



中华人民共和国国家标准

GB/T 33030—2016

松脂中淀粉类掺杂物鉴别方法

Identification of starches adulterant in oleoresin

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试验方法	1
6 判别及报告	2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、广西梧州日成林化股份有限公司、云南美森源林产科技有限公司。

本标准主要起草人：赵振东、李冬梅、毕良武、李前、周光平、王婧、陈玉湘、卢言菊、古研。

松脂中淀粉类掺杂物鉴别方法

1 范围

本标准规定了松脂中淀粉类掺杂物的鉴别方法。
本标准适用于松脂及掺杂松脂的快速评估。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 12901 脂松节油

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

淀粉类掺杂物 starches adulterant

掺混到松脂中而不属于松脂的淀粉类成分,如木薯粉、木薯淀粉及其他植物淀粉等。

4 原理

淀粉类成分与碘结合生成蓝色、紫色或棕红色络合物,通过目视观察的方法做出定性判别。

5 试验方法

5.1 试剂与溶液

5.1.1 本章中除另有说明外,所用滴定溶液、制剂及制品,均按 GB/T 601、GB/T 603 的规定制备,所用试剂均为分析纯试剂,试验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规定。

5.1.2 松节油:符合 GB/T 12901 脂松节油(优级品)的要求。

5.1.3 饱和氯化钠水溶液。

5.1.4 0.3%碘-碘化钾溶液:称取 0.3 g 碘和 0.6 g 碘化钾,加少量水溶解后再加水至 100 mL 充分摇匀,转入到棕色瓶中并置于暗处中保存备用。

5.2 仪器设备

5.2.1 水浴锅:0 °C~100 °C,精度为 1 °C。

5.2.2 天平:精度为 0.1 g。

GB/T 33030—2016

5.2.3 容量瓶:100 mL。

5.2.4 刻度吸管:2 mL。

5.2.5 刻度试管:25 mL。

5.2.6 试管:10 mL。

5.2.7 量筒:5 mL、10 mL。

5.2.8 棕色瓶:125 mL。

5.3 试样的制备

称取均匀的松脂样品约 5 g 至 25 mL 刻度试管中,用量筒加入 10 mL 松节油和 5 mL 饱和氯化钠水溶液,于 80 °C~85 °C 水浴中摇动使其完全溶解,静置冷却至室温,水层作为试液。

5.4 鉴别方法

用刻度吸管吸取上述试液 2 mL 放入 10 mL 试管,再用刻度吸管加 0.3% 碘-碘化钾溶液 0.5 mL,摇匀观察水相颜色变化。

6 判别及报告

6.1 判别

6.1.1 分析试液的颜色若发生了变化且呈现蓝色、紫色或棕红色等颜色,则判定松脂样品中存在淀粉类掺杂物。

6.1.2 分析试液的颜色没有发生变化,则判定松脂样品中没有淀粉类掺杂物。

6.2 报告

对被检测样品做出是否含有淀粉类掺杂物的定性判别。
