

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3730.1—2013

食品及饲料中常见畜类品种的鉴定方法 第 1 部分：貂成分检测 实时荧光 PCR 法

Identification of domestic animal ingredient in food and feed—
Part 1: Detection of marten ingredient—Real-time 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 3730《食品及饲料中常见畜类品种的鉴定方法》共分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：貂成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 2 部分：狗成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 3 部分：狐狸成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 4 部分：驴成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 5 部分：马成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 6 部分：猫成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 7 部分：水牛成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 8 部分：猪成分检测 实时荧光 PCR 法。

本部分为 SN/T 3730 的第 1 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、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、宝生物工程（大连）有限公司。

本部分主要起草人：郑秋月、李晶泉、于灵、张浩、赵昕、封雪、徐君怡、吴亚君。

食品及饲料中常见畜类品种的鉴定方法

第 1 部分:貂成分检测 实时荧光 PCR 法

1 范围

SN/T 3730 的本部分规定了食品及饲料中貂成分鉴定的实时荧光 PCR 法。

本部分适用于食品及饲料中貂成分,包括水貂(*Mustela vison*)、紫貂(*Martes zibellina*)、日本貂(*Martes melampus*)、黄喉貂(*Martes flavigula*)等的定性检测。

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

貂 *Martes*

食肉目鼬科动物,属珍贵毛皮动物。本部分中貂成分即指水貂、紫貂、日本貂、黄喉貂等特异性 DNA 片段。

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。

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)

Ex Taq HS:高效热启动 DNA 聚合酶

OD:光密度值(optical density)