



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31413—2015/ISO 19334:2010

---

## 色漆和清漆用漆基 脂松香的鉴定 气相色谱分析法

**Binders for paints and varnishes—Identification of Gum  
rosin—Gas-chromatographic analysis**

(ISO 19334:2010, Binders for paints and varnishes—Gum rosin—  
Gas-chromatographic analysis, IDT)

2015-05-15 发布

2015-10-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 19334:2010《色漆和清漆用漆基 脂松香 气相色谱分析法》制定。

本标准做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 删除了国际标准的前言和引言。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、深圳广田装饰集团股份有限公司、北京碧海舟腐蚀防护工业股份有限公司。

本标准主要起草人：周湘玲、李进颖、李少强、李依璇。

# 色漆和清漆用漆基 脂松香的鉴定 气相色谱分析法

## 1 范围

本标准规定了采用毛细管柱分离松香酸的挥发性甲基酯来测定脂松香中某种松香酸含量的气相色谱方法。主要目的是用来鉴定特定种类松树的脂松香,而并非用于脂松香的定量分析。如果需要定量分析,应按照 ASTM D5974 中规定的内标法进行测定。

## 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 8145 脂松香

ASTM D509 松香取样和分级的试验方法标准(Standard test methods of sampling and grading rosin)

1923 年松香制品管理条例(42 Stat 1435.7, USC 91-99), 1951 年修订[Naval stores act of 1923 (42 Stat 1435.7, USC 91-99) as amended in 1951]

## 3 取样

按 GB/T 8145、ASTM D509 或 1951 年修订的 1923 年松香制品管理条例(42 Stat 1435.7, USC 91-99)的规定取有代表性的样品。

注:取样时需要从大块样品上取新破碎的松香样品,以确保试验结果不受松香被空气氧化的影响。

## 4 仪器设备

### 4.1 气相色谱仪

使用配有火焰离子化检测器(FID)且能按 7.1 给出的条件操作的气相色谱仪。

### 4.2 色谱柱

推荐(参考)使用的色谱柱是熔融二氧化硅 BDS 柱,长 25 m,内径 0.32 mm,膜厚 0.20  $\mu\text{m}$ ,该柱子能给出与图 1~图 3 所示相同或更好的分离效果。

如果使用其他色谱柱,应使选择的色谱条件给出的分离效果应具有与图 1~图 3 所示相同或更好。