



中华人民共和国国家标准

GB/T 38401—2019

皮革和毛皮 化学试验 二甲基甲酰胺含量的测定

Leather and fur—Chemical tests—Determination of dimethyl formamide content

2019-12-31 发布

2020-07-01 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)、浙江通天星集团股份有限公司、嘉兴学院、嘉兴市箱包行业协会、浙江盛汇化工有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、广东新虎威实业投资有限公司。

本标准主要起草人:孙霞、徐祥进、马贺伟、孙冬、步巧巧、朱安甫、施继红、姜德云、郑建棠。

皮革和毛皮 化学试验

二甲基甲酰胺含量的测定

1 范围

本标准规定了皮革、毛皮及其制品中二甲基甲酰胺含量的气相色谱-质谱测定方法。
本标准适用于各种皮革、毛皮及其制品中二甲基甲酰胺含量的测定。

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。

- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
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 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
QB/T 2717 皮革 化学试验 挥发物的测定

3 原理

在超声波作用下,用甲醇萃取出试样中的二甲基甲酰胺,将萃取液通过膜过滤净化处理后用气相色谱-质谱联用仪测定,外标法定量。

4 试剂和材料

- 4.1 一般规定:除非另有说明,所用试剂均为分析纯,试验用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规定。
4.2 甲醇:色谱纯。
4.3 二甲基甲酰胺标准品(CAS No.:68-12-2):纯度 $\geq 99.5\%$,参见附录 A。
4.4 标准储备溶液:称取适量的二甲基甲酰胺标准品,用甲醇(4.2)配制成质量浓度为 $100 \mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备溶液。
4.5 标准工作溶液:根据需要,用甲醇(4.2)将标准储备溶液(4.4)稀释至适当浓度的标准工作溶液。

5 仪器和设备

- 5.1 分析天平:精度 0.1 mg 。
5.2 超声波发生器:有控温装置。
5.3 可密封的萃取瓶: 100 mL 。
5.4 有机滤膜: $0.45 \mu\text{m}$ 。