



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2641—2010

食品中常见致病菌检测
PCR-DHPLC 法

Detection of pathogen in food—
PCR-DHPLC method

2010-11-01 发布

2011-05-01 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

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。

本标准主要起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国江西出入境检验检疫局、中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、北京盈九思科技发展有限公司。

本标准主要起草人：曹际娟、郑秋月、徐君怡、黄晓蓉、耿丽梅、孙哲平、王旭、于畅、邵碧英、郑晶、杨春华、王振国、高晓博。

食品中常见致病菌检测

PCR-DHPLC 法

1 范围

本标准规定了食品中沙门氏菌等 30 种致病菌的 PCR-DHPLC 检测方法。

本标准适用于食品中沙门氏菌等 30 种致病菌的快速检测。

注：30 种常见致病菌包括：沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、小肠结肠炎耶尔森氏菌、单核细胞增生李斯特氏菌、空肠弯曲菌、嗜热弯曲菌、肠出血性大肠埃希氏菌 O157：H7、产肠毒素大肠埃希氏菌、肠致病性大肠埃希氏菌、肠侵袭性大肠埃希氏菌、阪崎肠杆菌、副溶血性弧菌、霍乱弧菌、创伤弧菌、溶藻弧菌、拟态弧菌、河流弧菌、梅氏弧菌、嗜水气单胞菌、肉毒梭菌、产气荚膜梭菌、蜡样芽孢杆菌、溶血性链球菌、布鲁氏杆菌、乳酸杆菌、绿脓杆菌、肺炎克雷伯氏菌、普通变形杆菌、奇异变形杆菌。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA(deoxyribonucleic acid)：脱氧核糖核酸

dNTP(deoxyribonucleoside triphosphate)：脱氧核苷酸三磷酸

DHPLC(denaturing high performance liquid chromatography)：变性高效液相色谱

PCR(polymerase chain reaction)：聚合酶链式反应

Taq(*Thermus aquaticus*)：水生栖热菌

TEAA：三乙基铵酸盐

4 生物安全措施

为了保护实验室人员的安全，应由具备资格的工作人员检测致病菌，所有培养物应小心处置。应按照 GB 19489 中的有关规定执行。

5 废弃物处理和防止污染的措施

5.1 检测过程中的废弃物需经 121 ℃ 高压灭菌处理至少 30 min 后再弃置。

5.2 检测过程中防止交叉污染的措施参照标准 GB/T 27403 执行。