

Yaş Sebze ve Meyvelerde Pestisitlerin Agilent 6475 QQQ ile Analizi



Pestisit kalıntıları için Çok Yıllı Kontrol Programları (MACP), Avrupa Birliği üye devletler tarafından pestisitlerin maksimum kalıntı seviyelerine (MRL) uyumu garanti etmek ve bitki ve hayvan gıdalarındaki pestisit kalıntılarını değerlendirmek için yürütülmektedir. Gıdalardaki pestisit kalıntılarının giderek artan hedef bileşikler listesine göre daha düşük tespit limitleri sağlayan yöntemlerin geliştirilmesi gerekmektedir. Bu amaçla Agilent 6475 QQQ ile geliştirilen pestisit analiz metodu bir çok farklı martrislerde çalışma olanağı sağlamaktadır.

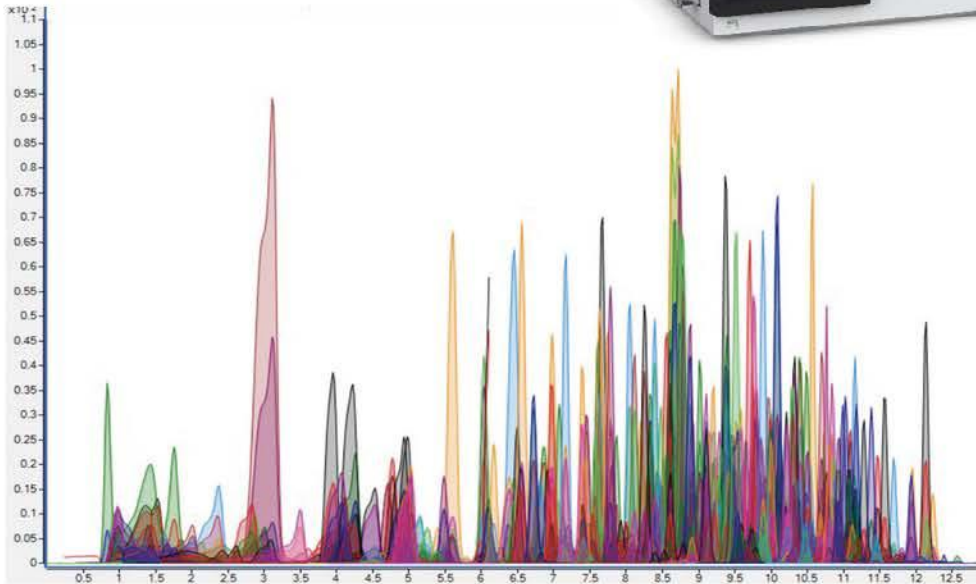


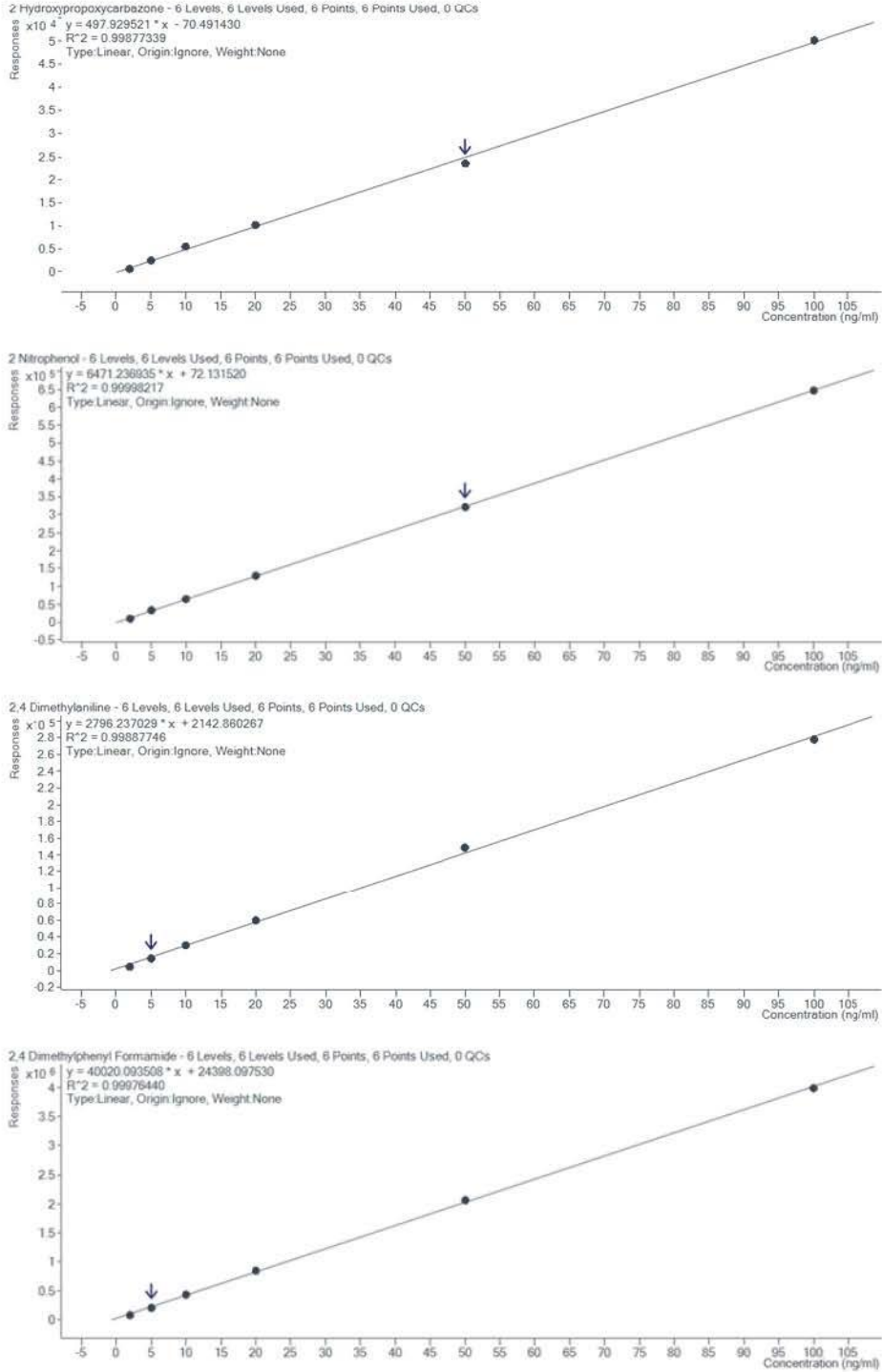
Tablo 1 : 1290 HPLC Parametreleri

Parameters	
Column	Poroshell 120 SB -C18
Temperature	40°C
Injection volume	35 µL
Run Time	17 min.
Mobile phase A	Formic Acid in water
Mobile phase B	Formic Acid Acetonitril

Tablo 2 : 6475 TQ Parametreleri

Parameters	
Ionization mode	Negative/Positive ESI with AJS
Scan type	DMRM
Gas temperature	325°C
Gas flow	10 L/min
Nebulizer	45 psi
Sheath gas temperature	400°C
Sheath gas flow	10 L/min
Capillary voltage + -	2500 V(+) / 2000 V(-)





Şekil 1 : Pestisit- Kalibrasyon Grafikleri : 1 / 2 / 5 / 10 / 25 / 50 / 75 ppb (Domates)