

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4083—2014

进出口纺织品短链氯化石蜡的测定

Determination of short-chain chlorinated paraffins in textiles for
import and export

2014-11-19 发布

2015-05-01 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：浙江省检验检疫科学技术研究院、嘉兴出入境检验检疫局、浙江理工大学、浙江立德产品技术有限公司。

本标准主要起草人：赵珊红、谈金辉、阮毅、陈海相、袁丛慧。

进出口纺织品短链氯化石蜡的测定

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。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。

1 范围

本标准规定了纺织品中短链(C₁₀~C₁₃)氯化石蜡的测定方法。

本标准适用于纺织品及其制品中短链氯化石蜡的测定。

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

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1

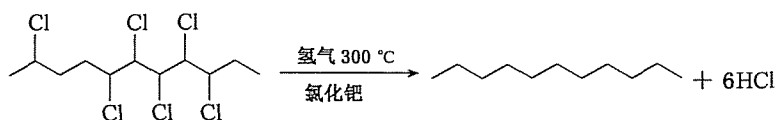
短链氯化石蜡 short chain chlorinated paraffins; SCCPs

短链氯化石蜡的通用分子式: C_nH_{(2n+2)-m}Cl_m (其中 n=10~13)。这类物质通常是石蜡烃的氯化衍生物。

4 原理

试样经正己烷超声提取后定容,采用气相色谱-质谱(负化学源)法进行定性筛选分析;需要时进一步采用装有氯化钯催化氢化反应衬管的气相色谱-氢火焰离子化检测器测定,并结合 C₁₀~C₁₃ 直链烷烃测定结果辅助定性,外标法定量。

催化反应原理(示意图):



5 试剂和材料

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 规定的三级水。

5.1 正己烷,色谱纯。