

实验创造 无限未来 +











20+ 年 专注实验室色谱耗材业务 200+ 位 专业人员全程服务 10000+ 万 货值库存保证 10000+ 家 客户口碑鉴证 版本号: AP-XC-JB-IB-007-2

CNW 大容量气体捕集阱

为什么气体纯度很重要?

氧气:对气相系统危害最大的一种污染物。载气中的杂质氧气在高温下会破坏色谱柱固定相,大大影响色谱柱寿命,与此同时流失的固定相会引起杂峰, 污染检测器,进而导致额外的清洗和系统停机时间。氧气的持续存在还有可能影响进样口衬管的惰性,导致活性位点的产生,从而发生吸附,拖 尾和分析物响应降低。对于 MS、TCD 检测器来说,氧气的存在还会使灯丝寿命缩短。

水分:水分的长期存在会降低气路系统的电子元件寿命,也会影响 ECD、MSD 和 NPD 等检测器的灵敏度。水分在一定条件下也会引起色谱柱流失, 影响色谱柱寿命,导致拖尾和基线噪音的产生。

烃类:气体中有机化合物,如过烃类气体存在,会增加检测器背景噪音,降低灵敏度,甚至引起基线漂移或波动。

使用大容量捕集阱能有效去除气体的杂质和干扰,降低仪器背景噪音,提高痕量分析性能,延长色谱柱和电子元件的寿命,节约实验室气体成本,

所以气体净化显得格外重要!

应用仪器

TCD、FID、FPD、NPD、PND、TID、TSD、ECD、GC-MS、LC-MS、ICP-MS、ICP-OES、热解析仪、热解析管老化仪

产品参数

型 号	指示型	指示型	大容量复合型	大容量复合型	大容量	大容量复合型	大容量	大容量
捕集阱类别	水烃	水氧烃	水氧烃 (氦气)	水氧烃(氮气)	氧气	水烃	水分	烃类
图片	The state of the s							
商品编号	710002	710001	713002	713001	711003	712003	711002	711001
吸附量(水)g	3g	2g	35g /		/	60g	137g	/
吸附量(烃)g	5g	1.5g	60g		/	40g	/	80g
吸附量(氧)ml	/	32mL	1000mL		2250mL	/	/	/
出口气体质量 (%)	> 99.9999							
容积	/ 750cc							
最高耐压		160psi (11 bar)			250 psi (17bar)			
工作温度	-40° C to 65° C							
最大流量	25L/min							
适用于气体	He, H2, N2, AR, Air	He, H2, N2, AR			He, H2, N2, AR, Air			
尺寸与接头	20 cm x Ø 3.2	cm x 1/8" 28 cm x Ø 6.35 cm x 1/8"			37cm x Ø 6 cm x 1/8"			
重量	0.25 k	Kg 3Kg			1.5Kg			
更换年限	/	/ 6瓶气/1年			13 瓶气 / 2 年	6瓶气/1年 13瓶气/2年		



上海总部:021-57895888 广州: 020-38811673 苏州:18621157319

沈阳:13352418972

深圳:0755-26075073 青岛: 18561389227

上海徐汇: 021-54890099

哈尔滨: 15618326095

北京: 010-83130651 厦门:18621157350 武汉:027-88017997 重庆:18621157295

天津: 022-24120268 南京: 025-83737312 长沙:0731-89904611

杭州:0571-85012073 成都: 028-87792178-8010

郑州:18621157351 西安: 029-89388278

石家庄: 18621157290



实验创造 无限未来 ++













20+ 年 专注实验室色谱耗材业务 200+ 位 专业人员全程服务 10000+ 万 货值库存保证 10000+ 家 客户口碑鉴证 版本号: AP-XC-JB-IB-007-2

产品信息

产品编号	产品名称	规格
GLEQ-710002	指示型水烃捕集阱	160psi,适配 1/8 英寸管路
GLEQ-710001	指示型水氧烃捕集阱	160psi, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-715003	指示型水烃氧捕集阱更换件	160psi , 不含接头
GLEQ-715004	指示型水烃捕集阱更换件	160psi , 不含接头
GLEQ-711001	大容量烃类捕集阱	750cc, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-711002	大容量水分捕集阱	750cc, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-711003	大容量氧气捕集阱	750cc, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-712003	大容量水烃捕集阱	750cc, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-713001	大容量水氧烃捕集阱,氮气	750cc, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-713002	大容量水氧烃捕集阱,氦气	750cc, 适配 1/8 英寸管路
GLEQ-713003	大容量水氧烃捕集阱	750cc, 适配 1/4 英寸管路
GLEQ-711012	大容量氧气捕集阱更换件	750cc , 不含接头
GLEQ-711015	大容量水氧烃捕集阱更换件,氮气	750cc , 不含接头
GLEQ-711016	大容量水氧烃捕集阱更换件,氦气	750cc , 不含接头
GLEQ-715001	大容量捕集阱用黄铜接头	1/8 英寸, 2 个 / 包
GLEQ-715002	大容量捕集阱用黄铜接头	1/4 英寸, 2 个 / 包
GLEQ-714001	分流口烃类捕集阱	含内芯三个,铜管一段
GLEQ-714002	分流口烃类捕集阱内芯	3支/包
ECAA-109-04	4 位气体捕集阱支架	铝制 , 尺寸 280x140x320mm
ECAA-109-08	8 位气体捕集阱支架	铝制,尺寸 420x140x320mm









上海总部: 021-57895888 广州: 020-38811673 苏州:18621157319 沈阳:13352418972

上海徐汇: 021-54890099 深圳:0755-26075073 青岛: 18561389227 哈尔滨: 15618326095

北京: 010-83130651 厦门:18621157350 武汉:027-88017997 重庆: 18621157295

天津: 022-24120268 南京: 025-83737312 长沙:0731-89904611 成都:028-87792178-8010 石家庄: 18621157290 杭州:0571-85012073 郑州:18621157351 西安: 029-89388278



实验创造 无限未来 ++





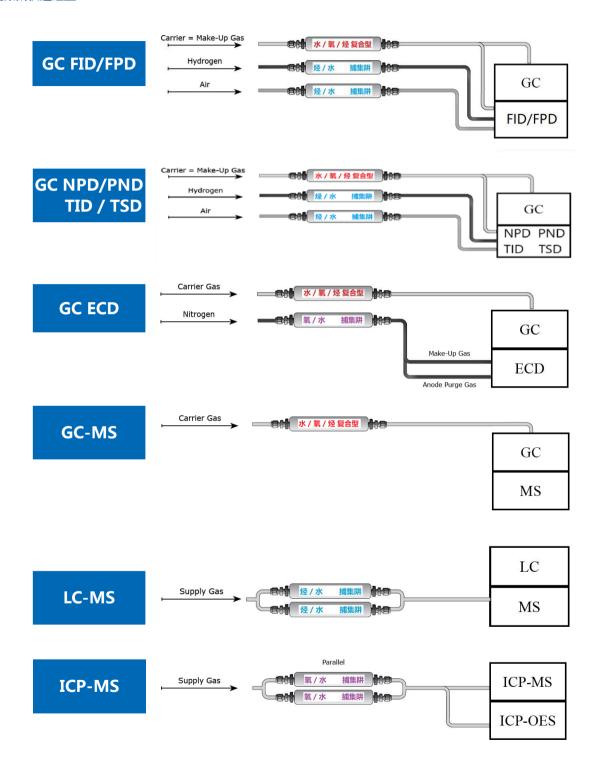






20+ 年 专注实验室色谱耗材业务 200+ 位 专业人员全程服务 10000+ 万 货值库存保证 10000+ 家 客户口碑鉴证 版本号: AP-XC-JB-IB-007-2

CNW 捕集阱快速选型





上海总部:021-57895888 广州:020-38811673 苏州:18621157319 沈阳:13352418972 上海徐汇: 021-54890099 深圳: 0755-26075073 青岛: 18561389227

哈尔滨: 15618326095

北京: 010-83130651 厦门: 18621157350 武汉: 027-88017997 重庆: 18621157295 天津: 022-24120268 南京: 025-83737312 长沙: 0731-89904611 成都: 028-87792178-8010

石家庄:18621157290 杭州:0571-85012073 郑州:18621157351 西安:029-89388278



实验创造 无限未来 '+













20+ 年 专注实验室色谱耗材业务 200+ 位 专业人员全程服务 10000+ 万 货值库存保证 10000+ 家 客户口碑鉴证 版本号: AP-XC-JB-IB-007-2

烃类捕集阱吸附效果

1. FID 检测器基线信号值测试

测试方法:以氮气发生器为载气,将烃类捕集阱接入气路,程序升温15℃/min,起始温度80℃升温至260℃。

 品牌型 号		接入捕集阱开始信号值		
CNW GLEQ-711001	20.2 pA	5.6 pA	9.2 pA	
A 品牌 BHT-2	20.5 pA	10.3 pA	13.7 pA	

2. 烃类捕集效果测试

测试方法:使用 HJ734-2014 CNW 不锈钢三段式热解析管 (SEEQ-162805-10),分别采集氮气发生器中 图①未接捕集阱,图②接入捕集阱的气 体, 200ml/min, 采集 10min, 气体量 2L。使用热脱附 - 气相色谱质谱方法, 检测两个解析管中富集的气体杂质情况进行测试对比。

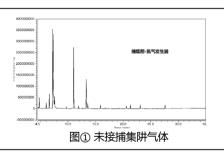
MARKES TD100-XR 解析管脱附仪器的参数

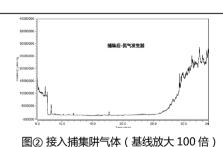
1-General			4-Trap setting -			
Standby	Flow(ml/min)-	30-	Purge time(min)		1-	
split on Flow path temperature(°C)		200-	Purge flow(ml/min)		30 -	
	2-Pre-desorption		Low temperature(1	C)-	-20-	
Prepurge time(min)-		2-	Heat rate-		MAX	
Split on -	Flow(ml/min)-	30-	High temperature (°C)		300	
	3-Tube desorption		Desorb time(min)		3,	
Time(min)-		3,				
Temperature(°C)-		270.	Desorb split on	Flow(ml/min)-	15.	
Trap in line flow(ml/min)-		30-				

Trace 1300, ISQ QD 单四级杆质谱仪器参数 色谱柱: CNW CD-1MS , 60m×0.32mm×1.0µm

ē	参数设置↓	质谱扫描方式。	全扫。	
柱流量。	1.5ml/min ₽	扫描范围。	4.5min, 33-180amu,	
	初始温度 35℃ ,保持 5min ; ↓	扫拥犯国+	6min,33-270amu。	
升温程序。	6℃/min 升温至 140℃,保持 2min;。	传输线温度。	300℃₽	

测试结果如下





3. 结论

- ①与 A 品牌的烃类捕集阱相比,捕集后仪器的基线更低,升温后基线增加值相近。
- ②不接捕集阱仪器基线有很多杂质,接入捕集阱后,瞬间吸附。

综上,建议使用气体发生器的一定要接捕集阱,可以大大减少载气杂质水平,提高痕量分析性能,减少进入色谱柱的污染物,对于高温下分析和延长 色谱柱寿命而言至关重要!

上海总部: 021-57895888 广州: 020-38811673 苏州:18621157319 沈阳:13352418972

上海徐汇:021-54890099

深圳:0755-26075073 青岛: 18561389227 哈尔滨: 15618326095 北京: 010-83130651 厦门:18621157350 武汉:027-88017997

重庆:18621157295

天津: 022-24120268

南京: 025-83737312 长沙: 0731-89904611 成都:028-87792178-8010

石家庄: 18621157290 杭州:0571-85012073 郑州:18621157351 西安: 029-89388278