

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2203—2008

---

食品接触材料 木制品类  
食品模拟物中多环芳烃的测定

Food contact materials—Wood materials—  
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons  
in food simulants

2008-11-18 发布

2009-06-01 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

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 均为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人：黄炳国、姜晓黎、翁若荣、唐熙、雷洛英、陈春江、汤礼军、商贵芹、吴文晞。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 食品接触材料 木制品类

## 食品模拟物中多环芳烃的测定

### 1 范围

本标准规定了食品接触材料木制品的食品模拟物中萘等 16 种多环芳烃的检测方法。

本标准适用于食品接触材料木制品的食品模拟物水、3%乙酸溶液、10%乙醇溶液、橄榄油替代物异辛烷中萘等 16 种多环芳烃的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

SN/T 2280—2009 食品接触材料 塑料中受限物质 塑料中物质向食品及食品模拟物特定迁移试验方法和含量测定以及食品模拟物暴露条件选择的指南

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**多环芳烃 polycyclic aromatic hydrocarbons, PAHs**

含有两个或两个以上苯环的芳香烃。环上也可有短的烷基或环烷基取代基。本标准中的多环芳烃特指美国 EPA 方法指定的优先监测的 16 种多环芳烃，具体参见附录 A 表 A.1。

### 4 原理

对试样进行食品模拟溶液浸泡，并对食品模拟浸泡溶液进行提取富集后上机分析。

### 5 试剂和材料

除另有说明外，在分析中使用的水为符合 GB/T 6682 规定的二级水。

5.1 甲醇：色谱纯。

5.2 二氯甲烷：色谱纯。

5.3 乙腈：色谱纯。

5.4 异辛烷：色谱纯。

5.5 10%乙醇水溶液(1+9)。

5.6 3%乙酸水溶液(3+97)。

5.7 5%甲醇水溶液(5+95)。

5.8 多环芳烃标准物质：

——萘(naphthalene)纯度 $\geq 99.4\%$ ；

——菲(phenanthrene)纯度 $\geq 99\%$ ；