

ICS 65.020  
B 60

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2706—2016

---

## 改性松香树脂酸气相色谱分析方法

Analytical method of modified resin acid by gas chromatography

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)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。

本标准主要起草人:王振洪、叶伯蕙、王宏晓。

## 改性松香树脂酸气相色谱分析方法

### 1 范围

本标准规定了改性松香树脂酸的气相色谱测定方法。

本标准适用于氢化松香、歧化松香、无色松香、马来松香、富马松香、丙烯酸加成松香 6 种改性松香产品的树脂酸分析。

### 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(包括所有的修改版本)适用于本文件。

GB/T 8146 松香试验方法

GB/T 14020—2006 氢化松香

GB/T 14021—2009 马来松香

LY/T 1357—2008 歧化松香

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**氢化松香 hydrogenated rosin**

以脂松香为原料,在一定温度和压力下,采用钨/碳催化剂,使松香树脂酸的双键部分被氢饱和而制得的氢化松香。主要化学成分是二氢枞酸,分子式  $C_{20}H_{32}O_2$ 。

[GB/T 14020—2006,定义 3.1]

#### 3.2

**歧化松香 disproportionated rosin**

由脂松香经钨/碳催化剂催化而得到的一种无定形的透明固体,是多种树脂酸的混合物。主要化学成分是去氢枞酸,其分子式为  $C_{19}H_{27}COOH$ 。

[LY/T 1357—2008,定义 3.1]

#### 3.3

**无色松香 colourless rosin**

由氢化松香经过真空蒸馏,所得精制氢化松香用钨/碳催化剂催化反应,再经高真空蒸馏精制得到一种无色透明混合物的无定形固体(加纳色号 $\leq 1$ )。主要化学成分是去氢枞酸( $C_{19}H_{27}COOH$ )、二氢枞酸和二氢海松酸( $C_{19}H_{31}COOH$ )。

#### 3.4

**马来松香 maleated rosin**

脂松香中部分树脂酸与马来酸酐(顺丁烯二酸酐)起狄尔斯-阿尔德(Diels-Alder)反应所得的产物。

马来松香是一种无定形,透明的固体树脂。其中加合物的分子式、相对分子质量和结构式如下:

分子式: $C_{24}H_{32}O_5$ ;