

# 有机VOC及苯系物降解专用气相色谱仪

产品名称	有机VOC及苯系物降解专用气相色谱仪
公司名称	武汉泰特沃斯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道58号关南福星医药园1栋2层16室
联系电话	027 - 62436457 13006182685

## 产品详情

### 有机VOC及苯系物降解专用气相色谱仪

1.1基本要求 武汉泰特仪器，提供有机VOC及苯系物降解专用气相色谱仪—泰特仪器GC2030。通过气相色谱仪检测原料气及生成气体成分的变化，选择合适的催化剂、化学催化、光催化，用于研究出最佳的反应时间，反应问题及反应条件的选择。  
依据“基本要求”部分，对于这个测试要求，其测量组分可以采用如下色谱配置：

产品名称	产地	规格型号	数量	单位
气相色谱仪	武汉	泰特在线气相色谱仪（双FID+Ni转化炉+阀切换+阀反吹+阀钝化处理+阀加热）自动点火	1	台
色谱柱	上海进口	专用柱2根 需加热、管路需要钝化处理，以达到最佳分离效果	1	套
定量色谱阀	上海	自动反控网络色谱工作站	1	套
氢气发生器	武汉	产生高纯度氢气（0-300ml/min）	1	台
空气发生器	武汉	产生三级无油压缩空气	1	台
标准气体	定做	CO <sub>2</sub> 、苯系物等（依据具体催化方向而定）	1	瓶
标气阀	配套	标气钢瓶专用	1	套
色谱配套备件	全国配套	注射器，氮气净化器，双向针头，小胶帽等	1	套
氮气99.9	国产	以下自购或代为采购： 作为色谱载气	1	套

99% (含阀)

电脑打印机	联想	联想商务机, 需要配置网络接口	1	套
-------	----	-----------------	---	---

在线色谱检测系统气路及分离概述如下:

测量对象: 气体样品+催化剂: 反应30分钟、反应1小时、反应2小时等等  
 通过恒流泵24小时抽取样品中的反应气体(进口为抽取, 出口接到反应罐中, 形成闭合环) 样品有多位阀切换: 一路: 进入苯测定专用柱分离, 通过FID检测器检测苯及苯系物含量, 用于判断原料废气的消耗量; 另一路进入CO2测定专用柱分离, 在经过FID+Ni转化可检测出CO2的生产量(若需要, 反吹, 将高沸点物质反吹出系统, 保证系统的清洁) 通过CO2的生产量及苯系物的消耗量, 可计算出最佳的反应时间, 最佳的反应温度及最佳的催化效率。 因为反应用连续不间断进行, 故要求色谱仪24小时工作, 切换阀自动定时切换, 色谱数据自动保存, 故对色谱仪要求比较苛刻, 必须保证有多路外部事件, 同时可以启动色谱工作者的开启及停止。泰特仪器多年的研究, 是您值得信赖的选择。

### 1.2 仪器基本技术指标

型号	GC2030
温度控制	室温以上4 -450 , 选用液氮制冷: -80 -400
柱箱温控精度	± 0.05 (升级为0.02)
显示精度	0.1
柱箱程升速率	0-40 /min (调节增量0.1 /min) 最高可达80 /min
程序升温重复性	1%
TCD检测器灵敏度	S值 10000mv.ml/mg(苯), 最高可达12000 mv.ml/mg(苯)
基线漂移	20uv/30min
基线噪音	3uv
FID检测器检出限	3 × 10 <sup>-12</sup> g/s (十六烷), 最低可达1.5 × 10 <sup>-12</sup> g/s
基线漂移	5 × 10 <sup>-13</sup> A
基线噪音	2 × 10 <sup>-13</sup> A/30min
ECD检测器检出限	3 × 10 <sup>-14</sup> g/s (r-666)
基线漂移	1 × 10 <sup>-13</sup> A
基线噪音	5 × 10 <sup>-14</sup> A/30min
FPD检测器检出限	2 × 10 <sup>-11</sup> g/s (甲基对硫磷中硫)
基线漂移	4 × 10 <sup>-11</sup> A
基线噪音	2 × 10 <sup>-11</sup> A/30min
扩展	可增加8个外部事件
自动化工程	可增加: 自动点火功能、实现自动进样器连接、四路流量压力显示功能, 可选用反控工作站实现数据反控

### 1.3 降解实验测定指标 变压器油中气体最小检测限 (单位ul/L)

苯	甲苯	voc	CO2
0.2ppm	0.1ppm	0.1ppm	0.1