



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2896—2011

## 出口食品接触材料 金属材料 表面涂层 中苯酚的测定 高效液相色谱法

Food contact materials for export—Metal materials—  
Determination of phenol in coating—  
High performance liquid chromatography

2011-05-31 发布

2011-12-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：朱晓艳、陈建国、曹国洲、肖道清、陈少鸿、刘在美。

# 出口食品接触材料 金属材料 表面涂层 中苯酚的测定 高效液相色谱法

## 1 范围

本标准规定了金属材料表面涂层中苯酚的高效液相色谱测定方法。

本标准适用于金属材料表面涂层中苯酚的测定。

## 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

在规定条件下以水为试剂提取金属表面涂层中的苯酚,提取液用配紫外检测器的高效液相色谱仪在 217 nm 下测定,外标法定量。

## 4 试剂和材料

- 4.1 水, GB/T 6682。
- 4.2 乙腈:色谱纯。
- 4.3 苯酚标准物质:纯度≥99%或市售苯酚标准溶液。
- 4.4 苯酚标准储备液:取适量苯酚标准物质(4.3)用水稀释至苯酚浓度为 500 μg/mL。
- 4.5 苯酚中间溶液:取 10 mL 苯酚标准储备液(4.4)于 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,此溶液浓度为 50 μg/mL。

## 5 仪器和设备

- 5.1 高效液相色谱仪:配有紫外检测器。
- 5.2 恒温箱:可维持温度 95 °C ± 1 °C 或 60 °C ± 1 °C。
- 5.3 测试池:参见附录 A。
- 5.4 裁切工具:剪刀、锋利的刀子或其他适合切割金属薄片的工具。

## 6 试样溶液制备

### 6.1 可填充样品

向试样中直接注入水至距口缘 0.5 cm 处,盖上玻璃表面皿,放入恒温箱中,在 60 °C 或 95 °C 保持