



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1397—2022

荷花粉及其制品中荷花源成分检测 实时荧光 PCR 法

Identification of lotus derived ingredients in lotus pollen and its products—
Real-time PCR method

2023-02-09 发布

2023-03-01 实施

中华全国供销合作总社 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国蜂产品标准化工作组(SAC/SWG 2)归口。

本文件起草单位：中国检验检疫科学研究院、安徽省王巢食品有限公司、中检国控科技集团有限公司、中国蜂产品协会。

本文件主要起草人：张紫娟、杨艳歌、刘鸣畅、张佳琳、吴亚君、王洪越、谭丽蕊、王迎春、范春林、黄文胜、李涛、李红娜、赵磊。

荷花粉及其制品中荷源源成分检测 实时荧光 PCR 法

1 范围

本文件描述了荷花粉及其制品中荷源源成分检测的实时荧光 PCR 检测方法。

本文件适用于荷花粉及其制品中荷源源成分的定性检测。

本文件的检出限(LOD)为 1%(质量分数)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2008 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

荷花 lotus

莲(*Nelumbo nucifera* Gaertn.),睡莲科莲属多年生水生植物。

3.2

花粉 pollen

由一个营养细胞和一个至二个生殖细胞组成的显花植物的雄性种质。

[来源:GB/T 30359—2021,3.1]

3.3

荷花粉 lotus pollen

工蜂采集荷花植物的花粉,用唾液和花蜜混合后形成的物质。

注:包括采集产品和加工产品。

3.4

实时荧光 PCR real-time PCR

在 PCR 反应体系中加入荧光基团,利用荧光信号的积累实时监控整个 PCR 扩增过程,实现对起始模板的定量及定性分析。

3.5

Ct 值 cycle threshold value

每个反应管内的荧光信号到达设定的阈值时所经历的循环数。