



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8146—2022

代替 GB/T 8146—2003

## 松香试验方法

Test methods for rosin

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试剂和材料 .....	1
5 仪器设备 .....	2
6 样品 .....	7
7 试验步骤与结果 .....	7
8 试验报告 .....	13
附录 A (规范性) 结晶现象判断和含硫定性方法 .....	15
附录 B (规范性) 松香产品罗维邦比色法操作规程 .....	16
附录 C (资料性) 马尾松松香气相色谱图及数据 .....	17
附录 D (资料性) 湿地松松香气相色谱图及数据 .....	19
附录 E (资料性) 思茅松松香气相色谱图及数据 .....	21
附录 F (资料性) 南亚松松香气相色谱图及数据 .....	23

## 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。

本文件代替 GB/T 8146—2003《松香试验方法》，与 GB/T 8146—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“颜色测定(加纳色度法)”“颜色测定(铂-钴比色法)”、软化点测定中“自动仪器法”以及“化学组成测定”(见 7.3、7.4、7.5.3.2、7.10)；
- 灰分测定由“多次恒重”更改为“一次称重”(见 7.9.1, 2003 年版的 8.3.3)；
- 增加了松香产品罗维邦比色法操作规程(见附录 B)。

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、普洱市思茅区森盛林化有限责任公司、广西梧州日成林产化工股份有限公司、新洲(武平)林化有限公司、广州精久技术咨询服务股份有限公司、江西飞尚林产有限公司、广东华林化工有限公司、江苏博汇纸业有限公司。

本文件主要起草人：王婧、高宏、赵振东、陈玉湘、毕良武、古研、李海兵、侯文彪、刘富林、万莉、鲁瑞尧、祝军、刘继春。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1987 年首次发布为 GB/T 8146—1987, 2003 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 松香试验方法

## 1 范围

本文件描述了松香的外观、颜色、软化点、酸值、不皂化物含量、乙醇不溶物含量、灰分、化学组成的检测方法。

本文件适用于松香产品检验检测。

## 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 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 1722—1992 清漆、清油及稀释剂颜色测定法

GB/T 4507—2014 沥青软化点测定法 环球法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8145 脂松香

GB/T 9282.1—2008 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第1部分:目视法

GB/T 9761—2008 色漆和清漆 色漆的目视比色

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 试剂和材料

除特别说明外,本文件所用试剂均为分析纯试剂,所用水符合 GB/T 6682 中三级水规定。

### 4.1 铁钴比色计标准色阶溶液

按照 GB/T 1722—1992 中附录 A 的规定配制。

### 4.2 铂-钴比色标准色阶溶液

按照 GB/T 9282.1—2008 中第 7 章的规定配制。

### 4.3 新煮过的蒸馏水

将约 800 mL 蒸馏水放入烧杯中加热至沸腾,然后冷却到 35 °C 以下。

### 4.4 无二氧化碳蒸馏水

按 GB/T 603 的规定制备。