



中华人民共和国国家标准

GB/T 36946—2018

皮革 化学试验 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法

Leather—Chemical tests—Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons—
Gas chromatography-mass spectrometry

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
皮 革 化 学 试 验 多 环 芳 烃 的 测 定
气 相 色 谱 - 质 谱 法
GB/T 36946—2018

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.spc.org.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

2018 年 12 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-62088

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本标准起草单位:国家皮革质量监督检验中心(浙江)、平湖市产品质量监督检验所、浙江大学、杭州中浩应用工程技术研究院有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院。

本标准主要起草人:沈云、黄新霞、俞丰平、傅政、周林霞、陈洪波、吴谦、章琼阳、张慧敏、赵立国、步巧巧。

皮革 化学试验 多环芳烃的测定

气相色谱-质谱法

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了皮革中 16 种多环芳烃的气相色谱-质谱检测方法。
本标准适用于皮革及皮革制品中 16 种多环芳烃(见附录 A)的测定。

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。

QB/T 2706 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位

QB/T 2716 皮革 化学试验样品的准备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多环芳烃 polycyclic aromatic hydrocarbons; PAHs

由两个或两个以上苯环稠合在一起的一系列烃类化合物及其衍生物,环上也可有短的烷基或环烷基取代基。

[GB/T 28189—2011,定义 2.1]

4 原理

试样用超声波提取,提取液经旋转蒸发浓缩后,由硅胶固相萃取柱净化,定容,用配有质量选择检测器的气相色谱仪(GC/MSD)测定,采用选择离子监测模式,外标法定量。

5 试剂和材料

5.1 二氯甲烷,色谱纯。

5.2 正己烷,色谱纯。

5.3 丙酮,分析纯。

5.4 萃取液,正己烷-丙酮混合液(体积比 1:1)。

5.5 洗脱液,正己烷-二氯甲烷(体积比 3:2)。

5.6 16 种多环芳烃标准物质:纯度不低于 99.0%或已知含量,见附录 A。