

LC/Q-TOF /MS

(Sıvı Kromatografisi-Uçuş Zamanlı Kütle Spektrometresi)



LC/MS sistemleri, sıvı kromatografinin fiziksel ayırma gücü ile kütle spektrometresinin kütle analiz gücünün kombinasyonundan oluşmuş sistemlerdir. QTOF LC/MS sisteminde, örnek, UHPLC cihazında, fiziksel özelliklerine göre ayrılır, iyonlaştırılarak hem quadropol hem de uçuş zamanlı dedektörler ile çok küçük derişimlerdeki örneklerin bile teşhis ve miktar tayini yapılabilir. Laboratuvarımızda mevcut olan Agilent 6550 QTOF LC/MS cihazı, kantitatif ve kalitatif analizler için eşsiz hız ve duyarlıkta ölçümlere olanak sağlar. Yüksek çözünürlüklü bir LC/MS cihazının verebileceği en düşük tayin sınırını sunar. Proteomik ve metabolomik çalışmalarda kullanılabilir.

LC/Q-TOF/MS Uygulamaları

- Farmakoloji
- Gıda güvenliği
- Adli tıp
- Toksikoloji
- Çevresel uygulamalar

Cihaz Adı: Agilent 6550 QTOF LC/MS

Cihaz Donanımı ve Özellikleri:

Duyarlık	: Femtogram Düzeyinde
Çözünürlük	: 40 k (Ion Beam Compression and Shaping (IBCS))
Kütle aralığı	: m/z 20-100000
Tarama Hızı	: 50 spektrum/dakikaya.
İyon Kaynakları	: Dual sprej atmosferik elektrosprej iyonizasyon (ESI), Atmosferik basınç foto iyonizasyon (APPI), Atmosferik basınç kimyasal iyonizasyon (APCI)
Yazılım	: Mass Hunter Workstation Software
LC Cihazı	: Agilent 1260 Binary LC (Gerektiğinde nanoLC cihazı olarak kullanılabilir).