**京科瑞达30位全自动吹扫捕集装置**

**品牌：京科瑞达**

**型号： PTC-30A**

**一、仪器简介**

PTC系列自动吹扫捕集装主要应用于水和土壤中的挥发性有机物VOC分析，也可用于食品中挥发物的分析等。符合标准有《HJ639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ686-2014水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ605-2011土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》等。

****

**二、仪器的特点和主要功能**

1、操作方便、方法参数设置、实时动画显示工作状态、**全自动运行1-30个样品；**

2、进样阀、样品传输管、除水阱和捕集管脱附区，四路均单独加热控温；

3、设定好分析程序，按下运行键自动完成样品吹扫进样、启动色谱分析；

4、通过时间编程，自动实现吹扫、捕集、脱附、进样和反吹清洗等功能；

5. 具有磁力搅拌功能可以对样品自动搅拌，搅拌速度可调；

6. 样品传输管和进样阀有自动反吹功能，避免了不同样品的交叉污染；

7. 可以自动启动各品牌GC、GCMS专用的启动线接口，可连接国内外所有型号的GC、GCMS；

8. 样品通过除水阱，防止水汽进入捕集管中，减少水蒸气对GC、GCMS的影响；

**三、主要技术参数**

1、 除水阱温度控制范围：室温—240℃ 以增量1℃任设 加热功率约400W；

2、阀进样系统温度控制范围：室温—220℃ 以增量1℃任设 加热功率约60W；

3、样品传送管线温度控制范围：室温—220℃ 以增量1℃任设 加热功率约40W；

4、捕集管采用电子制冷，吸附脱附温度控制范围： -30℃～400℃，以增量1℃任设；

5、 样品温度控制范围：室温—240℃ 以增量1℃任设 加热功率约200W；

6、 样品瓶规格：40ml ；

7、吹扫流量：0～100ml/min （连续可调）；

8、反吹流量：0～100ml/min （连续可调）；

**四、操作界面：**

****

参考国标方法设置时间和需要启动的事件：

（举例：HJ686-2014水挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法）

**预热：**对样品预加热到需要的温度，先在屏幕上右侧设置好传输线、六通阀、样品位的温度（常温吹扫无需设置温度），并打√ 或×

**吹扫：**吹扫气开始对样品吹扫，将样品中待测挥发型物质吹进冷井中（浓缩管），时间推荐11分钟，吹扫流量为40ml/min，推荐室温或参考国标

**干吹：**氮气反吹冷井将水分等干扰组分吹走

**脱附：**加热冷井并脱附后进样到色谱中，时间：1-3分钟

**烘烤：**对冷井和管路净化，时间：5分钟，温度推荐250℃.

**五、配置**

|  |  |
| --- | --- |
| 配置 | 指导价格 |
| 1. PTC-30A型30位全自动吹扫捕集装主机1台 2. 色谱启动信号线1根（需要注明色谱品牌），   3、专用色谱进样口转接支架一个（需要注明色谱品牌），  4、40毫升专用样品瓶100套 | **19.8万** |