

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2005.4—2006

电子电气产品中多溴联苯
和多溴二苯醚的测定
第4部分：气相色谱/电子捕获检测器法

Determination of polybromobiphenyls and polybromobiphenyl ethers
in electrical and electronic equipment—
Part 4: GC/ECD method

2006-06-29 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布



070302000030

前 言

本部分为 SN/T 2005 的第 4 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。

本部分由江苏出入境检验检疫局负责起草。

本部分主要起草人：顾高浪、陆正清、朱卫娟、袁荣根、叶春艳。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

电子电气产品中多溴联苯 和多溴二苯醚的测定

第 4 部分:气相色谱/电子捕获检测器法

1 范围

本部分规定了电子电气产品中多溴联苯和多溴二苯醚的气相色谱/电子捕获检测器(GC/ECD)测定方法。

本部分适用于电子电气产品中多溴联苯和多溴二苯醚的测定。

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。

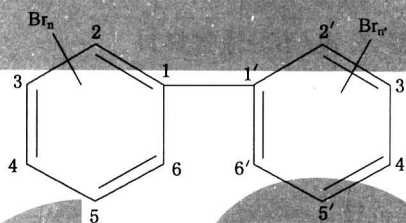


图 1 多溴联苯的结构

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

多溴二苯醚 polybromobiphenyl ethers(PBDEs)

多溴二苯醚的结构式见图 2。

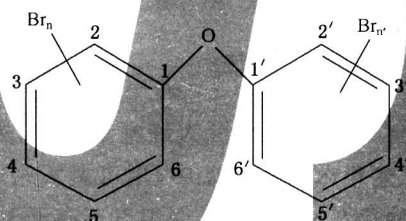


图 2 多溴二联醚的结构

根据苯环上溴原子的个数和位置的不同,多溴二苯醚总共有 209 种异构体。

3 方法提要

样品采用甲苯作为提取溶剂经索氏抽提,提取液经过净化、硅胶柱分离、浓缩处理,用 GC/ECD 进行分析。

4 试剂和材料

4.1 甲苯:色谱纯。