



中华人民共和国国家标准

GB/T 29784.1—2013

电子电气产品中多环芳烃的测定 第 1 部分：高效液相色谱法

Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in electrical and electronic products—Part 1: High performance liquid chromatography

2013-10-10 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 29784《电子电气产品中多环芳烃的测定》分为四个部分：

- 第 1 部分：高效液相色谱法；
- 第 2 部分：气相色谱-质谱法；
- 第 3 部分：液相色谱-质谱法；
- 第 4 部分：气相色谱法。

本部分为 GB/T 29784 的第 1 部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4—2001 给出的规则起草。

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

本部分由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本部分起草单位：深圳市计量质量检测研究院、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、中华人民共和国南京出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中国电子技术标准化研究院、中国电器科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：幸苑娜、曾泳艇、李碧芳、陈建国、何重辉、陈泽勇、刘志红、武海云、刘功桂。

电子电气产品中多环芳烃的测定

第 1 部分：高效液相色谱法

警告：使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分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

GB/T 29784 的本部分规定了电子电气产品聚合物材料中多环芳烃的高效液相色谱测定方法。本部分适用于电子电气产品聚合物材料中多环芳烃的测定。

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/Z 20288 电子电气产品中有害物质检测 样品拆分通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多环芳烃 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)

多环芳烃是指表 1 中 16 种碳氢化合物。

表 1 16 种多环芳烃

序号	中文名称	英文名称	CAS No.
1	萘	Naphthalene	91-20-3
2	萘烯	Acenaphthylene	208-96-8
3	萘	Acenaphthene	83-32-9
4	芴	Fluorene	86-73-7
5	菲	Phenanthrene	85-01-8
6	蒽	Anthracene	120-12-7
7	荧蒽	Fluoranthene	206-44-0
8	芘	Pyrene	129-00-0
9	苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
10	蒎	Chrysene	218-01-9