

ICS 67.050
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 35917—2018

常见动物源性成分快速测定 膜芯片法

Rapid detection for animal-derived materials—Membrane-based array method

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、四川华汉三创生物科技有限公司、山东省食品药品检验研究院、安徽省食品药品检验研究院、安徽出入境检验检疫局、滨州市食品药品检验检测中心、成都市食品药品检验研究院、江西省食品药品检验研究院、上海市兽药饲料检测所。

本标准主要起草人：云振宇、李文静、霍胜楠、吴琦、王骏、赵琳、程潇、宗凯、马晓蕾、祝建华、李云飞、余晓峰、安虹、梁恒兴、张彪、吴鑫、商军、丁卫平、韩家忠、曾莲、刘菲、张红光、黄广平。

常见动物源性成分快速测定 膜芯片法

1 范围

本标准规定了常见动物源性成分膜芯片检测方法的原理、试剂与仪器设备、样品制备与保存、试验步骤、生物安全措施、结果判定、结果表述。

本标准适用于肉制品及饲料中猪、黄牛、羊、鸡、兔、驴、貂、狐、鼠、牦牛、鸭共 11 种常见动物源性成分的快速定性检测。

本标准规定的动物源性成分检出限为 0.1% (质量分数)。

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 9695.19 肉与肉制品 取样方法
- GB/T 14699.1 饲料 采样
- GB/T 20195 动物饲料 试样的制备
- GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

聚合酶链式反应 **polymerase chain reaction; PCR**

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,通过变性、退火、延伸等步骤,体外复制出与母链模板 DNA 互补的子链 DNA 的过程。

3.1.2

多重聚合酶链式反应 **multiplex PCR**

在同一 PCR 反应体系中加入两对以上引物,同时扩增出多个核酸片段的 PCR 反应。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- AminolinkerC6:6 个碳原子作为连接臂的氨基标记(C6 Amino linker)
- ATPase 6:ATP 合成酶亚基 6(ATP synthase 6)
- bp:碱基对(base pair)
- cox1:线粒体细胞色素氧化酶亚基 I 基因(Cytochrome oxidase subunit I)
- cytb:线粒体细胞色素 b 基因(Cytochrome b)
- DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic acid)