

DBS22

吉 林 省 地 方 标 准

DBS22/018—2013

食品安全地方标准
鲜(冻)畜肉中鸭源性成分的定性检测
PCR 方法

2013-10-08 发布

2013-10-08 实施

吉林省卫生厅 发布

前 言

本标准的附录A为资料性附录。

本标准主要起草单位：吉林省产品质量监督检验院、中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、吉林农业大学。

本标准主要起草人：史艳宇，刘金华，邴炜，华蕾，王莹，金哲勇，张庆波，吕航，赵立群。

食品安全地方标准

鲜(冻) 畜肉中鸭源性成分的定性检测 PCR 方法

1 范围

本方法规定了鲜(冻) 畜肉中鸭源性成分的PCR定性分析方法。

本方法适用于生鲜、冷冻畜肉中鸭源性成分定性检测。

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

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

鸭源性成分 duck-derived materials

鸭种属特异性DNA片段。

4 原理

对样品进行DNA提取, 通过PCR扩增, 检测鸭特异性基因片段。

5 试剂和材料

除特别说明以外, 所有试剂均为分析纯, 水为按照GB/T 6682规定的一级水。所有试剂均用无DNA酶污染的容器分装。

5.1 鸭源性成分检测用引物(对) 序列为:

上游引物: 5'- CATCTATCCTGCTAGCCGCC -3'

下游引物: 5'- GGCTTGAGTGGAAGAATGCC -3'

5.2 Taq DNA 聚合酶。

5.3 限制性内切酶: Stu I 酶。

5.4 dNTP: dATP、dCTP、dGTP、dTTP。

5.5 食物基因组 DNA 提取纯化试剂盒。

5.6 分子量标记: 100 bp~3 000 bp DNA Marker。

5.7 CTAB 裂解液: 1%CTAB (cetyltrimethylammonium bromide, 十六烷基三甲基溴化铵), 0.05 mol/L Tris-HCl (pH8.0) [Tris-: tris (hydroxymethyl) aminomethane, 三(羟甲基) 氨基甲烷], 0.7 mol/L NaCl, 0.01 mol/L EDTA (pH8.0) (ethylene diaminetetraacetic acid, 乙二胺四乙酸)。

5.8 CTAB 沉淀液: CTAB 5 g/L, 氯化钠 0.04 mol/L, pH 8.0, 高压灭菌。