



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3731.4—2013

食品及饲料中常见禽类品种的鉴定方法 第 4 部分：火鸡成分检测 实时荧光 PCR 法

Identification of poultry ingredient in food and feed—
Part 4: Detection of turkey ingredient—Real-time PCR method

2013-11-06 发布

2014-06-01 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 3731《食品及饲料中常见禽类品种的鉴定方法》共分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：鹌鹑成分检测 PCR 法；
- 第 2 部分：鹅成分检测 PCR 法；
- 第 3 部分：鸽子成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 4 部分：火鸡成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 5 部分：鸭成分检测 PCR 法；
- 第 6 部分：鹧鸪成分检测 实时荧光 PCR 法。

本部分为 SN/T 3731 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局，中国检验检疫科学研究院。

本部分主要起草人：张舒亚、吕蓉、湛鸿超、韩建勋、刘月明、褚庆华、陈颖、吴亚君。

食品及饲料中常见禽类品种的鉴定方法

第4部分：火鸡成分检测

实时荧光 PCR 法

1 范围

SN/T 3731 的本部分规定了食品和饲料中火鸡成分的实时荧光 PCR 检测方法。本部分适用于食品和饲料中火鸡成分的定性检测。

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 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火鸡 turkey

属吐绶鸡科(Meleagrididae)吐绶鸡属(*Meleagris*)，学名：*Meleagris gallopavo*。

3.2

实时荧光 PCR real time PCR

在 PCR 反应体系中加入荧光基团，利用荧光信号的积累实时监控整个 PCR 扩增过程。

3.3

Ct 值 cycle threshold

每个反应管内的荧光信号达到设定的域值时所经历的循环数。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

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

DNA: 脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

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

CTAB: 十六烷基三甲基溴化铵(cetyltrimethylammonium bromide)

Tris: 三(羟甲基)氨基甲烷[tris(hydroxymethyl)aminomethane]

EDTA: 乙二胺四乙酸(ethylene diaminetetraacetic acid)

Taq: 水生栖热菌(*Thermus aquaticus*)