

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4283.5—2015

国境口岸微孔板基因芯片检测方法 第5部分：肺炎支原体、肺炎衣原体及 嗜肺军团菌

Test method of microplate gene chip at frontier port—Part 5: Mycoplasma pneumonia, chlamydia pneumonia and legionella pneumophila

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 5 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、中华人民共和国四川出入境检验检疫局、中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、珠海精标仪器有限公司。

本部分主要起草人:何建安、樊学军、徐媛、高国龙、廖凌、赵纯中、史蕾、刘春晓、赵芳、徐云庆、李永进。

国境口岸微孔板基因芯片检测方法

第 5 部分:肺炎支原体、肺炎衣原体及嗜肺军团菌

1 范围

SN/T 4283 的本部分规定了国境口岸 3 种非典型肺炎病原体(肺炎支原体、肺炎衣原体及嗜肺军团菌)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 3 种非典型肺炎病原体(肺炎支原体、肺炎衣原体及嗜肺军团菌)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 19489 实验室 生物安全通用要求

SN/T 2351 出入境口岸军团菌检验规程

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 2770 国境口岸军团菌荧光 PCR 检测方法

SN/T 4283.1 国境口岸微孔板芯片检测方法 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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非典型肺炎 atypical pneumonia

是相对于典型肺炎而言的,多由支原体、衣原体、军团菌、立克次体、病毒及其他一些不明微生物等病原引起,症状、肺部体征、验血结果没有典型肺炎感染明显,一些病毒性肺炎抗菌素无效。

3.2

肺炎支原体 mycoplasma pneumonia

引起非典型性肺炎的常见病原体,大小约为 $0.2\ \mu\text{m}\sim 0.3\ \mu\text{m}$,呈现高度的多形态性,没有细胞壁,胞质内含有环状双链 DNA 游离于胞质内,是基因组最小的原核细胞。

3.3

肺炎衣原体 chlamydia pneumonia

主要引起非典型性肺炎,原体形态多样,核区呈圆形,位于细胞中央,核区和细胞膜之间有较宽的原生质区。肺炎衣原体不能体外培养,只能在细胞内寄生,鸡胚对其不敏感,因此一般用细胞培养传代。由于肺炎衣原体感染没有典型的临床表现,其诊断主要依靠实验室检测。