

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4283.6—2015

国境口岸微孔板基因芯片检测方法 第6部分：12种食源性致病菌

Test method of microplate gene chip at frontier port—
Part 6: Twelve food borne pathogenic bacteria

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

SN/T 4283《国境口岸微孔板基因芯片检测方法》为系列标准,分为六个部分:

- 第 1 部分:通用技术规程;
- 第 2 部分:结核分枝杆菌及 katG 和 rpoB 耐药变异基因;
- 第 3 部分:7 种呼吸道病毒;
- 第 4 部分:肠道病毒及肠道病毒 71 型、柯萨奇病毒 A16 型;
- 第 5 部分:肺炎支原体、肺炎衣原体及嗜肺军团菌;
- 第 6 部分:12 种食源性致病菌。

本部分为 SN/T 4283 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院、中华人民共和国河南出入境检验检疫局、珠海精标仪器有限公司。

本部分主要起草人:赵芳、张勤、张树平、顾大勇、刘春晓、赵纯中、何建安、史蕾、徐云庆、李永进。

国境口岸微孔板基因芯片检测方法

第 6 部分：12 种食源性致病菌

1 范围

SN/T 4283 的本部分规定了国境口岸金黄色葡萄球菌、沙门氏菌属、大肠杆菌 O157 : H7、志贺氏菌属、单增李斯特氏菌、蜡样芽孢杆菌、小肠结肠炎耶尔森氏菌、弧菌属、副溶血弧菌、霍乱弧菌、梭菌属及弯曲杆菌属共 12 种食源性致病菌的微孔板基因芯片检测方法。

本部分适用于在国境口岸实验室采用微孔板基因芯片技术对上述 12 种食源性致病菌进行检测。

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 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

SN/T 1543 食源性致病菌基因芯片鉴定方法

SN/T 2752.4—2011 卫生检疫人员的自我防护规范 第 4 部分:实验室人员

SN/T 4283.1 国境口岸微孔板基因芯片检测方法 第 1 部分:通用技术规程

WS 233 微生物和生物医学实验室生物安全通用准则

3 术语和定义

SN/T 4283.1 和 SN/T 1543 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食源性致病菌 food borne pathogenic bacteria

食源性疾病中最常见的生物致病因素,感染后可引起细菌性食物中毒和感染性腹泻的一类细菌。本部分主要涉及了 12 种常见的食源性致病菌,包括金黄色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)、沙门氏菌属(*Salmonella* spp.)、大肠杆菌 O157 : H7(*Escherichia coli* O157 : H7)、志贺氏菌属(*Shigella* spp.)、单增李斯特氏菌(*Listeria monocytogenes*)、蜡样芽孢杆菌(*Bacillus cereus*)、小肠结肠炎耶尔森氏菌(*Yersinia enterocolitica*)、弧菌属(*Vibrio* spp.)、副溶血弧菌(*Vibrio parahaemolyticus*)、霍乱弧菌(*Vibrio cholera*)、梭菌属(*Clostridium* spp.)及弯曲杆菌属(*Campylobacter* spp.)。

3.2

金黄色葡萄球菌 *Staphylococcus aureus*

也称“金葡菌”,属于葡萄球菌属(*Staphylococcus*),为革兰氏阳性球菌,显微镜下排列成葡萄串状,无芽孢、鞭毛,大多数无荚膜。其广泛存在于自然界中,由金黄色葡萄球菌肠毒素引起的食物中毒,大约占整个细菌性食物中毒的三分之一。