



中华人民共和国国家标准

GB/T 22808—2021
代替 GB/T 22808—2008

皮革和毛皮 化学试验 含氯苯酚的测定

Leather and fur—Chemical tests—Determination of chlorinated phenols content

(ISO 17070:2015, Leather—Chemical tests—Determination of tetrachlorophenol-, trichlorophenol-, dichlorophenol-, monochlorophenol-isomers and pentachlorophenol content, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
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。

本标准代替 GB/T 22808—2008《皮革和毛皮 化学试验 五氯苯酚含量的测定》，与 GB/T 22808—2008 相比，主要技术变化如下：

- 扩大了含氯苯酚种类的测定范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了“3 缩略语”(见第 3 章)；
- 增加了对试验用水的要求,删除了五氯苯酚乙酸酯标准储备溶液和标准溶液(见 5.1,2008 年版的 4.1.2、4.1.3)；
- 修改“五氯苯酚标准溶液”为“含氯苯酚(CP)混合标准溶液”,试验步骤中也进行了相应修改(见 5.2,2008 年版的 4.1.1)；
- 增加了对振荡器的振荡频率要求(见 6.4)；
- 增加了试样尺寸的大小要求(见 7.2)；
- 修改了萃取时的振荡频率要求(见 8.2,2008 年版的 7.2.2)；
- 修改了计算公式(见第 9 章,2008 年版的 8.1)；
- 增加了“含氯苯酚的 CAS 号”(见附录 C)；
- 将色谱分析条件调整至附录 D,并增加了 GC-MSD 的分析条件(见附录 D,2008 年版的 7.4)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 17070:2015《皮革 化学试验 四氯苯酚-三氯苯酚-二氯苯酚-单氯苯酚-同分异构体和五氯苯酚含量的测定》。

本标准与 ISO 17070:2015 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 17070:2015 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 17070:2015 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因一览表。

本标准做了下列编辑性修改：

- 标准名称修改为“皮革和毛皮 化学试验 含氯苯酚的测定”；
- 删除了对 CAS 号的脚注(见 ISO 17070:2015 脚注 1)；
- 增加了对式(2)中字母符号的说明(见第 9 章)；
- 增加了对换算因子 D 的公式编号(见第 9 章)；
- 修改了 10 b)的描述(见第 10 章)。

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：浙江通天星集团股份有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、浙江工业职业技术学院、中纺协(北京)检验技术服务有限公司、齐河力厚化工有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所。

本标准主要起草人：黄勇、徐祥进、钟少锋、张焕、冯练享、任志博、余伟峰、王顺平、任可帅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22808—2008。

皮革和毛皮 化学试验 含氯苯酚的测定

1 范围

本标准规定了皮革和毛皮中含氯苯酚(包括四氯苯酚、三氯苯酚、二氯苯酚、单氯苯酚及其同分异构体、五氯苯酚)及其盐和酯含量的试验方法。

本标准适用于各种类型的皮革和毛皮中含氯苯酚的测定,亦适用于含溴苯酚及其同分异构体的测定。

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(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 39364 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位(GB/T 39364—2020,ISO 2418:2017,MOD)

QB/T 1267 毛皮 化学、物理和机械、色牢度试验 取样部位(QB/T 1267—2012,ISO 2418:2002,MOD)

QB/T 1272 毛皮 化学试验样品的准备(QB/T 1272—2012,ISO 4044:2008,MOD)

QB/T 1273 毛皮 化学试验 挥发物的测定(QB/T 1273—2012,ISO 4684-1:2005,MOD)

QB/T 2716 皮革 化学试验样品的准备(QB/T 2716—2018,ISO 4044:2008,MOD)

QB/T 2717 皮革 化学试验 挥发物的测定(QB/T 2717—2018,ISO 4684:2005,MOD)

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CP:含氯苯酚(chlorinated phenols)

DiCP:二氯苯酚(dichlorophenol)

MoCP:单氯苯酚(monochlorophenol)

PCP:五氯苯酚(pentachlorophenol)

TCG:四氯邻甲氧基苯酚(tetrachloro-*o*-methoxyphenol)

TeCP:四氯苯酚(tetrachlorophenol)

TriCP:三氯苯酚(trichlorophenol)

4 原理

将试样通过蒸气蒸馏法进行处理,采用正己烷对试样馏出液进行萃取,同时用乙酸酐对萃取液中的含氯苯酚(CP)进行乙酰化处理,利用带有电子捕获检测器(ECD)或质量选择检测器(MSD)的气相色谱仪(GC)对其进行检测,外标法定量,并通过内标法进行校准。