

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2005.1—2005

SN/T 2005.1—2005

### 电子电气产品中多溴联苯 和多溴联苯醚的测定 第1部分:高效液相色谱法

Determination of polybromobiphenyls and polybromobiphenyl ethers  
in electrical and electronic equipment—  
Part 1: High performance liquid chromatography method

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
电子电气产品中多溴联苯  
和多溴联苯醚的测定  
第1部分:高效液相色谱法  
SN/T 2005.1—2005

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 9 千字  
2005年8月第一版 2005年8月第一次印刷

\*  
书号:155066·2-16372 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



SN/T 2005.1—2005

2005-07-18 发布

2006-01-18 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

本部分为 SN/T 2005 的第一部分。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

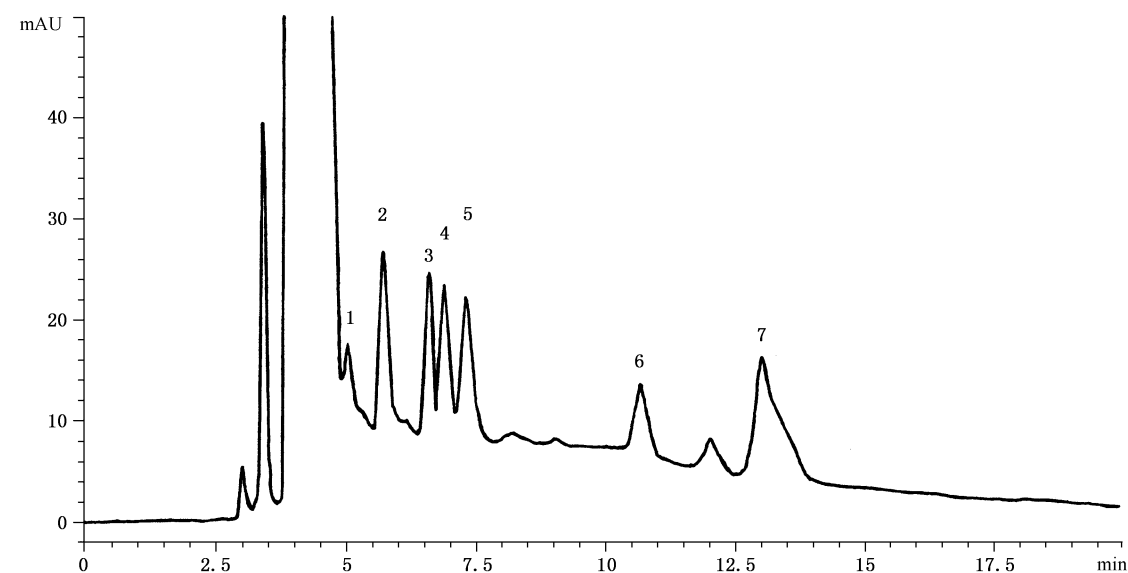
本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分由中华人民共和国深圳出入境检验检疫局负责起草,中华人民共和国吉林出入境检验检疫局参加起草。

本部分主要起草人:杨左军、王成云、刘丽、王明泰、张伟亚、吴景武、张琛。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

附录 A  
(资料性附录)  
多溴联苯标准样品典型色谱图



- 1—2-溴联苯 保留时间:4.660 min;  
 2—2,5-二溴联苯 保留时间:5.695 min;  
 3—2,2',4,5'-四溴联苯 保留时间:6.587 min;  
 4—2,4,6-三溴联苯 保留时间:6.856 min;  
 5—2,2',4,5',6-五溴联苯 保留时间:7.294 min;  
 6—2,2',4,4',5,5'-六溴联苯 保留时间:10.667 min;  
 7—2,3,3',4,4',5,5',6-八溴联苯 保留时间:13.015 min。

图 A.1 多溴联苯标准样品典型色谱图

## 电子电气产品中多溴联苯 和多溴联苯醚的测定 第 1 部分:高效液相色谱法

### 1 范围

本部分规定了电子电气产品中多溴联苯和多溴联苯醚高效液相色谱测定方法。  
本部分适用于电子电气产品中多溴联苯和多溴联苯醚的测定。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 2.1

**多溴联苯 polybromobiphenyls, PBBs**

多溴联苯的结构式见图 1。

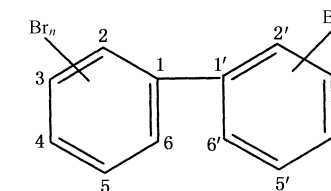


图 1 多溴联苯的结构

根据苯环上溴原子的个数和位置的不同,多溴联苯总共有 209 种异构体。

#### 2.2

**多溴联苯醚 polybromobiphenyl ethers, PBDEs**

多溴联苯醚的结构式见图 2。

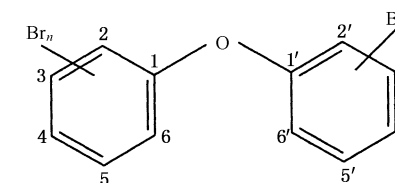


图 2 多溴联苯醚的结构

根据苯环上溴原子的个数和位置的不同,多溴联苯醚总共有 209 种异构体。

### 3 方法提要

样品采用甲苯作为提取溶剂进行索氏抽提,提取液经浓缩处理,用液相色谱进行定量分析。

### 4 试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。

- 4.1 甲醇:色谱纯。  
 4.2 磷酸氢二钠。  
 4.3 磷酸二氢钾。