



中华人民共和国国家标准

GB/T 33028—2016

松脂中工业盐掺杂物鉴别方法

Identification of industrial salt 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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。

松脂中工业盐掺杂物鉴别方法

1 范围

本标准规定了松脂中工业盐掺杂物的鉴别方法。
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

工业盐掺杂物 industrial salt adulterant
掺混到松脂中而不属于松脂的工业盐(氯化钠)。

4 原理

松脂中有可能出现的工业盐,利用氯离子与银离子反应生成白色氯化银沉淀的现象,对松脂中是否存在的工业盐掺杂物做出定性判别。

5 试验方法

5.1 试剂与溶液

5.1.1 本章中除另有说明外,所用溶液,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 硝酸银溶液(0.1 mol/L):称取硝酸银 17.5 g,加适量水和 13 mL 硝酸(含量 65%)使之溶解,再加水至 1 000 mL,存于棕色瓶中。

5.1.4 10%硝酸溶液:量取 110 mL 硝酸(含量 65%)加入到水中,加水定容到 1 000 mL。

5.2 仪器设备

5.2.1 水浴锅:控制精度为 1 ℃。

5.2.2 天平:精度为 0.1 g。

5.2.3 烧杯:100 mL。

5.2.4 量筒:20 mL。

5.2.5 刻度吸管:2 mL。

5.2.6 试管:10 mL。

5.2.7 滴管。

5.3 试样的制备

称取均匀的松脂样品约 10 g 放入 100 mL 烧杯中,用量筒加入 20 mL 松节油和 20 mL 水,于 80 ℃~85 ℃ 水浴中搅拌溶解后冷却至室温,得到的下层水液即为工业盐掺杂物的分析试液。

5.4 检验步骤

用刻度吸管吸取上述分析试液 2 mL 放入 10 mL 试管中,滴加 2 滴~3 滴 0.1 mol/L 硝酸银溶液,并轻轻摇动,观察溶液变化;再用刻度滴管往试管中加入 0.5 mL 的 10% 硝酸溶液,并轻轻摇动,观察试管中溶液变化情况。

6 判别及报告

6.1 判别

6.1.1 如上述分析试液遇硝酸银溶液形成白色沉淀,该沉淀不被硝酸溶解,则判定松脂样品中可能存在工业盐(氯化钠)掺杂物。

6.1.2 如上述分析试液没有发生变化,则判定松脂样品中没有工业盐(氯化钠)掺杂物。

6.2 报告

对被检测样品做出是否含有工业盐(氯化钠)掺杂物的定性判别。
