



中华人民共和国国家标准

GB/T 38421—2019

毛皮 源性成分检测 实时荧光定性 聚合酶链式反应(PCR)检测方法

Fur—Detection of animal derived material—Qualitative real-time
polymerase chain reaction (PCR) methods

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本标准起草单位:广州检验检测认证集团有限公司、国家皮革质量监督检验中心(浙江)、深圳华大基因科技服务有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、陕西科技大学、中国计量大学、东莞市惟思德科技发展有限公司。

本标准主要起草人:覃芳芳、黄新霞、孙海陆、陈宗良、王学川、冯爱明、张弛、孙霞、赵洋、章文福。

毛皮 源性成分检测 实时荧光定性 聚合酶链式反应(PCR)检测方法

1 范围

本标准规定了天然毛皮中动物源性成分定性分析的实时荧光 PCR 检测方法。
本标准适用于八种天然毛皮(水貂、兔、貉子、浣熊、马、牛、山羊和绵羊)的源性成分定性检测。

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 19495.2 转基因产品检测 实验室技术要求

GB/T 21102—2007 动物源性饲料中兔源性成分定性检测方法 实时荧光 PCR 方法

GB/T 25165—2010 明胶中牛、羊、猪源性成分的定性检测方法 实时荧光 PCR 法

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

实时荧光聚合酶链式反应 **real-time polymerase chain reaction**

在聚合酶链式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 进程,并通过扩增曲线对未知模板进行定性分析的方法。

注:改写 GB/T 19495.4—2018,定义 3.1.2。

3.1.2

Ct 值 **cycle threshold**

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。

[GB/T 19495.4—2018,定义 3.1.5]

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

DTT:二硫苏糖醇(dithiothreitol)

dNTPs:脱氧核苷三磷酸(deoxyribonucleoside triphosphate)

FAM:6-羧基荧光素(6-carboxy-fluorescein)

Na₂EDTA:乙二胺四乙酸钠盐(ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt)

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

SDS:十二烷基硫酸钠(sodium dodecyl sulfate)