



中华人民共和国国家标准

GB/T 34406—2017

珍珠粉鉴别方法 近红外光谱法

Identification of pearl powder—Near infrared spectroscopy method

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、中检华纳(北京)质量技术中心有限公司、中检联盟(北京)质检技术研究院有限公司、欧诗漫生物股份有限公司、浙江长生鸟珍珠生物科技有限公司、海南京润珍珠生物技术股份有限公司。

本标准主要起草人:席广成、白桦、李亚辉、张轩、王菁、杨海峰、马强、张庆、尹建军、周树立、孟杰、廖杰。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到第 7 章与珍珠粉和贝壳粉的近红外光谱定性鉴别方法、珍珠粉掺伪的近红外光谱鉴别方法等相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利权人:中国检验检疫科学研究院

地址:北京市朝阳区高碑店北路甲 3 号

联系人:席广成

电子邮件:xiguangcheng@caiq.gov.cn

电话:010-53897461

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

珍珠粉鉴别方法 近红外光谱法

1 范围

本标准规定了近红外光谱法鉴别珍珠粉的术语和定义、原理、仪器与设备、样品选择、测试分析、模型评价及测试报告。

本标准适用于淡水珍珠粉的定性鉴别和半定量分析,海水珍珠粉可参考本标准。

本标准不适用于经过高温加工的珍珠粉和仲裁检验。

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 14666 分析化学术语

GB/T 24895 粮油检验 近红外分析定标模型验证和网络管理与维护通用规则

3 术语和定义

GB/T 14666 和 GB/T 24895 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

珍珠粉 pearl powder

由珍珠经过机械加工而成的粉末状物质。

3.2

贝壳粉 shell powder

由孕育珍珠的珍珠母贝贝壳去除角质层后经机械加工而成的粉状物质。

3.3

相似度匹配值 similarity match value

通过比较待测样品光谱和珍珠粉光谱在多个特征波段的光谱信息,得到待测样品与珍珠粉的匹配程度的比较结果。

3.4

判别分析 discriminant analysis

使用马氏距离(Mahalanobis Distance)计算待测样品到每个珍珠粉和贝壳粉类别中心的距离并通过该距离判别待测样品的类别。

3.5

校正集 calibration set

具有代表性的、基本覆盖相关组成成分含量范围的样品近红外光谱集合。

3.6

验证集 validation set

用于验证模型测定结果准确性和重复性的集合。