

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3729.3—2013

---

### 出口食品及饮料中常见水果品种的 鉴定方法 第3部分:梨成分检测 实时荧光 PCR 法

Identification of fruit species in export food and drink—  
Part 3: Detection of *Pyrus* 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 3729《出口食品及饮料中常见水果品种的鉴定方法》共分为以下 10 个部分：

- 第 1 部分：草莓成分检测 PCR 法；
- 第 2 部分：杏成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 3 部分：梨成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 4 部分：芒果成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 5 部分：木瓜成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 6 部分：苹果成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 7 部分：葡萄成分检测 PCR 法；
- 第 8 部分：山楂成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 9 部分：桃成分检测 实时荧光 PCR 法；
- 第 10 部分：香蕉成分检测 实时荧光 PCR 法。

本部分为 SN/T 3729 的第 3 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、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：吴亚君、黄文胜、陈颖、韩建勋、高宏伟、陈文炳、王斌、邓婷婷、傅凯。

# 出口食品及饮料中常见水果品种的 鉴定方法 第3部分:梨成分检测 实时荧光 PCR 法

## 1 范围

SN/T 3729 的本部分规定了出口食品和饮料中梨成分的实时荧光 PCR 检测方法。

本部分适用于果汁、果酱及其他以水果为原辅料的食品中梨成分的定性检测。本部分所规定方法的最低检出限(LOD)为 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 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

**梨** *Pyrus*

蔷薇科苹果亚科梨属植物,落叶乔木。

### 3.2

**清汁** *clarified juice*

经过澄清工艺加工,没有浑浊和沉淀的果汁。

### 3.3

**浊汁** *cloudy juice*

未经过澄清工艺加工,浑浊但未分层和沉淀的果汁。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- 4.1 DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)
- 4.2 dNTP:脱氧核苷酸三磷酸(deoxyribonucleoside triphosphate)
- 4.3 CTAB:十六烷基三甲基溴化铵(cetyltrimethylammonium bromide)
- 4.4 Tris:三羟甲基氨基甲烷(tris(hydroxymethyl)aminomethane)
- 4.5 EDTA:乙二胺四乙酸(ethylene diaminetetraacetic acid)
- 4.6 *Taq.*:水生栖热菌(*Thermus aquaticus*)