

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2773—2011

国境口岸五种生物恐怖病原菌快速筛查 方法 属通用引物基因悬浮芯片法

Rapid simultaneous screen method for five bio-terrorism bacteria at frontier
port—Gene suspension array with universal primers on genus level

2011-02-25 发布

2011-07-01 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。

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：中国检验检疫科学研究院、河北国际旅行卫生保健中心。

本标准主要起草人：杨宇、张晓龙、孙肖红、王惠兰、张乐、王静、杨永莉。

国境口岸五种生物恐怖病原菌快速筛查 方法 属通用引物基因悬浮芯片法

1 范围

本标准规定了用于国境口岸快速筛查炭疽芽孢杆菌(*Bacillus anthracis*, *B. a*)、鼠疫耶尔森菌(*Yersinia pestis*, *Y. p*)、布鲁菌(*Brucella* spp., *Bruc*)、土拉弗朗西斯菌(*Francisella tularensis*, *F. t*)和类鼻疽伯克霍尔德菌(*Burkholderia pseudomallei*, *B. p*)五种重要生物恐怖病原菌的基因悬浮芯片筛查方法。

本标准适用于国境口岸发现的疑似物品或环境样品中五种重要生物恐怖病原菌的筛查。

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 1552 国境口岸生物因子恐怖事件监测规程

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物恐怖病原菌 bio-terrorism bacteria

可用于生物恐怖袭击的危害人体健康的病原细菌,主要包括炭疽芽孢杆菌、鼠疫耶尔森菌、布鲁菌、土拉弗朗西斯菌和类鼻疽伯克霍尔德菌等,其特点是感染剂量低、毒性高、致病性强,感染后潜伏期短、发病率高;传染性强,可通过不同途径感染人体;在外环境中稳定性好,易于生产、保存、包装、运输和释放。

3.2

基因悬浮芯片 gene suspension array

利用带编码的微粒体作为载体,流式细胞仪作为检测平台,对核酸进行大规模测定的一种生物芯片技术。

4 生物安全防护要求

4.1 排查前做好个人防护。防护方法和标准见 SN/T 1552。

4.2 实验室应遵循 GB 19489 和 WS 233 对生物安全 II 级(BSL-2)实验室的生物安全要求。

4.3 使用过的实验用品应遵照 GB 19489 的要求,对废弃物应进行无害化处理。