

气质联用色谱（GC-MS）检测

产品名称	气质联用色谱（GC-MS）检测
公司名称	迪信泰检测科技（北京）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创六街2号院10号楼9层902（注册地址）
联系电话	19158843257

产品详情

气质联用色谱 (Gas chromatography – mass spectrometry, GC-MS) 由气相色谱结合质谱检测器组成，适宜分析小分子、易挥发、热稳定、能气化的化合物。可应用于医药产品检测、环境分析（水、空气、土壤）、农业调控、食品安全、饮料水产、香水日化用品分析、未知样品鉴定等。气相色谱法以气体为流动相，利用物质在两相中分配系数的微小差异进行分离。当样品被送入进样器后，由载气携带进入色谱柱。由于样品中各组分在色谱柱中的流动相（气相）和固定相（液相或固相）间分配或吸附系数的差异。在载气的冲洗下，各组分在两相间作反复多次分配（量变），这样原来的微小差异产生了很大的相对位移（质变），使各组分在色谱柱中得到分离，以达到分离分析及测定物理化学常数的目的。气相色谱常见的质谱联用检测器包括四级杆质谱仪、离子阱质谱仪、飞行时间检测器、串联四极杆检测器。质谱仪由进样系统（直接进样/色谱进样）、离子源（化学电离/电子轰击）、质量分析器、离子检测器、真空系统等构成。迪信泰检测平台[GC-MS检测](#)法，可实现对样品中的不同物质进行鉴定，及定性或定量分析。GC-MS针对热稳定、易挥发、能气化的物质具有较好的检测能力，检测过程快速，结果准确可靠。

气质联用（GC-MS）检测原理图

GC-MS检测优点

1. 适用范围广，可分析挥发性成分、低分子化合物（相对分子量<1000），广泛适用于沸点低于400 的各种有机或无机化合物；
2. 灵敏度高，可检测出ng/g(10-9)级的物质质量；
3. 分析速度快，一般几分钟或几十分钟内可以分析一个试样；
4. 分离效率高，可分析有机同系物、复杂化合物、异构体以及手性异构体等。

GC-MS应用

1. 医药：药物分析，中药挥发性成分及有效成分鉴定，临床诊断；
- 2.

食品：农药残留分析，香味成分鉴定，酒类产品中酯、醇、醛、酸类化合物分析；3. 环境监测：有机污染物分析；4. 兴奋剂检测等。