

UDC 543.42:001.4



中华人民共和国国家标准

GB 4946—85

气相色谱法术语

Terms of gas chromatography

1985-02-28 发布

1985-10-01 实施

国家标准局 批准

目 录

| | |
|----------------------|-------|
| 1 一般术语..... | (1) |
| 2 仪器..... | (2) |
| 3 固定相和流动相..... | (4) |
| 4 色谱参数..... | (5) |
| 5 色谱图及其他..... | (9) |
| 6 符号..... | (11) |
| 附录A 色谱图..... | (13) |
| 附录B 定量分析方法的计算公式..... | (14) |
| 附录C 汉语拼音索引..... | (16) |
| 附录D 英文索引..... | (19) |

气相色谱法术语

Terms of gas chromatography

本标准规定了气相色谱法的术语。在制订、修订标准与编写技术文件和书刊以及在国内和国际学术交流和业务活动中，均应使用。

本标准是参考国际标准ISO/DIS 7504—1983《气体分析词汇》和ISO 2718—1974《气相色谱化学分析法的标准格式》中的有关部分和其他国家的标准以及我国有关资料制订的。

1 一般术语**1.1 气相色谱法 (GC)**

gas chromatography

用气体作为流动相的色谱法。

1.2 气液色谱法 (GLC)

gas liquid chromatography

将固定液涂渍在载体上作为固定相的气相色谱法。

1.3 气固色谱法 (GSC)

gas solid chromatography

用固体（一般指吸附剂）作为固定相的气相色谱法。

1.4 程序升温气相色谱法

programmed temperature gas chromatography

色谱柱按照预定的程序连续地或分阶段地进行升温的气相色谱法。

1.5 反应气相色谱法

reaction gas chromatography

试样经过色谱柱前、柱内或柱后的反应区，进行化学反应的气相色谱法。

1.6 裂解气相色谱法

pyrolysis gas chromatography

试样经过高温、激光、电弧等途径，裂解为较小分子后进入色谱柱的气相色谱法，是反应气相色谱法的一种。

1.7 顶空气相色谱法

head space gas chromatography

用气相色谱法分析在密闭系统中与液体（或固体）试样处于热力学平衡状态的气相组分，是间接测定试样中挥发性组分的一种方法。

1.8 毛细管气相色谱法

capillary gas chromatography

使用具有高分离效能的毛细管柱的气相色谱法。

1.9 多维气相色谱法

multidimensional gas chromatography

将两个或多个色谱柱组合，通过切换，可进行正吹、反吹或切割等的气相色谱法。