

羽绒制品中鹅绒的鉴别 PCR 法和实时荧光 PCR 法

Identification of Goose Down Fiber in Feather and Down Products

-PCR method and real-time fluorescence PCR method

地方标准信息服务平台

2018 - 12 - 25 发布

2019 - 01 - 25 实施

前 言

本标准依据 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则编制。

本标准附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国大连海关提出并归口。

本标准起草单位：辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心。

本标准主要起草人：任亮、颜怀玉、孔平、王贵滨、肇慧君。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

地方标准信息服务平台

羽绒制品中鹅绒的鉴别 PCR 法和实时荧光 PCR 法

1 范围

本标准规定了羽绒制品中鹅绒的 PCR 和实时荧光 PCR 鉴别方法。
本标准适用于羽绒制品。

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，仅所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

3 术语和定义

3.1 聚合酶链式反应 polymerase chain reaction

一种模拟天然 DNA 复制的体外扩增法，在 DNA 聚合酶催化下，以母链 DNA 为模板，以特定引物为延伸起点，以 4 种单核苷酸（dNTP）为底物，通过变性—退火—延伸的循环反应，使极少量的 DNA 的特定片段，在短短几小时内扩增上百万倍。

3.2 实时荧光 PCR real-time fluorescence polymerase chain reaction

在 PCR 反应体系中加入荧光基团，利用荧光信号积累实时监测整个 PCR 进程，最后通过曲线对未知模板进行定量或定性分析的方法。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

bp: 碱基对 (base pair)

C_t 值: 每个反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数 (cycle threshold)

DNA: 脱氧核糖核酸 (deoxyribonucleic acid)

DTT: 二巯基糖醇

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

5 原理

用试剂盒法或其他等效 DNA 提取法提取样品中的 DNA。针对鹅的线粒体 DNA 序列设计引物和探针，通过单 PCR、实时荧光 PCR 技术，对 DNA 中的鹅成分分别进行特异性扩增，根据实验结果，判定样品中是否含有鹅绒。