

## GC/MS (Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi)



Gaz kromatografisi-kütle spektrometresi; gaz kromatografisi ve kütle spektrometresinin eşleştirildiği bir analiz yöntemidir. Gaz fazında bulunan ya da gaz fazına geçirilen analit; ilk önce gaz kromatografi kolonunda kaynama noktasına ya da uçuculuğuna göre bileşenlerine ayırdıktan sonra iyonlaştırılır ve kütle/yük oranlarına göre tayin edilir.

### GC/MS Uygulama alanları:

- Uçucu ya da yarı uçucu maddeler
- Gıda örnekleri
- Yağ örnekleri
- Petrol/petrol türevi maddeler
- İlaç ve uyuşturucu maddeler
- Kozmetikler
- Doping maddeleri

**Cihaz :** Agilent 5977A Series GC/MSD

### Gaz Kromatografi Ünitesi:

- Gas chromatograph Agilent 7890B
- Fırın Sıcaklığı: +4 – 450 °C

### Kütle Spektrometresi

- EI kaynağı : Standard Inert/high sensitivity Extractor
- CI kaynağı : PCI, NCI, and EI acquisition
- İyon Kaynağı Sıcaklığı : 150–350 °C
- Kuadropol Sıcaklığı : 106–200 °C
- Kütle Filtresi : Monolitik Hiperbolik Kuadropol
- Kütle Aralığı : 1,6–1050 u
- Mass axis stability : 0.10 u/48 h
- Detektör : Triple-Axis Detector

GC/MSD MassHunter Acquisition with MassHunter, Classic ChemStation Data Analysis Yazılımı