

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3731.2—2013

食品及饲料中常见禽类品种的鉴定方法 第2部分：鹅成分检测 PCR法

Identification of poultry ingredient in food and feed—
Part 2: Detection of anser ingredient—PCR method

2013-11-06 发布

2014-06-01 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

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 2 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：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院。

本部分主要起草人：宗卉、花群义、韩建勋、汪燕玲、曹琛福、吕建强、吴亚君、卢体康、阮周曦、秦智峰。

食品及饲料中常见禽类品种的鉴定方法

第 2 部分: 鹅成分检测 PCR 法

1 范围

SN/T 3731 的本部分规定了食品及饲料中鹅成分检测的 PCR 方法。
本部分适用于食品及饲料中鹅成分的定性检测。

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

多聚酶链式反应 polymerase chain reaction; PCR

一种体外扩增 DNA 的方法。PCR 使用一种耐热的多聚酶,以及两条含有 20 个左右碱基的单链引物。经过高温变性将模板 DNA 分离成两条链,低温退火使得引物和一条模板单链结合,然后是中温延伸,反应液的游离核苷酸紧接着引物从 5'端到 3'端合成一条互补的新链。而新合成的 DNA 又可以继续进行上述循环,因此 DNA 的数目不断倍增。

3.2

Taq DNA 酶 *Thermus aquaticus* DNA polymerase

从 *Thermus aquaticus* 细菌中提取的耐热 DNA 聚合酶。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

dNTP: 脱氧核糖核苷三磷酸(deoxy-ribonucleoside 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)

DNA Marker: 核酸相对分子质量标准

5 方法提要

样品经研磨混匀后,提取 DNA,以 DNA 为模板,采用鹅线粒体 D-Loop 区基因特异性检测引物进