

ANALİZ RAPORU

(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor no : 34861707-125.05-888-20248
Barkod no : 23R0000297
Rapor tarihi : 15.03.2023
Talep eden : YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ – GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
Adres : Yeditepe Üniv. 26 Ağustos Yerleşkesi Genetik ve Biyomühendislik Böl.
Kayışdağı Cad. Ataşehir/İSTANBUL
Konusu : NMR ve Toplam Fenol Analizi

Bu raporda yer alan sonuçlar, sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan



Dr. Merve GÜRTEKİN SEDEN
Enerji Teknolojileri Başkan Yardımcılığı
Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Bu rapor 2 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl MAM) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1/2



Rapor no	: 34861707-125.05-888-20248		
Talep eden	: YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ – GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ		
Talep edenin adresi	: Yeditepe Üniv. 26 Ağustos Yerleşkesi Genetik ve Biyomühendislik Böl. Kayışdağı Cad. Ataşehir/İSTANBUL		
Örnek	: Katı	Barkod No	: 23R0000297
Örnek sayısı	: 4	Son kullanım tarihi	: —
Örneğin getiriliş şekli	: Elden	BY örnek kayıt no	: 23-843/001-004
Kabul anındaki durumu	: Plastik şişe içerisinde	Kabul tarihi ve saati	: 08/03/2023
		Analiz tarihi	: 15/03/2023
Şahit numune bilgileri :	() Müşteriye iade	() Şahit numune mevcut	(X) Şahit numune alınmamıştır
Sonuçlar			
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ – GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ'nün 08/03/2023 tarih ve 16099 MAM evrak kayıt numaralı yazıları ile yapılmasını kabul ettiği ve yazılarında "bitkisel ekstrakt numunesi" olarak belirtilmiş 3 adet katı numunede istenilen ^1H ve ^{13}C analiz çalışmaları (spektrum çekimleri) ve 1 adet "akavital" adlı numunede istenilen toplam fenol miktarı analizi laboratuvarımızda tamamlanmıştır.			
NMR ANALİZLERİ:			
3 adet numunede döteroklorofom (CDCl_3) içerisinde istenilen ^1H NMR (700 MHz, CDCl_3 , 295 K) ve ^{13}C NMR (176 MHz, CDCl_3 , 295 K) spektrumları Bruker AVANCE NEO 700 MHz NMR cihazıyla kaydedilmiş olup elde edilen NMR spektrumları ekte verilmektedir.			
NMR analizinde, kimyasal kayma kalibrasyonu ^1H NMR için tekli CHCl_3 pikinin (CHCl_3) 7.24 ppm değerine, ^{13}C NMR için üçlü CDCl_3 pikinin (CDCl_3) 77.0 ppm değerine ayarlanması ile yapılmıştır.			
TOPLAM FENOL ANALİZİ*:			
Akavital: 12.0 mg GAE/100 g			
EKLER:			
3 adet ^1H NMR spektrumu. 3 adet ^{13}C NMR spektrumu.			
Bilgilerinize sunulur.			
Açıklamalar: NMR: Nükleer Manyetik Rezonans, GAE: Gallik asit eşdeğeri +: Toplam fenol analizi TÜBİTAK MAM BYYB tarafından yapılmıştır.			
Sorumlu İmzalar:			
			
Sicil No: 53288		Sicil No: 63617	
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.			
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.			
Bu rapor 2 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl MAM) olarak hazırlanmıştır.			Sayfa 2/2