

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3255—2012

水洗羽绒羽毛中烷基苯酚类及 烷基苯酚聚氧乙烯醚类化合物的测定

Determination of alkylphenols and alkylphenol polyethoxylates in the
down and feather

2012-10-23 发布

2013-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

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：中华人民共和国浙江出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国萧山出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：吴刚、王华雄、赵珊红、吴俭俭、宋保国、王力君、郭方龙、刘婷、董锁拽。

水洗羽绒羽毛中烷基苯酚类及 烷基苯酚聚氧乙烯醚类化合物的测定

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

本标准规定了水洗羽绒羽毛中烷基苯酚类及烷基苯酚聚氧乙烯醚类化合物的高效液相色谱(HPLC)和液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)测定方法。

本标准适用于水洗羽绒羽毛中烷基苯酚类及烷基苯酚聚氧乙烯醚类化合物的测定。

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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烷基苯酚类 alkylphenols, APs

烷基苯酚的分子结构通式为： $R-C_6H_4-OH$ ，简称 AP。本标准中 AP 是指常见的辛基苯酚[OP, $C_8H_{17}-C_6H_4-OH$]和壬基苯酚[NP, $C_9H_{19}-C_6H_4-OH$]。

3.2

烷基苯酚聚氧乙烯醚类 alkylphenol polyethoxylates, APEOs

烷基苯酚聚氧乙烯醚的分子结构通式为： $R-C_6H_4-(OC_2H_4)_nOH$ ，简称 AP_nEO 。本标准中 AP_nEO 是指常见的辛基苯酚聚氧乙烯醚[$OP_nEO, C_8H_{17}-C_6H_4-(OC_2H_4)_nOH$]和壬基苯酚聚氧乙烯醚[$NP_nEO, C_9H_{19}-C_6H_4-(OC_2H_4)_nOH$]，见附录 A。

4 原理

样品经甲醇超声萃取后，用液相色谱仪或液相色谱-串联质谱仪进行定性定量测定，外标法定量。

5 试剂和材料

除非另有规定，所用试剂均为色谱纯。色谱用水，符合 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 甲醇。