

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2709—2010

国境口岸产气荚膜梭菌毒素检测方法

Detection of Clostridium perfringens toxins at frontier port

2010-11-01 发布

2011-05-01 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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：相大鹏、师永霞、林继灿、李小波、陈永红、洪焯、黄吉城、郑夔、幸芦琴、郭波旋、钟玉清。

国境口岸产气荚膜梭菌毒素检测方法

1 范围

本标准规定了产气荚膜梭菌食物中毒样品的采集和运送、产气荚膜梭菌的分离培养、产气荚膜梭菌肠毒素的检测、产气荚膜梭菌 α 、 β 和肠毒素基因的PCR检测及多重PCR检测以及生物安全要求。

本标准适用于国境口岸出境人员以及国境口岸食品生产经营和服务单位从业人员的产气荚膜梭菌食物中毒,同时也适用于国境口岸范围的水、食物、食物中毒样品的产气荚膜梭菌毒素检测。

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 4789.13 食品卫生微生物学检验 产气荚膜梭菌检验

GB/T 4789.28 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

SN 0177 出口食品中产气荚膜梭状芽孢杆菌检验方法

WS/T 7 产气荚膜梭菌食物中毒诊断标准及处理原则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产气荚膜梭菌 *Clostridium perfringens*

是一种革兰氏阳性、产生芽孢、严格厌氧及形成特殊荚膜的梭状杆菌。广泛分布于自然界的水源、土壤及存在于人和动物肠道中,可以引起人和动物坏死性肠炎、肠毒血症以及人畜创伤性气性坏疽,特别是引起严重的食物中毒。

3.2

产气荚膜梭菌毒素 *Clostridium perfringens* toxins

产气荚膜梭菌主要产生 α 、 β 、 ϵ 、 τ 外毒素和肠毒素CPE。根据该菌产生致死性 α 、 β 、 ϵ 、 τ 外毒素的能力不同,可以分为A~E共5种菌型,其中对人致病的主要是A型(产生 α 毒素,部分菌株还产生肠毒素CPE),也有少数为C型(产生 α 毒素和 β 毒素),主要引起人的食物中毒和坏死性肠炎,甚至可以引起肠毒血症,造成人的死亡。

4 试剂和材料

4.1 主要仪器

- 4.1.1 PCR扩增仪。
- 4.1.2 天平。
- 4.1.3 超净工作台。