



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
Arı ve Arı Ürünleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
(HARÜM)
ANALİZ RAPORU

29/12/2021

Rapor No : 057-21/503-517
Numunenin Cinsi : Çam Balı
Numuneyi Gönderen Adı/ Firma Adı : Köyceğiz Balı
Numuneyi Gönderenin Adresi : Cumhuriyet Mah. Ergüder Demir Cad. 7. Sokak No: 11-Toparlar
Mah. Köyceğiz/MUĞLA
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : 20.12.2021

Numune Kodu	Laboratuvar Kodu	Analiz Adı	Analiz Metodu	Sonuç Değer (mg GAE/kg)	Standart Sapma (±)	Referans Değer	Değerlendirme
301	503	Toplam Fenolik	Folin-Ciocalteu metot	640,943	1,078059	325,9-1147,5 mgGAE/kg* 160,2-1200,4 mgGAE/kg**	Uygun (U)

* Meda, A., Lamien, C.E., Romito M, Millogo J., Nacoulma O.G., "Determination of the total phenolic, flavonoid and proline contents in Burkina Fasan honey, as well as their radical scavenging activity", Food Chemistry, 91(3): 571-577, (2005).

**Can, Z., Yıldız, Y., Şahin, H., Turumtay, A.E., Silici, S., Kolaylı, S., "An investigation of Turkish honeys: Their physico-chemical properties, antioxidant capacities and phenolic profiles", Food Chemistry, 180: 133-141, (2015).

Numune Kodu	Laboratuvar Kodu	Analiz Adı	Analiz Metodu	Balçığı Elementi Sayısı BÇE/10 g	Toplam Polen Sayısı TPS/10 g	Sonuç Değer BÇE/TPS	Referans Değer BÇE/TPS	Değerlendirme
301	503	Balda Polen Analizi	Wodehouse metodu* Louveaux Metot**	1.935.000	678.000	3.85	0-0.10: Çam balı değil 0.10-1.49: Az kaliteli çam balı 1.50-2.99: Orta kaliteli çam balı 3.00-4.49: Kaliteli çam balı >4.5: Çok kaliteli çam balı	Uygun (U) Kaliteli Çam Balı

* Wodehouse, R.P., "Pollen Grains", Mc Graw, Hill N. Y., 106-109 pp, (1935).

**Louveaux, J., Maurizio, A., Vorwohl, G. 1978. International commission for bee botany of IUBS. Methods of melissopalynology. *Bee Word*, 59: 139-157.

Değerlendirme:

Kısaltmalar: D: Değerlendirme, U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılmadı

Not: 1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numuneler için geçerlidir.

3. Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen ya da kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

4. Bu rapor Adli ve İdari işlemler ve Reklam amacıyla kullanılmaz.

İmza

Doç.Dr. Aslı Özkök
Analiz Sorumlusu

İmza

Doç.Dr. Cahit Doğan
Laboratuvar Sorumlusu

Tasdik Olunur.

30.12.2021

İmza, Mühür

Doç.Dr. Aslı Özkök

Müdür

DOÇ. DR. ASLI ÖZKÖK

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ARILAR VE ARILAR ÜRÜNLERİ

UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

(HARÜM) MÜDÜRÜ