



中华人民共和国国家标准

GB/T 30399—2013

皮革和毛皮 化学试验 致癌染料的测定

Leather and fur—Chemical tests—
Determination of carcinogenic dyestuffs

2013-12-31 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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:中华人民共和国福建出入境检验检疫局、国家皮革质量监督检验中心(浙江)、中国皮革和制鞋工业研究院、国家鞋类检测中心。

本标准主要起草人:陈学灿、毛树禄、陈洪波、赵立国、王玲霞、王晓霞、尹洪雷。

皮革和毛皮 化学试验

致癌染料的测定

1 范围

本标准规定了染色皮革、毛皮产品中 9 种致癌染料及能裂解释放有害芳香胺的分散黄 23、分散橙 149 染料的测定方法。

本标准适用于染色皮革、毛皮产品。

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 毛皮成品 样块部位和标志

QB/T 1272 毛皮成品 化学分析试样的制备及化学分析通则

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 原理

样品经甲醇超声波提取、滤膜过滤后,采用具有二极管阵列检测器的高效液相色谱(HPLC-DAD)或高效液相色谱-质谱/质谱联用仪(HPLC-MS/MS)测定和确证,外标法定量。

4 试剂

除非另有说明,在分析中所用试剂均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 规定的二级水。

4.1 乙腈,HPLC 级。

4.2 甲醇,HPLC 级。

4.3 乙酸,HPLC 级。

4.4 5%氨水(质量分数)。

4.5 磷酸二氢四丁基铵溶液,0.002 5 mol/L,用 5%氨水(4.4)调节 pH 至 7.5。

4.6 乙酸铵溶液,0.005 mol/L,用乙酸(4.3)调节 pH 至 6.0。

4.7 单组分(附录 A)标准储备溶液,200 mg/L 甲醇溶液。

4.8 混合标准溶液,分别移取一定体积的 11 种致癌染料的标准储备溶液(4.7),置于同一个棕色容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀。混合标准溶液的浓度可根据实际需要配制。

5 仪器和装置

5.1 管状硬质玻璃提取器,50 mL,带旋盖(有聚四氟乙烯垫片)。