



睿科集团股份有限公司  
RayKol Group Corp., Ltd.

北京

地址：北京市顺义区高丽营镇中关村顺义园文良街17号院办公楼6022室  
电话：010-57288225

上海

地址：上海市浦东新区张江高科园张江路185号圣御大厦310A室  
电话：021-38751575

广东

地址：广州市海珠区仑头路78号粤科华南检测技术装备园A01栋305A室  
电话：020-80923742

湖北

地址：湖北省武汉市洪山区武珞路442号中南国际城D2-2201  
电话：027-87257286

陕西

地址：陕西省西安市高新区高新三路2号财富中心2期B座921室  
电话：029-88603130

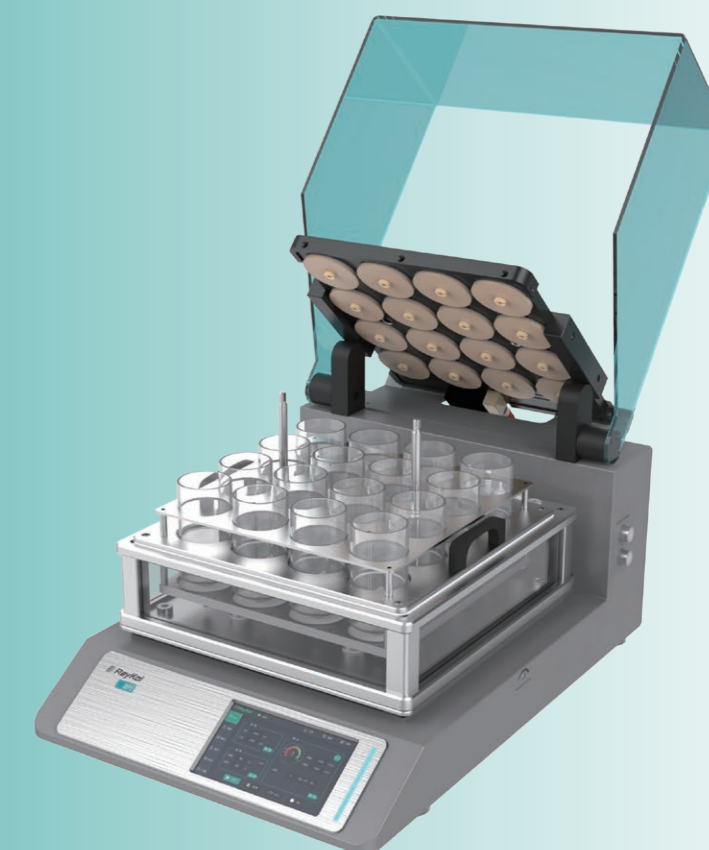
厦门

地址：福建省厦门市湖里区新丰路176号二楼5F  
电话：0592-5800190

应用技术支持及培训中心

地址：厦门市火炬高新区创业园伟业楼N305室  
电话：0592-5711722

服务热线：400-885-1816 | 网址：www.raykol.com | 邮箱：info@raykol.com



## MPE系列 高通量真空平行浓缩仪

在环境污染分析和食品安全分析实验室中，为了得到痕量目标物的可靠性检测分析，实验人员不断追求样品快速无损浓缩技术。睿科MPE系列高通量真空平行浓缩仪结合旋

蒸和高通量氮吹仪的优点，基于通用的水浴平台，采用精准的数字型真空控制体系，使不同样品处于相同的蒸发环境，避免样液中目标物在低真空度下与溶剂共沸而损失。

## 效率高

采用比热容大的水作为导热媒介，加热均匀，连续严格的密封性，每个孔位的温度一致，使样品在浓缩过程保持高度平行性。批量较大，可同时浓缩16位大体积土壤提取液（100-200 mL）。

## 溶剂回收

采用低温蛇形冷凝管进行蒸汽冷凝，耐腐蚀的PTFE体系为恶劣的蒸汽环境提供耐久可靠的性能保障，乙腈回收率（冷却液0°C）高达99.2%。

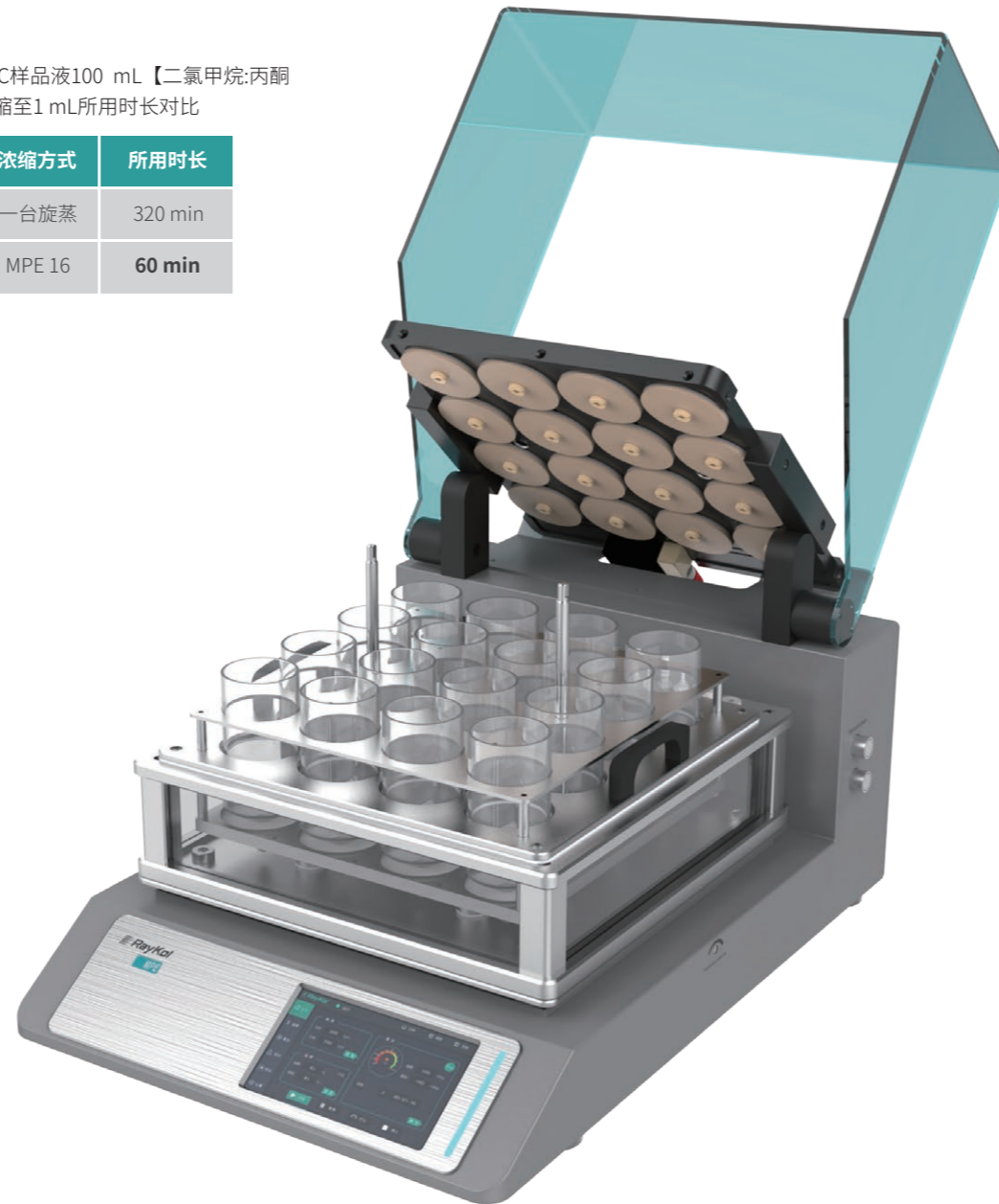
## 可视性强

三面透明的水浴环境体系，便于快速查看样液的蒸发情况。当液面接近标准方法中规定的1mL或近干状态时，可通过三面观察窗进行肉眼判断，避免了样液过度浓缩带来的损失。



表1. 土壤SVOC样品液100 mL【二氯甲烷:丙酮(1:1, v:v)】浓缩至1 mL所用时长对比

样品数	浓缩方式	所用时长
16位	一台旋蒸	320 min
16位	MPE 16	<b>60 min</b>



## 样品瓶架兼容性强

可兼容多种规格的样品瓶，使其应用于不同领域进行样品浓缩，浓缩体积最大可达200mL，浓缩过程无需实验员值守。

## 农残测试

20 mL提取液  
35 mL净化液



## 土壤有机物测试

100mL < 土壤提取液 < 200mL



## 杜绝交叉污染

快拆式密封盖板，利于不同样品管的快速更换。盖板加热设计，避免样液在盖板上冷凝，加快样液的挥发。出色的导流设计，高效地疏导溶剂废气，防止不同位置样液的交叉污染。



## 防暴沸设计

平稳的圆周振荡，加快样液混匀和热量传递，避免样液的暴沸。温和的水浴环境，利于低沸点溶剂的蒸发和待测目标物在挥发过程中的保留。数字型的真空控制模式，高灵敏度的陶瓷型传感器实时检测真空度，避免样液在过低压力下共沸造成目标待测物的损失。

## 便捷图形化控制

图形化界面提供便捷的人机交互功能，内置的仪器方法便于实验新手快速使用。调用仪器方法后即可点击开始按钮快速进行浓缩实验。实验到达终点后，仪器可自动泄压和降温保护样品。仪器真空控制的手动模式可支持灵活的实验条件设置。

## 应用举例

- 1.土壤和沉积物多环芳烃的测定-高效液相色谱法 (HJ 784-2016)
- 2.土壤和沉积物多氯联苯的测定-气相色谱-质谱法 (HJ 743-2015)
- 3.猪肉、牛肉、鸡肉、猪肝和水产品中硝基喹啉类代谢物

- 残留量的测定-液相色谱串联质谱法 (GBT 20752-2006)
- 4.水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定-气相色谱质谱法 (GB 23200.8-2016)
- 5.粮谷中475种农药及相关化学品残留量的测定-气相色谱质谱法 (GB 23200.9-2016)

