

KİMYACILAR İÇİN TASARLANMIŞ KÜTLE SPEKTROMETRESİ

Advion
Over 20 Years of Mass Spec Experience



Kompakt... Hızlı...Kolay...

KOMPAKT KÜTLE SPEKTROMETRESİ – Çeker ocak altına sığabilen tek kütle spektrometre

ADVION, kimya ve kütle spektrometre alanındaki 20 yılı aşkın uzmanlığı ile kolay kullanıma sahip, direkt analiz etme imkanı ile hızlı sonuç elde etmeye olanak sağlayan ve yerden tasarruf için kompakt kütle spektrometresi üretmiştir.

expression^S
CMS

Küçük moleküllü bileşiklerin analizi için tasarlanmış taşınabilir kütle dedektörü

Reaksiyon İzleme

- Reaksiyon sırasında ya da reaksiyon sonunda bileşik tanımlaması
- Hızlı ve doğru şekilde kimlik ve saflık doğrulaması
- Numune hazırlığına gerek olmadan ASAP probu ile analiz imkanı

TLC-CMS

- Eşsiz arayüz ile numune hazırlığına gerek duyulmadan TLC spotlarından direkt kütle analizi
- Reaksiyon karışımı ve fraksiyonlarının kütle doğrulaması

Saflaştırma

- Flash kromatografi, Prep-LC ve SFC ile fraksiyon analizi

Çok Yönlü Kütle Dedektörü

- Tüm HPLC sistemleri ile uyumlu
- Gıda güvenliği, su analizleri, klinik tanı analizleri başta olmak üzere bir çok uygulamada kolay kullanım

expression^L
CMS

Daha geniş kütle aralığı ile büyük moleküllü bileşiklerin analizi için tasarlanmış kütle dedektörü

Protein analizlerinde software ile otomatik kütle hesaplama

- Peptit sentezi
- Online reaksiyon izleme
- Polimer kimyası
- Doğal ürünler



TEK SİSTEMDE BİRDEN FAZLA TEKNİK İLE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ...



Direkt Enjeksiyon ile
Bileşik Tanımlama



TLC Tabakalarından
Direkt Kütle Analizi



Flow Reaktör ile Online
Reaksiyon İzleme



SFC ya da Prep-LC ile
Saflaştırma



UHPLC-MS



Katı ve Sıvı Numunelerin
Direkt Analizi İçin Prob
(ASAP)



Flash-MS



Taşınabilir MS

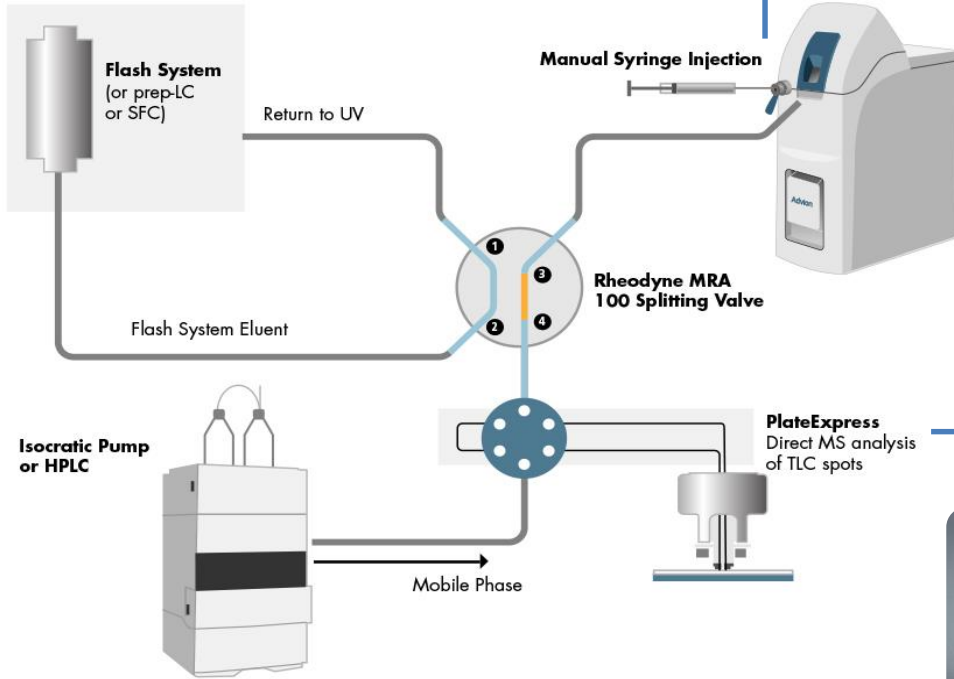
FARKLI TEKNİKLER İLE ENTEGRE SİSTEM

Expression CMS, reaksiyon izleme, ayırım, saflaştırma ve safsızlık belirleme gibi bir çok proste kritik bilgiler sağlar.

Sistemi tekrar konfigüre etmeye gerek olmadan farklı bir çok teknik ile entegre olan sistemde, **direk enjeksiyon** ile basit reaksiyon izlemeden kromatografik ayırma ihtiyaç duyulan kompleks analizlere kadar tüm ihtiyaçlarınıza hızlı çözümler üretir.



ASAP (Atmospheric Solids Analysis Probe) ile kromatografi veya herhangi bir ön hazırlık işlemine ihtiyaç duyulmadan **direkt olarak** numunelerin analizlerine imkan sağlar.



Clarity software ile uyumlu olan **40 farklı LC sistemi** ile entegre çalışma imkanı sağlar.



Plate Express™, **direkt olarak** TLC tabakalarından, numune hazırlığına ihtiyaç duymadan hızlı ve kolay bir şekilde kütle analizi sağlar.

FARKLI TEKNİKLER İLE ENTEGRE SİSTEM



İnert ortamlarda analiz imkanı sunan
iASAP probu



Özel başlık ile metabolizma hastalıkları analizlerinden koku analizlerine kadar geniş uygulama alanı



Aroma, koku ve orijin belirleme analizlerinde kullanılmak için **vASAP** probu

SOFTWARE

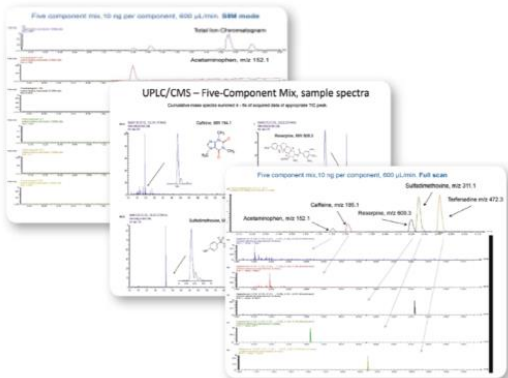


- CheMS ile numune cinsine göre farklı analiz teknikleri için kolay metot kurulumu
- Hedef bileşenlerin otomatik tanımlanması ile sadeleştirilmiş kütle spektrum eldesi
- Bilinmeyen analitler için full kütle aralığı taraması ya da hedef bileşik için tanımlanan kütle taraması
- Advion'un farklı analiz teknikleri ile entegrasyonu: Direk enjeksiyon, TLC Plate express ya da ASAP

Version 3.1 of Mass Express & Data Express

Advion Mass Express; LC ile yapılan tüm uygulamalar için en kısa ve en hızlı sürede analiz yapılmasına imkan sağlar.

Data Express; veri analiz programı olup verilerin kolay ve hızlı analizini sağlar. Reaksiyon izleme sırasında gerekli bilgilerin sağlanmasına, hedef bileşenlerin fraksiyonlarının doğrulanmasına, iş akışını hızlandırarak daha sonraki araştırmalar için çalışmaya başlanmasına olanak sağlar.



Hızlı analiz çözümleri ... 1 dakikadan daha kısa sürede veri toplama

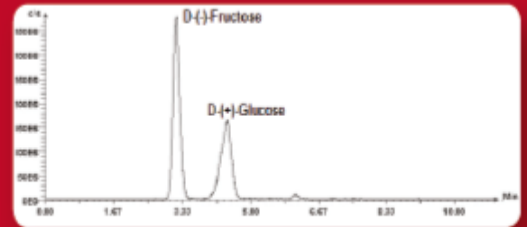
1.AŞAMA: Metot seçimi



2.AŞAMA: TLC plaka yerleşimi ya da ASAP ile numune gönderimi



3. AŞAMA: Veri toplama



TEKNİK ÖZELLİKLER VE GEREKSİNİMLER

TEKNİK ÖZELLİKLER

İyon Kaynağı:	ESI, APCI ya da APCI/ASAP
Polarite:	Tek enjeksiyonda Pozitif&Negatif İyon değişimi
Akış Hızı Aralığı:	ESI: 10 ul/dk – 1 ml/dk APCI: 10 ul/dk – 2 ml/dk
Hassasiyet (ESI):	m/z 609.3 ile 10 pg reserpine (FIA- 100 ul/dk akış ile 5 ul enjeksiyon) için S:N oranı 100:1
Kütle Aralığı:	Expression S: 10- 1.200 m/z Expression L: 10- 2.000 m/z
Stabilite:	12 saatte (18-24 °C çalışma sıcaklığında) 0.1 m/z
Polarite Geçiş Hızı:	50 ms

SİSTEM/ALAN GEREKSİNİMLERİ

Gaz ihtiyacı:	60 psi >%98 saf Azot
Gaz tüketimi:	< 10 L/dk
Kullanılan Solvent:	LC/MS grade
Ağırlık:	32 kg
Boyutlar (Yükseklik x En x Boy)	66 x 28 x 56 cm
Güç Tüketimi	915 VA (Bilgisayar kullanımı dahil)

TAŞINABİLİR SİSTEM

Expression CMS hareketli bir bench üzerine konarak laboratuvarlar arası taşınmaya olanak sağlar. Değişik LC sistemlerine kolaylıkla bağlanabilir. Bu sayede kütle spektrometresi bir çok uygulamada rahatlıkla kullanılabilir.

Sistem açıldıktan sonra **sadece 30 dakika içinde** sistem çalışmaya hazır hale gelir.

Analiz ihtiyaçlarınıza

Profesyonel ozümler...

SPEKTROTEK LAB. CİH. PAZ. PRO. VE DAN. A.Ş.

Şerifali Mah. Barbaros Cad. Beyit sok. No: 15
Emsamak Plaza Kat:2 Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0 216 688 5778 Fax: 0 216 688 5769 info@spektrotek.com

www.spektrotek.com

SPEKTRO  **TEK**