

ICS 67.050
B 45

DB12

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 653—2016

鲜冻畜、禽肉中动物源性成分的定量检测 实时荧光 PCR 法

Quantitative PCR method for animal derived materials in meat and meat products

2016-09-27 发布

2016-11-01 实施

天津市市场和质量技术监督委员会发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由天津市农村工作委员会提出。

本标准起草单位：天津市农业质量标准与检测技术研究所、天津市东丽区产品质量监督检验所。

本标准主要起草人：赵新、易萌、刘娜、兰青阔、刘雪岩、陈锐、朱珠、王成、徐石勇。

本标准 2016 年 9 月首次发布。

鲜冻畜、禽肉中动物源性成分的定量检测

实时荧光 PCR 法

1 范围

本标准规定了鲜冻畜、禽肉中动物源性成分（包括牛、羊、猪、鸡、鸭等）的定量 PCR 检测方法的术语和定义、检测方法、结果计算。

本标准适用于生鲜、冷冻畜禽肉中动物源性成分的定量 PCR 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实时荧光 PCR real time PCR

实时荧光 PCR 是指 PCR 反应体系中加入荧光基团，利用荧光信号积累实时检测整个 PCR 过程，对未知模板进行定性或定量分析。

3.2

Ct 值 cycle time

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。

3.3

内参基因 reference gene

能够同时检测出多种动物源性成分的基因（包括牛、羊、猪、鸡、鸭等）。

3.4

牛源性成分 bovine-derived materials

牛种属特异性 DNA 片段。

3.5

羊源性成分 ovine-derived materials

羊种属特异性 DNA 片段。

3.6

猪源性成分 porcine-derived materials

猪种属特异性 DNA 片段。

3.7

鸡源性成分 chicken-derived materials

鸡种属特异性 DNA 片段。

3.8

鸭源性成分 duck-derived materials

鸭种属特异性 DNA 片段。