

GC/QTOF/MS (Gaz Kromatografisi-Uçuş Zamanlı Kütle Spektrometresi)



Gaz kromatografi - uçuş zamanlı kütle spektrometresi (GC/QTOF/MS), gaz kromatografi ile kuadropol ve uçuş zamanlı özelliğinin ardışık eşleştirilerek, yapı ve miktar tayininde kullanılan bir analitik ölçüm sistemidir. Bu sistemde, gaz kromatografisi kolonunda uçuculuğuna göre ayrılan bileşenlerden oluşturulan iyonların öncelikle kütle/yük oranlarına göre ayrıldıktan sonra, uçuş zamanına bağlı olarak kütleleri daha duyarlı saptanabilmektedir.

GC/QTOF/MS Uygulama alanları:

- Uçucu ya da yarıuçucu maddeler
- Gıda örnekleri
- Yağ örnekleri
- Petrol ve petrol türevi maddeler
- İlaç ve uyuşturucu maddeler
- Metabolitler
- Kozmetikler
- Doping maddeleri

Cihaz Adı: AGILENT 7200B Serisi GC/Q-TOF

Cihaz Donanımı ve Özellikleri

Gaz Kromatografi Ünitesi

- Agilent 7890A GC
- Backflush-ready system

Uçuş Zamanlı-Kütle Spetrometresi

- İyon Kaynağı: High-sensitivity extractor, 350 °C'ye kadar dayanıklı, çıkartılabilir
- Kuadropol : Kuvartz Monolitik
- Hiperbolik Kuadropol (200 °C'ye kadar ısıtılabilir)
- Kararlı, yüksek performanslı uçuş zamanı teknolojisi (INVAR uçuş tüpü)
- Hybrid Channel Plate PMT İyon Detektörü
- Genişletilmiş kütle aralığı: m/z 3000
- Kütle Doğruluğu: < 3 ppm RMS
- Yeni Yazılım Özellikleri ve Kütle Kütüphanesi Araçları
- GC/Q-TOF Pestisit Kütle Kütüphanesi