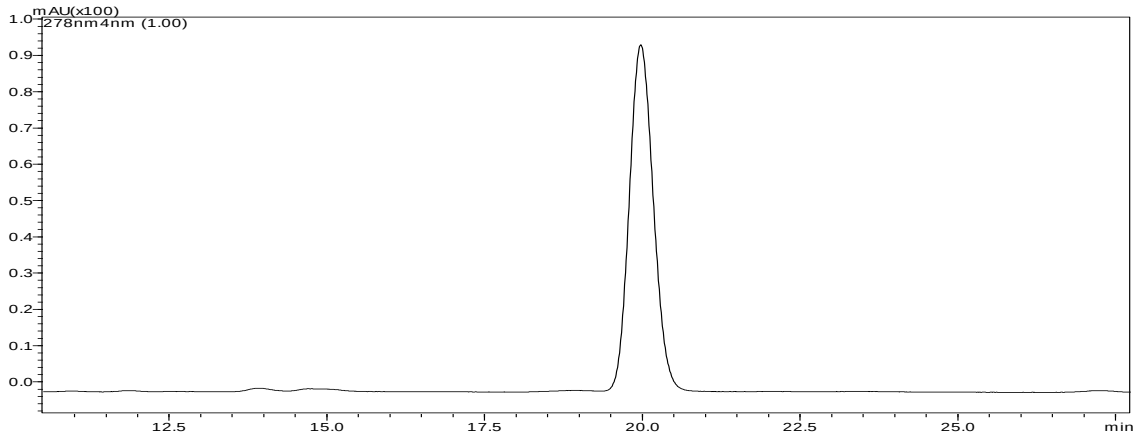


	T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (YETEM) UYGULAMALI TEMEL BİLİMLER	
---	--	---

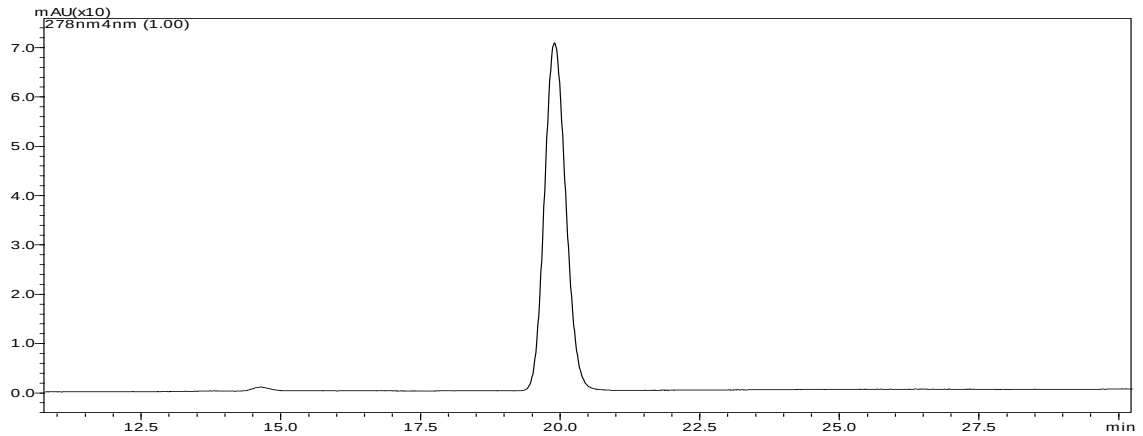
ANALİZİ İSTEYEN: Zafir Natural	
ANALİZ NUMUNESİ	Çörekotu Yağı
ANALİZ İÇERİĞİ	Timokinon
YÖNTEM	HPLC
ANALİZ YETKİLİSİ	Yük. Kimyager Sibel Yünlü
SONUÇLAR DİJİTAL KAYITLIDIR	www.labsis.sdu.edu.tr

Numune Adı	thymoquinon (mg/g)
ZN-TQ-B	17,2

Numune Kromatogramı



Standart Kromatogramı



Numune hazırlık: 5 gr çörekotu yağı tartılıp, üzerine 5 mL hekzan ve 5 mL metanol eklenir. Santrifüjde 4000 rpm’de 3 dk santrifüjlenir. Üst faz balona alınır. 2 kez daha 5 mL metanol eklenir, santrifüjlenir. Tüm üst fazlar balonda toplanır, 40 °C’de evapore edilir. Balon 1 mL metanolle yıkanır, bunun 20 mikrolitresi HPLC cihazına enjekte edilir.

Kullanılan Shimadzu Marka HPLC cihazı ile ilgili özellikler

Dedektör: DAD dedektör ($\lambda_{\text{max}}=278\text{nm}$)

Auto sampler: SIL-10AD vp

System controller: SCL-10Avp

Pump: LC-10ADvp

Degasser: DGU- 14A

Column oven: CTO-10Avp

Kolon: Agilent Eclipse XDB-C18 (250x4,60 mm) 5 mikron

Mobil faz: A: %3 asetik asit, B: Metanol (50:50)

Akış Hızı: 0.8 mL / dakika

Kolon sıcaklığı: 30°C

Enjeksiyon hacmi: 20 mikrolitre