

煤焦油苯、甲苯、萘、芴、菲、蒽、芘的含量测定气相色谱仪

产品名称	煤焦油苯、甲苯、萘、芴、菲、蒽、芘的含量测定气相色谱仪
生产厂家	北京普瑞分析仪器有限公司
价格	/
规格参数	普瑞:PR GC:9280 北京:北京市
公司地址	北京市海淀区林风二路39号院4号楼3层307
联系电话	13701307156

产品详情

煤焦油苯、甲苯、萘、芴、菲、蒽、芘的含量测定气相色谱仪

煤焦油苯、甲苯、萘、芴、菲、蒽、芘的含量测定气相色谱仪

原理

GC-9280型

煤焦油苯、甲苯、萘、芴、菲、蒽、芘的含量测定气相色谱

仪原理用二氯甲烷溶解煤焦油，在该溶液
中定量加入内标物4-

溴氟苯，利用商品化毛细管色谱柱进行分离。用微量注射器直接进样，试样被载气带入色谱柱，采用
氢火焰离子化检测器（FID）分析苯、甲
苯、萘、芴、菲、蒽、芘的含量。用色谱工作站，将试样目标物与标准品目标物的色谱峰对比，根据
保留时间对各目标物定性，利用内标法对各目标物准确定量。

仪器特点

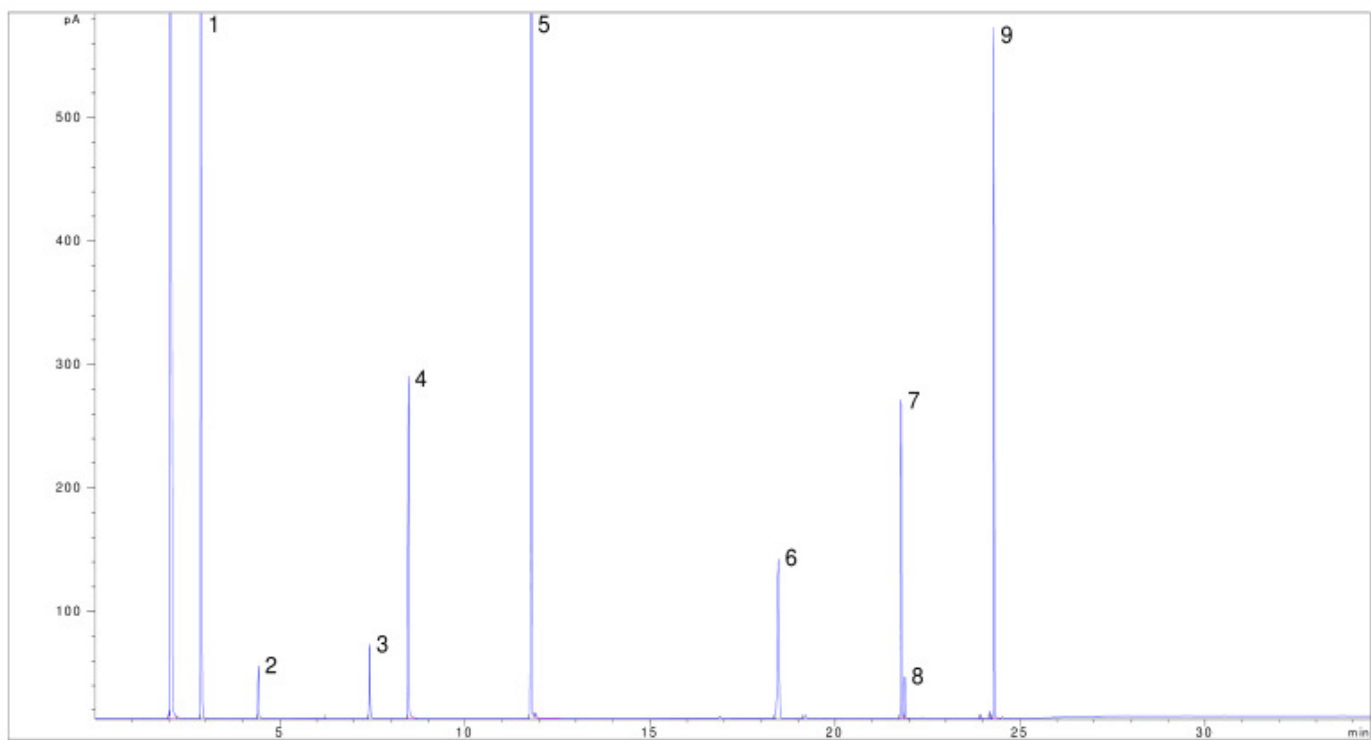
- 2 全新生产工艺，降低元器件信号干扰，提高检测准确度，设备的稳定性和耐用度。
- 2 采用7寸彩色触摸屏控制，直观反映设备的运行参数
- 2 具备一键降温功能，用户可以自行设定检测条件，使用及其方便。
- 2 多种进样口可配：填充柱进样口、分流/不分流毛细管进样口、程序升温冷柱头进样口挥发性组分串接进样口；
- 2 六路独立温控系统，自动后开门系统，温控精度达到0.1 。
- 2 整机采用模块化设计，可多处理器并行工作
- 2 高性能检测器模块 (FID、TCD、ECD、FPD和NPD)，可以按照客户要求安装多种进样口及检测器模块（可定制六通阀、十通阀气体进样器、顶空进样器、热解析进样器、裂解炉进样器、甲烷转化炉），支持3组进样口和4种检测器，方便用户后期升级改造。
- 2 可以直接与计算机进行联机，实现程序控制仪器进样口，柱温箱，检测器的升温和降温。
- 2 可以实现仪器无人值守，仪器自动升温点火，自动加载方法，自动计算测试结果等一些列的测试流程，满足在线测试的要求。
- 2 行业的检测器设计特殊陶瓷化处理的放大板，在潮湿季节始终稳定，自动点火，氢气泄露自动保护功能，安全可靠。

技术参数

工作环境

环境温度：5 ~ 35 ，相对湿度： 85% ，室内无腐蚀性气体，工作台平稳无振动，周围无强磁场存在

主要附件		电子捕获检测器 (ECD)			
检测器		火焰光度检测器 (FPD)			
热导池检测器 (TCD)		氮磷检测器(NPD)			
氢火焰离子化检测器 (FID)	控制温度	根据用户需求搭			
	灵敏度	室温火焰离子化检测器 (FID)			
	色谱柱温度稳定性	1 ° C ; 程序设定升温速率0.1 ° C			
	程升阶数	热导池检测器(TCD)时, 为0.01 ° C			
热导池检测器 (TCD)	程升速率	8阶			
	操控温度	0.1 -40 /min (增量0.1)			
	检测限	400			
	漂移	5 × 10 ⁻¹² g/s [n-C16]			
电子捕获检测器 (ECD)	噪音	5 × 10 ⁻¹³ A/30min			
	动态线性范围	2 × 10 ⁻¹³ A			
	操控温度	400			
	灵敏度	12000mv.ml/mg [苯/甲苯]			
火焰光度检测器 (FPD)	漂移	30uV/30mi			
	噪音	8uV			
	动态线性范围	10 ⁴			
	操控温	350			
氮磷检测器(NPD)	检测限	1 × 10 ⁻¹⁴ g/ml		(-666)	
	漂移	50uV/30min			
	噪音	20uV			
	动态线性范围	10 ⁴			
热导池检测器 (TCD)	操控温度	250			
	检测限	2 × 10 ⁻¹³ g/s (P)		5 × 10 ⁻¹¹ g/s (S)	
	漂移	4 × 10 ⁻¹¹ A/30min			
	噪音	2 × 10 ⁻¹² A			
电子捕获检测器 (ECD)	动态线性范围	10 ³ (P)		10 2 (S)	
	操控温度	400			
	检测限	5 × 10 ⁻¹³ g/s (P)		1 × 10 ⁻¹² g/s (N)	
	漂移	25 × 10 ⁻¹² A/30min			
火焰光度检测器 (FPD)	噪音	4 × 10 ⁻¹³ A			
	动态线性范围	10 ³ (P)		10 3 (N)	



说明：1—苯；2—甲苯；3—4-溴氟苯；4—苯酚；5—萘；6—芴；7—菲；8—蒽；9—芘

图1 煤焦油目标物的标准样品参考色谱图