



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3906—2014

---

## 进出口纺织品中 Kelevan 的检测方法 液相色谱-串联质谱法

Determination of kelevan in textiles for import and export—  
Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method

2014-04-09 发布

2014-11-01 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归口。

本标准由中华人民共和国广东出入境检验检疫局负责起草,湛江市质量计量监督检测所、通标标准化技术服务有限公司广州分公司、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局参加起草。

本标准主要起草人:麦晓霞、廖建萌、周长征、黄伯熹、曾丹丹、兰丽丽、李光毅、王晓洁、严怀玉。

# 进出口纺织品中 Kelevan 的检测方法

## 液相色谱-串联质谱法

### 1 范围

本标准规定了纺织品中 Kelevan 的液相色谱-串联质谱检测方法。

本标准适用于各种纺织材料及其产品中 Kelevan 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 原理

试样经甲醇-乙腈(1:1,体积比)超声波提取,提取液浓缩净化并定容后用液相色谱-串联质谱法(LC-MS/MS)测定和确证,外标法定量。

### 4 试剂与材料

除另有规定外,所用试剂应均为分析纯或者以上纯度试剂,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 甲醇。

4.2 乙腈。

4.3 乙酸铵。

4.4 乙酸铵水溶液 5 mmol/L:准确称取 0.19 g 乙酸铵溶于 500 mL 水溶液中,用 0.22  $\mu\text{m}$  的膜过滤,现配现用。

4.5 佛罗里硅土小柱:500 mg/6 mL。

4.6 Kelevan 标准品,CAS 号:4234-79-1,纯度 $\geq 98.0\%$ 。

4.7 Kelevan 标准储备溶液(100 mg/L):用甲醇配制成浓度约为 100 mg/L 的储备溶液,储备液在 0  $^{\circ}\text{C}$  ~4  $^{\circ}\text{C}$  下贮存于棕色瓶中。

4.8 Kelevan 标准工作溶液:分别移取一定体积的标准储备溶液,置于不同容量的棕色容量瓶,根据需要,用甲醇-乙腈溶液(1:1,体积比)将标准储备溶液(4.7)配制为适当浓度的标准工作溶液,标准工作溶液应使用前配制。

### 5 仪器和设备

5.1 液相色谱-串联质谱仪(LC-MS/MS),配电喷雾离子源。

5.2 旋转蒸发器。

5.3 可温控超声波提取器。