



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2102.2—2008/ISO/TS 20836:2005

食源性病原体 PCR 检测技术规范 第 2 部分:PCR 仪性能试验要求

Polymerase chain reaction(PCR)for the detection of food-borne pathogens—
Part 2:Performance testing for thermal cyclers

[ISO/TS 20836:2005, Microbiology of food and animal feeding stuffs—
Polymerase chain reaction(PCR)for the detection of food-borne pathogens—
Performance testing for thermal cyclers, IDT]

2008-07-17 发布

2009-02-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

SN/T 2102:《食源性病原体 PCR 检测技术规范》共分为四个部分:

- 第 1 部分:通用要求和定义;
- 第 2 部分:PCR 仪性能试验要求;
- 第 3 部分:定性检测方法样品制备要求;
- 第 4 部分:定性检测方法 PCR 扩增要求。

本部分为 SN/T 2102 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO/TS 20836:2005《食品与动物饲料微生物学 食源性病原体 PCR 检测 PCR 仪性能试验要求》,并做了如下编辑性修改:

- 对“前言”和“引言”进行了修改;
- 对“规范性引用文件”的描述按照 GB/T 1.1 的要求进行了修改;
- 将标准中的国际标准用相应的国家标准或行业标准替代,如:GB/T 27025 代替 ISO 17025;
- 将第 A.3 章中试剂浓度的表述方式改为中文表述方式;
- 将“警告”改为“安全要求,并放置到标准的末尾段;
- 删除了标准后的参考文献。

本部分的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分由中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国山西出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局负责起草。

本部分主要起草人:李卫华、赵贵明、李晓虹、王振国、许龙岩、雷质文、邹明强、刘守贤。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

引 言

聚合酶链式反应(PCR)具有快速、灵敏和特异的优点,利用 PCR 技术进行食源性微生物的检测方法近年来发展十分迅速。

目前,PCR 仪在技术方面已十分完善,但因受珀耳帖效应及制作工艺的影响,加热、冷却元器件具有一定的使用寿命,这些元器件的正常功能取决于其本身质量以及正确的使用与维护。为此,进行 PCR 仪的日常维护仍十分必要。

ISO/TS 20836:2005,由欧洲标准委员会(CEN)食品分析 水平方法技术委员会(CEN/TC 275)与食物产品技术委员会(ISO/TC 34)微生物小组委员会(SC 9)依照 ISO 和 CEN 技术合作协议联合制定。

本部分等同采用 ISO/TS 20836:2005,为《食源性病原体 PCR 检测技术规范》的第 2 部分。规定了 PCR 仪(包括制冷/加热元件)安装、使用与维护的一般原则。资料性附录 A 和附录 B 中规定了 PCR 仪性能试验的生化和物理方法。