

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2557—2010

畜肉食品中牛成分定性检测方法 实时荧光 PCR 法

Detection of qualification of bovine ingredient in meat product—
Real time PCR method

2010-05-27 发布

2010-12-01 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。

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。

本标准主要起草人：吴亚君、陈颖、王斌、袁飞、杨海荣、黄文胜、赵贵明。

畜肉食品中牛成分定性检测方法

实时荧光 PCR 法

1 范围

本标准规定了畜肉食品中牛成分检测方法。

本标准适用于新鲜、冰冻畜肉和肉干、肉酱、酱肉、火腿、肉松等畜肉加工食品中牛成分定性检测。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15481 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

3 定义、术语和缩略语

下列定义、术语和缩略语适用于本文件。

3.1 定义和术语

3.1.1

实时荧光 PCR real time PCR

在 PCR 反应体系中加入特异性的荧光探针。该探针为一寡核苷酸，与靶序列互补，两端分别标记一个报告荧光基团和一个淬灭荧光基团。PCR 扩增时，*Taq* 酶的 5'→3' 外切酶活性将探针酶切降解，使报告荧光基团和淬灭荧光基团分离，从而荧光监测系统可接收到荧光信号。利用荧光信号的积累实时监控整个 PCR 扩增过程。

3.1.2

Ct 值 cycle threshold value

每个实时荧光 PCR 反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数。

3.2 缩略语

3.2.1

CTAB hexadecyltrimethyl ammonium bromide

十六烷基三甲基溴化铵。

3.2.2

DNA deoxyribonucleic acid

脱氧核糖核酸。