气质联用简介

气质联用，2001年安捷伦科技有限公司产品，型号:6890/5973N

## 一、功能简介

**（一）主要功能**

1.有机化合物纯样品定性分析。给出样品的碎片信息，根据标准质谱确定化合物的分子式、分子量、结构式。

 2.可汽化的有机化合物样品的组分分析：测定混合样品中的可汽化组分的分子量、分子式、结构式。

**（二）性能指标**

1、气相色谱仪：

毛细柱分流/不分流进样口， 汽化室使用温度：室温-400℃；色谱柱：各种极性；

2、质谱仪

1）离子源：EI源，质量数范围： 10-800 amu；

2）扫描功能：包括全扫描（Scan）、选择离子扫描（SIM）

3）检测器：长效高能量电子倍增器；灵敏度：1pg/μ1OFN（八氟萘），信噪比：RMS＞20：

## 二、应用方向

广泛应用于有机化学、生物学、地质学、材料科学、环境科学、医药卫生、食品化学、石油化工等领域。

不可测试样品：高沸点、大分子、不挥发的样品；对热不稳定、易分解的样品。