

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3565—2013

国境口岸布鲁氏菌上转换发光检测方法

Detection of *Brucella* by up-converting phosphor technology at frontier ports

2013-03-01 发布

2013-09-16 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：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所、中华人民共和国河北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：田桢干、陆晔、周蕾、陈磊、贾巍、曹敏、聂维忠、何宇平、张继伦、章琪、李平、卢钟山。

国境口岸布鲁氏菌上转发光检测方法

1 范围

本标准规定了出入境口岸布鲁氏菌上转发光法的检测对象、检测方法及结果报告。
本标准适用于国境口岸布鲁氏菌的快速筛查检测。

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。

SN/T 1861—2007 出入境口岸突发公共卫生事件应急处理规程总则

WS 269 布鲁氏菌病诊断标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

布鲁氏菌 *Brucella*

一种革兰氏阴性、细胞内寄生菌,能引起人和多种动物的急性和慢性感染。由布鲁氏菌引起的人畜共患的传染、变态反应性疾病称为布鲁氏菌病。布鲁氏菌可引发世界范围内人和牲畜及野生哺乳动物的感染,也是被应用为生物战剂之一的致病菌。

3.2

上转发光技术 **up-converting phosphor technology; UPT**

利用稀土元素合成的上转发光材料(up-converting phosphor, UCP)晶体颗粒作为生物示踪物,进而与免疫层析技术、生物传感技术相结合,发展而成的新型高敏感生物检测技术。UCP颗粒具有独特的上转发光现象,即可由低能红外光激发,发射高能可见光,据此被称为上转发光材料。UCP颗粒这种独特的发光特性,使得以其作为生物示踪物的上转发光技术在检测中可以排除外界的信号干扰,因而具有更高的检测敏感性与可靠性。

4 检测对象

4.1 国境口岸疑似感染布鲁氏菌人员的血液、其他体液和排泄物等。

4.2 国境口岸有布鲁氏菌污染嫌疑的食品、饮用水、行李、邮包、交通工具及其他疑似被污染的国境口岸场所和环境检材等。

4.3 国境口岸疑似感染布鲁氏菌的牲畜的脾脏及小动物的尸体等生物检材。

5 样本采集

样本采集执行 SN/T 1861—2007 中的附录 E。