



中华人民共和国国家标准

GB/T 35024—2018

常见畜禽动物成分检测方法 液相芯片法

Detection method of mammals and poultry ingredients—
Suspended bead array

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准由全国生物芯片标准化技术委员会(SAC/TC 421)提出并归口。

本标准起草单位: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、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈颖、吴亚君、杨艳歌、韩建勋、刘鸣畅、王斌、黄文胜、曹际娟、王娉、张舒亚、高宏伟。

常见畜禽动物成分检测方法

液相芯片法

1 范围

本标准规定了畜禽产品中常见动物物种成分的液相芯片检测方法。

本标准适用于肉及加工品、乳、皮张、内脏、动物饲料等畜禽产品中哺乳动物和反刍动物成分,和13种常见肉品或掺杂成分(骆驼、马、驴、牦牛、水牛、狗、猪、马鹿、羊、鸡、鸭、大鼠、小鼠)动物物种成分的定性检测。方法的最低检出限为(质量百分比):水牛5%,哺乳、反刍、狗、羊、鸡、大鼠、小鼠为1%,骆驼、牦牛、马鹿、猪、马、驴、鸭的最低检测限为0.1%。

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 14699.1 饲料 采样

GB/T 27403—2008 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

SN/T 3561 国境口岸卫生监督食品采样、送样规程

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

液相芯片技术 **suspended bead array**

通过液相杂交将偶联有探针的微球与样品中靶基因序列结合,通过流式细胞技术对样品中的多种目标成分进行同时检测。

3.1.2

液相芯片探针 **suspended array probe**

固定于微球表面,能与目标成分亲和结合用于探测目标成分信息的核酸或蛋白分子。

3.1.3

质控探针 **quality control probe**

用来监控芯片反应是否正常的探针。

注:本标准使用的是人工合成的一段寡核苷酸探针(polyT₂₀polyA₂₀,5'端氨基标记)。

3.1.4

荧光强度中位值 **median fluorescence intensity**

液相芯片检测仪检测到的样品荧光信号值,即软件自动读取与样品结合的微球数量,并进行背景值校正后得到的数值。