

中华人民共和国国家标准

液相色谱法术语
柱液相色谱法和平面色谱法

Terms of liquid chromatography—
Liquid column chromatography and planar chromatography

UDC 543.42
:001.4

GB 9008—88

1 主题内容和适用范围

本标准规定了液相色谱法术语 212 词条和有关的符号。

本标准适用于编写国家标准、专业标准(部标准)、地方标准、企业标准、技术文件和书刊的编写以及国际和国内学术交流和业务往来中亦应参照使用。

注:电泳及其有关的术语不包括在本标准范围内。

2 引用标准

GB 4946 气相色谱法术语

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体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。

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。

3.6.2 超临界流体色谱法

supercritical fluid chromatography

用处于临界温度及临界压力以上的流体作为流动相的色谱法。

3.6.3 体积排除色谱法(SEC)

size exclusion chromatography

用化学惰性的多孔性物质作为固定相,试样组分按分子体积(严格来讲是流体力学体积)进行分离的液相色谱法。

3.6.3.1 凝胶过滤色谱法

gel filtration chromatography

水或水溶液作为流动相的体积排除色谱法。

3.6.3.2 凝胶渗透色谱法(GPC)

gel permeation chromatography

有机溶剂作为流动相的体积排除色谱法。

3.6.4 亲和色谱法

affinity chromatography

用连接在基体上的配位体作为固定相,使与蛋白质或其他大分子发生可逆的高选择性的相互作用,利用不同亲和力进行分离的液相色谱法。

3.6.5 离子交换色谱法(IEC)

ion exchange chromatography

以离子交换作用分离离子型化合物的液相色谱法。

3.6.5.1 离子色谱法

ion chromatography

用含有某种特定离子的水溶液作为流动相,流出液通过抑制柱(或不通过抑制柱),在降低流动相背景信号条件下用于分离离子的色谱法。

3.6.6 离子抑制色谱法

ion suppression chromatography

通过调节流动相的pH值来抑制试样组分的电离,以分离离子型化合物的液相色谱法。

3.6.7 离子对色谱法

ion pair chromatography

用形成离子对化合物进行分离的液相色谱法。

3.6.8 疏水作用色谱法

hydrophobic interaction chromatography

用适度疏水性的固定相,含盐的水溶液作为流动相,藉疏水作用分离生物大分子化合物的液相色谱法。

3.6.9 制备液相色谱法

preparative liquid chromatography

用能处理较大量试样的色谱系统,进行分离、切割和收集组分,以提纯化合物的液相色谱法。

3.7 平面色谱法

planar chromatography

在平面介质上进行组分分离的色谱法。

3.7.1 纸色谱法

paper chromatography

用纸作为固定相或载体的平面色谱法。

3.7.1.1 环形纸色谱法

circular paper chromatography

采用圆形纸,流动相由纸中心向四周移动的纸色谱法。

3.7.2 薄层色谱法(TLC)

thin layer chromatography

用载板上涂布或烧结一薄层物质作为固定相的平面色谱法。

3.7.2.1 高效薄层色谱法(HPTLC)

high performance thin layer chromatography

用高分离效能薄层板的色谱法。

3.7.2.2 浸渍薄层色谱法

impregnated thin layer chromatography

用浸渍在薄层板上的有机或无机物质作为固定相的薄层色谱法。

3.7.2.3 凝胶薄层色谱法

gel thin layer chromatography

用溶胀的凝胶作为固定相的薄层色谱法。

3.7.2.4 离子交换薄层色谱法

ion exchange thin layer chromatography

用离子交换剂作为固定相的薄层色谱法。

3.7.2.5 制备薄层色谱法

preparative thin layer chromatography

在载板上增加薄层的厚度,使其能处理较大量试样,以提纯化合物的薄层色谱法。

3.7.2.6 薄层棒色谱法

thin layer rod chromatography

在石英棒或石英管外壁上涂布一薄层物质作为固定相的薄层色谱法。

4 仪器

apparatus

4.1 液相色谱仪

liquid chromatograph

液相色谱法用的装置。

4.1.1 高效液相色谱仪

high performance liquid chromatograph

高效液相色谱法用的装置。

4.1.2 制备液相色谱仪

preparative liquid chromatograph

制备液相色谱法用的装置。

4.1.3 凝胶渗透色谱仪

gel permeation chromatograph

凝胶渗透色谱法用的装置。

4.2 涂布器

spreader