

Tegent
德祥



GUARDION[®]-7 GC-TMS

便携式气相色谱-质谱联用仪

用于快速化学分析和现场检测



Torion Technologies Inc.

GUARDION[®]-7 GC-TMS

GUARDION-7 GC-TMS是目前世界上最快、最便携的气相色谱-离子阱质谱联用系统，该系统由快速低热质(LTM)气相色谱和微型离子阱质谱组成，是一个快速、可靠、易于操作的气相色谱-离子阱质谱联用系统。毛细管气相色谱使化合物检测更快速、分离效果更好；离子阱质谱提供高灵敏度和选择性，适合大多数化合物的分析，所有这些特征都体现在这个轻便的、可独立使用的便携GC-MS中。GUARDION-7 GC-TMS可应用于以下领域：

- 环境监测和危险品监测
- 食品和香精香料
- 刑侦科学和医药卫生
- 化学工业和石油化工
- 军事安全

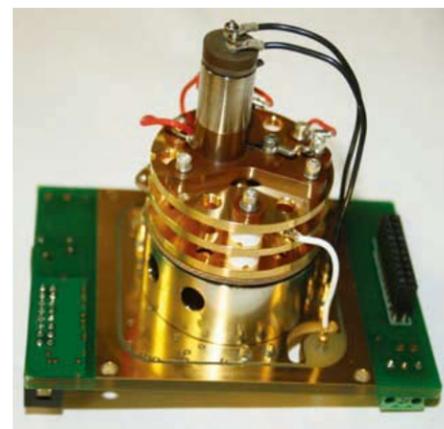


GC-TMS 技术特点



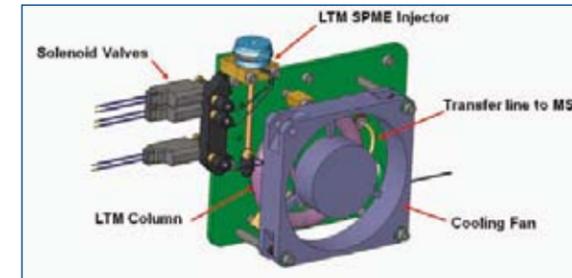
环状离子阱质谱TMS是最新开发的离子阱，同传统的柱形离子阱或线性四级杆离子阱质谱仪相比，它更微型化。结合GC，TMS可分析测定气体、顶空、液体、固体样品中的挥发有机物或半挥发有机物。样品被导入到GUARDION-7 GC-TMS后，目标化合物逐个分离开来，并通过保留时间和质谱进行定性定量分析。

GUARDION-7 GC-TMS是易于操作、便携的GC-TMS气相色谱-离子阱质谱联用系统，主要用在快速化学分析和现场检测。低热质GC和TMS结合可快速分离样品各组分，并生成对应质谱。根据保留时间和质谱，仪器和配套软件都能帮您轻松完成未知化合物的定性定量分析。



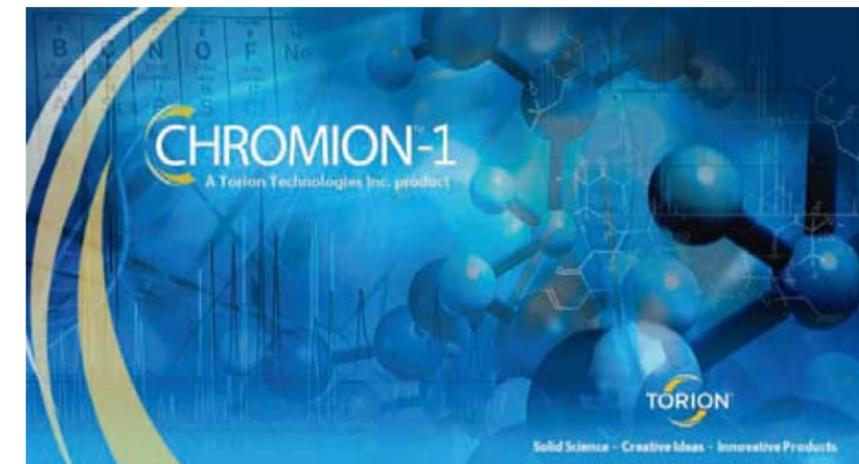
低热质气相色谱LTM GC

低热质气相色谱LTM GC的柱温箱采用直流电阻加热替代对流传热方式，把色谱柱同电阻加热丝和温度传感线圈绑在一起，大幅度提高了升降温速率。GUARDION-7 GC最高升温速率可达2.5°C/s。与传统GC相比，该低热质GC系统采用更能耗的加热方式，可大大延长GUARDION-7 GC-TMS系统内的电池可持续工作时间。



现场检测

在现场实时分析中，为快速准确的检测样本，对仪器性能提出更高要求。Torion GUARDION-7 GC-TMS结合固相微萃取(SPME)就是一个非常实用的快速分析组合，完全满足现场检测的要求。利用GUARDION-7 GC-TMS系统，可快速扫描样品，确定样品浓度。将高浓度样品稀释后，再进行实验室分析，能有效防止过载，从而减少因样品过载或残留引起的重复样品分析和工作。



目标化合物分析软件

GUARDION-7 GC-TMS系统采用去卷积算法自动完成目标化合物定性定量分析。利用CHROMION[™]-1软件，用户能够创建和修改自定义的质谱库，同时通过CHROMION[™]-1软件，用户也可灵活地设置仪器分析参数。

GUARDION®-7 GC-TMS

GUARDION-7

重量小于30 lbs
小体积,易于携带
电池供电
内置氮气钢瓶

CUSTODION® SPME fibre

固相微萃取 (SPME) 是一个快速、简单、可靠的新型的采样技术。无需溶剂即可萃取和浓缩气体、液体、固体样品。SPME通过纤维上的固体或液体萃取涂层快速吸附样品中的目标化合物,一步完成样品萃取和浓缩。采样后将SPME针直接插入GC进样口,进行热脱附进样。

CUSTODION® SPME针同时适用于野外现场采样和实验室内分析,还可以根据用户的需要选择最佳的萃取纤维。



便携性

重量小于30 lbs,携带方便。

作为一个可独立使用的现场仪器, GUARDION-7 GC-TMS系统可用电池或电源持续供电,内置氮气钢瓶,可供约300个样品分析,无需外部设备或电脑即可运行。

快速

GUARDION-7 GC-TMS系统可快速启动并高效完成分析。开机约3min后, GUARDION-7 GC-TMS系统即可进行样品分析。一般地,每个样品分析时间不超过5min,即每小时最少可分析12个样品。

可靠性

GUARDION-7 GC-TMS系统采用真正耐用设计,配有可靠的真空系统和抗震包,确保在野外苛刻条件也能正常工作,并得到可靠的结果。该系统具有自动校正功能,保证优越的重现性。GUARDION-7 GC-TMS维护成本远远低于实验室GC-MS系统。

易用性

通过LCD显示屏可逐步指导用户进行样品导入、样品分析和生成报告。通过与谱库检索匹配,可快速显示样品分析结果

GUARDION®-7 GC-TMS技术参数

系统

尺寸:	18.5" x 14" x 7" (47 cm x 36 cm x 18 cm)
重量:	28 lbs (12.7 kg), 含电池
适用温度:	5°C to 45°C
适用湿度:	可达 85% RH
电源:	LiSO2电池, AC (100-120V/220-240V, 50/60Hz, 2.2A)转换器
进样方式:	SPME
载气:	高纯氮气
操作界面:	面板控制
操作软件:	CHROMION™-1
培训:	操作培训和维护培训
通讯方式:	以太网
电池:	约75次分析
氮气瓶:	约300次分析
SPME:	50-100次分析(根据样品类型)
显示屏:	5.7"液晶屏
数据系统:	ECOS 操作系统
数据分析:	CHROMION™-1软件或等同
检测限:	PPB
功率:	~80 Watts
内存:	集成闪存 (1GB)

低热质LTM GC

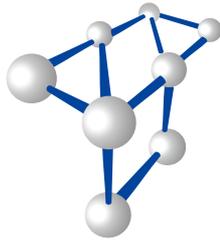
LTM色谱柱:	MXT-5, 5 m x 0.1 mm x 0.4 µm (标配)
温度:	40°C to 300°C
升温速率:	高达2.5°C/s
隔垫吹扫:	0.5 mL/min
分流比:	10 mL/min (~20:1)

离子阱质谱TMS

质量分析器:	环形离子阱
质量数范围:	50-500 m/z
产生离子方式:	内部电子轰击
检测器:	电子倍增器
真空:	涡轮分子泵
分辨率:	<1amu

谱库

目标化合物分析: 根据目标化合物的保留时间和特征离子,自动检索,轻松完成定性定量分析!



Tegent
德祥

www.tegent.com.cn
客服热线: 4008-822-822

主要办事处

总部

香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2602-05室
Tel: (852) 2759 2182
Fax: (852) 2758 3830
Email: info@tegent.com.cn

北京办事处

北京市海淀区知春路9号
坤讯大厦1506室 (100083)
Tel: (010) 8232 7383
Fax: (010) 8232 9551

成都办事处

成都市春熙路大科甲巷8号
利都广场7楼724-5室 (610016)
Tel: (028) 8665 6745
Fax: (028) 8665 6744

昆明办事处

昆明市拓东路80号
绿洲大酒店写字楼906室 (650041)
Tel: (0871) 3157 211
Fax: (0871) 3157 015

深圳办事处

深圳市深圳南大道6021号
喜年中心A座1905-1906室 (518040)
Tel: (0755) 8287 0304
Fax: (0755) 8287 0327

西安办事处

西安市朱雀大街132号
阳阳国际B座1210室(710061)
Tel: (029) 6222 1046
Fax: (029) 6222 1043

上海办事处

上海市静安区北京西路1068号
银发大厦18楼 (200041)
Tel: (021) 5261 0159
Fax: (021) 5261 0122

广州办事处

广州市中山五路219号
中旅商业城1505室 (510030)
Tel: (020) 2227 3388
Fax: (020) 2227 3368

厦门办事处

厦门市后埭溪路28号
皇达大厦15楼A2BC (361004)
Tel: (0592) 5185 885
Fax: (0592) 5185 886

南宁办事处

南宁市民族大道38-2号
泰安大厦18楼09室 (530022)
Tel: (0771) 5890 482
Fax: (0771) 5890 402

大连办事处

辽宁省大连市沙河口区长兴街137-139号
富鸿国际花园B座409室 (116000)
Tel: (0411) 8454 3771
Fax: (0411) 8454 3771

杭州办事处

杭州市下城区
凤起商务大厦9幢917室 (310013)
Tel: (0571) 8722 9873
Fax: (0571) 8722 9787