

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3716—2013

电子电气产品中壬基苯酚及壬基苯酚
聚氧乙烯醚的测定
高效液相色谱法

Determination of nonylphenol and nonylphenol polyethoxylate in electrical
and electronic equipment—High performance liquid chromatography

2013-11-06 发布

2014-06-01 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：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：何重辉、曹丽华、蒋一昕、陶涛、洪颖、何坚刚、吴曝、丁军、徐培培、马萍。

电子电气产品中壬基苯酚及壬基苯酚 聚氧乙烯醚的测定 高效液相色谱法

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规定的条件。

1 范围

本标准规定了电子电气产品中壬基苯酚(NP)及壬基苯酚聚氧乙烯醚(NPE- n , $n=1\sim 16$)的高效液相色谱(HPLC)测定方法。

本标准适用于电子电气产品中壬基苯酚及壬基苯酚聚氧乙烯醚的测定。

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

GB/Z 20288 电子电气产品中有害物质检测样品拆分通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

壬基苯酚 nonylphenol

简称为 NP, 壬基苯酚的分子式为 $C_9H_{19}C_6H_4OH$, 是一类主要由对位壬基苯酚(p -Nonylphenol, p -NP)组成的各种异构体的混合物。

3.2

壬基苯酚聚氧乙烯醚 nonylphenol polyethoxylate

简称为 NPE- n , 壬基苯酚聚氧乙烯醚的分子通式为 $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$, n 为与 1 摩尔壬基苯酚所结合的乙氧基平均摩尔数, 其命名方式为 NPE- n 。

4 方法提要

将实验室样品破碎至规定粒径, 加入萃取溶剂后进行超声萃取, 提取液经浓缩后, 用配有荧光检测器的高效液相色谱仪分离测定, 外标法定量。

5 试剂和材料

除非另有规定, 仅使用优级纯试剂。