

UYGULAMA NOTU

Sıvı Kromatografi Kütle Spektrometre

M015

LCMSMS ile DNA hasar boyutunun incelenmesi

HAZIRLAYAN

Canerdem YİĞİTŞOY
Ant Teknik Cihazlar Ltd. Şti.

KONU:

Bu çalışmada farelerde önemli antioksidatif metabolizma arasındaki ilişkinin incelenmesi ve oksidatif hasarın boyutunun 8-hidroksi-2'-deoksiguanozin (8-OHdG) üzerinden gösterilmesi amaçlanmıştır.

METOD ve MATERYALLER:

Çalışma Shimadzu marka LCMS-8040 model LC-MSMS sistemi ile gerçekleştirilmiştir. Sistemle, 8-hidroksi-2'-deoksiguanozin (8-OHdG) yapısal tayini ile birlikte miktar tayinleri basit, hızlı ve güvenilir bir metot ile tespit edilmiştir.



ANALİTİK KOŞULLAR:

Cihaz: Shimadzu Prominence LC-20A/XR
Shimadzu LCMS-8040

Mobil Faz A

5 mM amonyum format %100 su'da

Mobil Faz B

5 mM amonyum format %100 metanol'de

Gradient Modu

	Time	Module	Command	Value	Comme
1	3,00	Pumps	Pump B Conc.	5	
2	3,01	Pumps	Pump B Conc.	50	
3	4,00	Pumps	Pump B Conc.	50	
4	4,01	Pumps	Pump B Conc.	5	
5	13,00	Controller	Stop		

Kolon

Inertsil ODS-4 (2.1 mm I.D. × 50 mm L., 3 µm)

Kolon Fırın Sıcaklığı

40 °C

Akış Hızı

0,2 mL/dk

Interface Current : 4.5 kV

Spreyleme Gazı Akış Hızı : 3 mL/dk

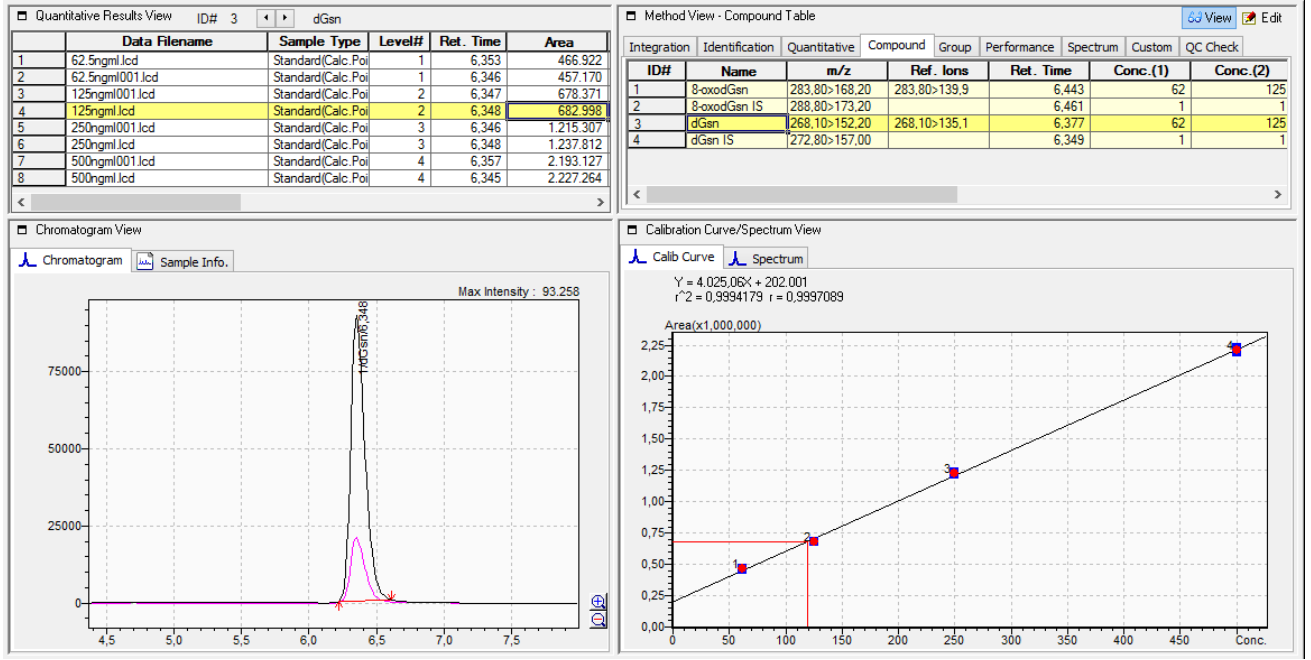
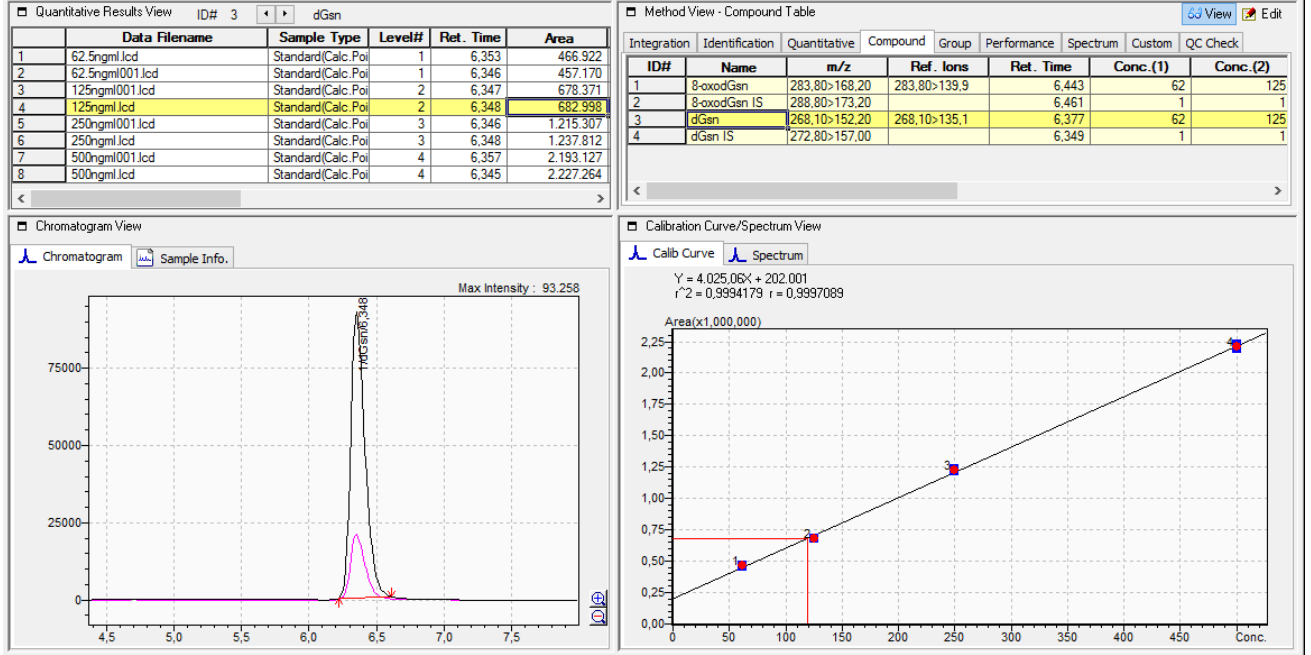
Kurutma Gazı Akış Hızı : 15 mL/dk

DL Sıcaklığı : 250 °C

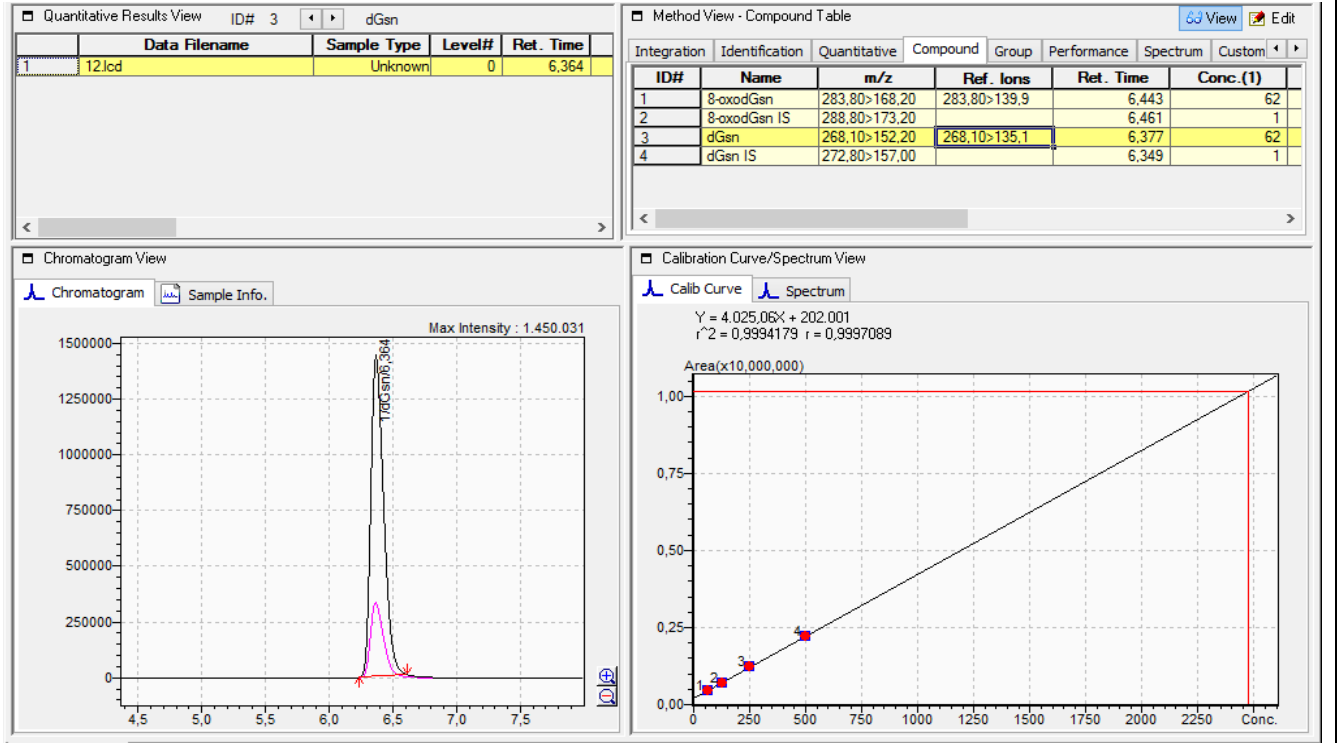
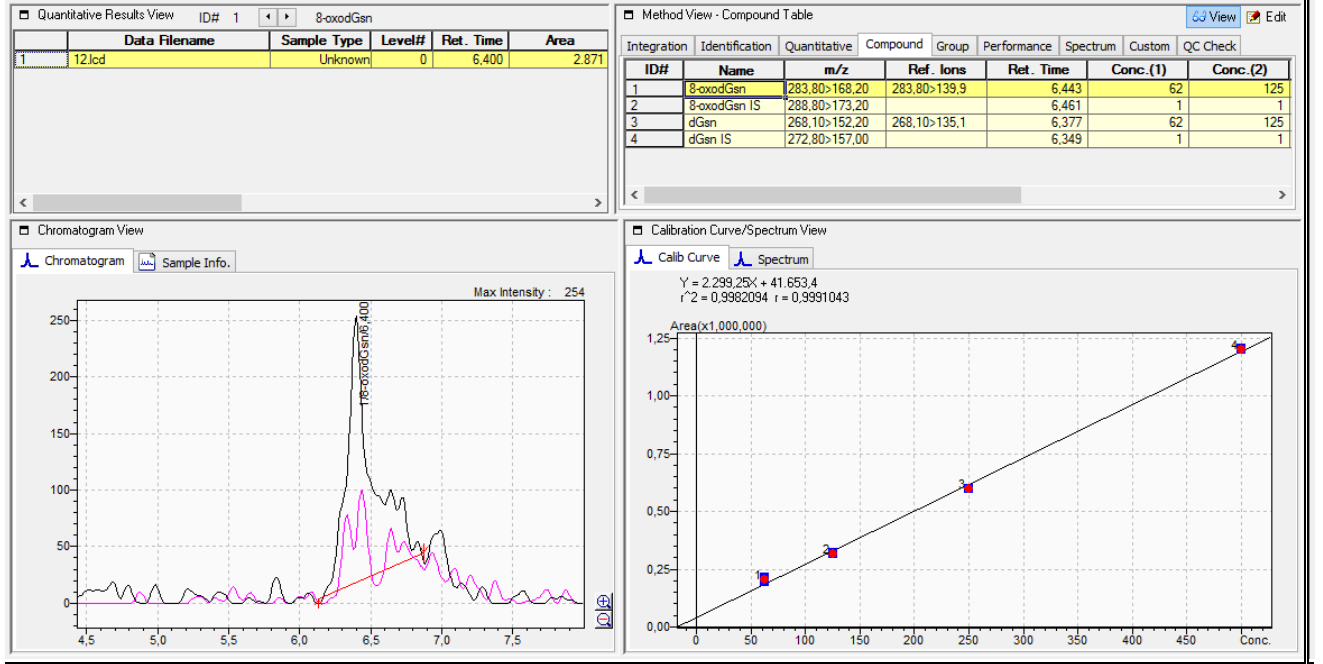
HB Sıcaklığı : 450

SONUÇLAR ve GÖRÜŞLER

Madde Listesi , MRM çiftleri ,Kromatogramlar ve Kalibrasyon eğrisi:



Numune Çalışmaları :



Çalışmalarımız Akdeniz Üniversitesi Kütle Spektrometresi Laboratuvarı'nda gerçekleştirilmiştir. Desteklerinden dolayı kendilerine teşekkürlerimizi sunarız.

Bu Aplikasyon Notu uygulamanın gerçekleştirildiği tarihe ait bilgiler ışığında oluşturulmuştur. Bu yayında yer alan bilgilerin referans gösterilerek başka bir yerde kullanılması Ant Teknik'in iznine tabidir. Aplikasyon Notu Ant Teknik tarafından önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

