

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4489—2016

进出口纺织品 10种含氯苯酚残留 量的测定 高效液相色谱法

Textiles for import and export—Determination of the content of ten chlorinated phenols—High performance liquid chromatography

行业标准信息服务平台

2016-06-28 发布

2017-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国河北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：高永刚、牛增元、梁广辉、叶曦雯、张艳艳、高山、王铭、陈宝喜、张慧玲。

行业标准信息平台

进出口纺织品 10 种含氯苯酚残留 量的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了采用高效液相色谱法(HPLC)测定纺织品中 10 种含氯苯酚(见附录 A)的方法。
本标准适用于各种纺织材料及其产品中 10 种含氯苯酚的测定。

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实验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 方法原理

用丙酮提取试样,提取液浓缩至近干后,用正己烷溶解,中空纤维管微萃取法提取净化,用配有二极管阵列检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有规定,所有试剂均为分析纯,实验用水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 丙酮:色谱纯。

4.2 正己烷:色谱纯。

4.3 乙腈:色谱纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 氢氧化钠。

4.6 乙酸铵。

4.7 盐酸($\rho=1.19$ g/mL)。

4.8 氢氧化钠溶液(0.1 mol/L):称取 0.4 g 氢氧化钠(4.5)溶于水并定容至 100 mL,摇匀备用。

4.9 乙酸铵溶液(20 mmol/L):称取 1.54 g 乙酸铵(4.6),用水溶解并定容至 1 000 mL,摇匀备用。

4.10 盐酸溶液(3 mol/L):移取 25 mL 盐酸(4.7),用水定容至 100 mL,摇匀备用。

4.11 甲醇水溶液:甲醇(4.4)和水按体积比 1:1 混合,用盐酸溶液(4.10)调节溶液 pH=1。

4.12 含氯苯酚标准品:见附录 A,纯度 $\geq 98\%$ 。

4.13 标准储备液(1 000 mg/L):准确称取各酚类标准品 0.025 g(精确到 0.1 mg)于 25 mL 容量瓶中,用甲醇(4.4)稀释定容至刻度,混匀,棕色瓶盛装。

注:标准储备液在 0℃~4℃冰箱中保存,有效期 6 个月。

4.14 标准工作溶液:根据需要用甲醇稀释成适当浓度的混合标准工作溶液。

注:标准储备液在 0℃~4℃冰箱中保存,有效期 3 个月。