

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3111—2012

空气清新剂中三氯羟基二苯醚的测定 高效液相色谱法

Determination of triclosan in air freshening preparations—
High performance liquid chromatography

2012-05-07 发布

2012-11-16 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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：周明辉、李全忠、苏建晖、刘莹峰、岳大磊、王云玉、黎华亮、李丹、郑建国、翟翠萍。

空气清新剂中三氯羟基二苯醚的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了空气清新剂中三氯羟基二苯醚的高效液相色谱检测方法。
本标准适用于喷雾型空气清新剂中三氯羟基二苯醚的测定。

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 方法提要

采用甲醇提取空气清新剂中的三氯羟基二苯醚,提取液经过滤后用高效液相色谱法测定,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,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 甲醇:色谱纯。
- 4.2 三氯羟基二苯醚标准品:纯度大于 99.0%(CAS 号:108-78-01)。
- 4.3 三氯羟基二苯醚标准储备液:准确称取 100 mg(精确至 0.1 mg)三氯羟基二苯醚标准品(4.2)于 100 mL 容量瓶中,用甲醇(4.1)溶解并定容至刻度,配制成浓度为 1 000 mg/L 的标准储备液。
- 4.4 滤膜:0.45 μm ,有机相。

5 仪器和设备

- 5.1 高效液相色谱仪:配紫外检测器或二极管阵列检测器。
- 5.2 超声波清洗器。
- 5.3 分析天平:感量 0.1 mg。
- 5.4 低温冰箱:—30 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.5 锥形瓶:具塞,50 mL。

6 分析步骤

6.1 试样处理

将整罐空气清新剂置于—30 $^{\circ}\text{C}$ 低温箱中放置 8 h 取出,用毛巾包裹后置于通风橱中,用锤子将钉