



中华人民共和国国家标准

GB/T 27810—2011/ISO 13885-1:2008

色漆和清漆用漆基 凝胶渗透色谱法(GPC) 用四氢呋喃做洗脱剂

Binders for paints and varnishes—Gel permeation chromatography (GPC)—
Tetrahydrofuran (THF) as eluent

(ISO 13885-1:2008, Binders for paints and varnishes—Gel permeation
chromatography (GPC)—Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as eluent, IDT)

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 仪器	2
5.1 总则	2
5.2 洗脱剂的供给	2
5.3 泵	2
5.4 注射系统	2
5.5 色谱柱	3
5.6 柱温控制	4
5.7 检测器	4
5.8 数据采集	4
6 洗脱剂	4
7 仪器的校准	5
7.1 总则	5
7.2 标定用标准物质的规格	5
7.3 注射用标定溶液的制备	5
7.4 标定操作的条件	6
7.5 保留体积/时间的测定	6
7.6 绘制标定曲线	6
8 取样	6
9 试验的准备	7
9.1 注射溶液的制备	7
9.2 仪器的准备	7
10 分析条件	7
11 数据采集和分析	8
11.1 总则	8
11.2 由原始数据获得的净色谱图的计算	8
11.3 平均值的计算	8
11.4 分布曲线的计算	9
12 精密度	10
12.1 总则	10
12.2 重复性	10

12.3 再现性	10
13 试验报告	11
13.1 总则	11
13.2 仪器设备的基本数据	11
13.3 样品的特殊数据	12
附录 A (规范性附录) 不同尺寸色谱柱实验参数的换算	13
附录 B (资料性附录) 聚合物标准物质说明书的示例	14
附录 C (资料性附录) 进一步的说明	15
参考文献	19