR 及 多重实时荧光 PCR 法

1 范围

本标准规定了产毒副溶血性弧菌多重 PCR 及多重实时荧光 PCR 检测方法。
本标准适用于海产品、海产调味品、水体中产毒副溶血性弧菌常见致病基因的检测。

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 4789.7 食品安全国家标准 食品微生物学检验 副溶血性弧菌检验

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

《美国 FDA 细菌学分析手册》第九章 弧菌 2004(Chapter 9:Vibrio 2004 of FDA Bacteriological Analytical Manual)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多重 PCR **mutiplex PCR**

在同一个反应体系中加入一对以上的引物,同时检测几个目标基因的 PCR 方法。

3.2

多重实时荧光 PCR **mutiplex real-time PCR**

在同一个反应体系中加入一对以上的引物,同时检测几个目标基因的实时荧光 PCR 方法。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

tdh:耐热溶血毒素对应的基因(thermostable direct hemolysin)

tlh:不耐热溶血毒素对应的基因(thermolabile hemolysin)

trh:耐热直接溶血毒素相关溶血毒素对应的基因(thermostable related hemolysin)