



中华人民共和国国家标准

GB/T 45065—2024

皮革和毛皮 化学试验 挥发性甲基环硅氧烷残留量的测定

Leather and fur—Chemical tests—Determination of residual methylcyclosiloxane
volatiles

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本文件起草单位：浙江盛汇化工有限公司、陕西科技大学、上海市质量监督检验技术研究院、旭川化学（苏州）有限公司、中纺标（深圳）检测有限公司、温州国仕邦高分子材料有限公司、浙江伟丰新材料有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、中轻检验认证有限公司。

本文件主要起草人：赵海浪、吕斌、桑军、姜苏杰、高党鸽、张大华、陈沛、胡康、马建中、毛林荣、步巧巧、章文福、包海峰、陈佩佩、任可帅。

皮革和毛皮 化学试验

挥发性甲基环硅氧烷残留量的测定

警告：使用本文件的操作人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能涉及的安全问题。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。本文件的某些步骤中生成的物质和废料可能对当地的环境有害，处理过程应符合相关文件的规定。

1 范围

本文件描述了皮革和毛皮产品中挥发性甲基环硅氧烷残留量的测定方法。

本文件适用于各种类型皮革、毛皮及其制品中八甲基环四硅氧烷（D4）、十甲基环五硅氧烷（D5）和十二甲基环六硅氧烷（D6）残留量的测定。

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 39364	皮革	化学、物理、机械和色牢度试验	取样部位
QB/T 1267	毛皮	化学、物理和机械、色牢度试验	取样部位
QB/T 1272	毛皮	化学试验样品的准备	
QB/T 1273	毛皮	化学试验	挥发物的测定
QB/T 2716	皮革	化学试验样品的准备	
QB/T 2717	皮革	化学试验	挥发物的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

用乙酸乙酯提取皮革或毛皮中的残留挥发性甲基环硅氧烷，提取液经滤膜过滤净化后，用配有质量选择检测器的气相色谱仪（GC/MSD）进行测定，内标法定量。

5 试剂和材料

5.1 一般规定：除非另有说明，所用试剂均为分析纯。

5.2 乙酸乙酯，色谱纯。

5.3 甲基环硅氧烷标准物质/标准样品，纯度 $\geq 98.0\%$ ，化学信息见表1。