

ICS 71.040
G 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 9008—2007
代替 GB/T 9008—1988

液相色谱法术语 柱色谱法和平面色谱法

Terms of liquid chromatography—
Column chromatography and planar chromatography

2007-08-13 发布

2008-02-01 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

本标准代替 GB/T 9008—1988《液相色谱法术语 柱液相色谱法和平面色谱法》。

本标准与 GB/T 9008—1988 相比主要变化如下：

- 删除了 1988 年版标准的超临界流体色谱法、微粒柱、填充毛细管柱、微径柱、火焰离子化检测器(FID)、微处理机、薄壳型填充剂、停留进样、符号(见 1988 年版标准的 3.6.2、4.7.1、4.7.2、4.7.4、4.16.8、4.22、5.2.2、7.28、第 8 章)。
- 增加了超高压液相色谱法(UPLC)、反相高效液相色谱法(RHPLC)、反相离子对色谱法、色谱仪、离子色谱仪、多维色谱仪、液相色谱-质谱联用仪、薄层色谱仪、多用色谱仪、柱入口、柱出口、分离柱、光电二极管阵列检测器、蒸发光散射检测器、质谱检测器、无孔型填充剂、相比、峰容量(见本版标准的 3.6.1.1、3.6.2、3.6.7.1、4.1、4.1.1.2、4.1.1.3、4.1.1.4、4.1.2、4.1.3、4.7.1、4.7.2、4.7.4、4.16.8、4.16.11、4.16.12、5.2.2、6.19、7.39)。
- 修订了 1988 年版标准的标准名称、范围、规范性引用文件、亲和色谱法、离子交换色谱法、离子色谱法、液相色谱仪、凝胶渗透色谱仪、预柱、保护柱、浓缩柱、柱后反应器、固定相、流动相、脱气(见本版标准的封面、第 1 章、第 2 章、3.6.4、3.6.5、3.6.5.1、4.1.1、4.1.1.1、4.8、4.8.1、4.8.3、4.20、5.1、5.6、7.36)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准由中化化工标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：梅建、陈莉平、王晓兵。

本标准于 1988 年 4 月首次发布。

液相色谱法术语

柱色谱法和平面色谱法

1 范围

本标准界定了液相色谱法——柱色谱法和平面色谱法术语及有关符号。

本标准适用于涉及液相色谱法术语的各级标准、技术文件、书刊的编写。本标准不适用于电泳及其有关的术语。

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 4946 气相色谱法术语

JJG 705 液相色谱仪

3 一般术语 general terms

3.1

液相色谱法(LC) liquid chromatography

用液体作为流动相的色谱法。

注:中文术语后圆括号内的英文大写正楷字母表示该术语的英文缩写词,下同。

3.2

液-液色谱法(LLC) liquid-liquid chromatography

将固定液涂渍在载体上作为固定相的液相色谱法。

3.3

液-固色谱法(LSC) liquid-solid chromatography

用固体(一般指吸附剂)作为固定相的液相色谱法。

3.4

正相液相色谱法 normal phase liquid chromatography

固定相的极性较流动相的极性强的液相色谱法。

3.5

反相液相色谱法(RPLC) reversed phase liquid chromatography

固定相的极性较流动相的极性弱的液相色谱法。

3.6

柱液相色谱法 liquid column chromatography

在柱管内进行组分分离的液相色谱法。

注:本标准中柱色谱法仅含柱液相色谱法,其他相同。

3.6.1

高效液相色谱法(HPLC) high performance liquid chromatography

具有高分离效能的柱液相色谱法。