



T.C.
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Fen Fakültesi - Kimya Bölümü
DÖNER SERMAYE LABORATUVARI
TEL: (0462) 377 25 25 FAKS: (0462) 325 31 96

DSL Kayıt
590

Analizi İsteyen Kişi	HARŞENA ARI ÜRÜNLERİ
Başvuru Tarihi	
Numune Türü /Adı	2 adet ARI SUTU
Numunenin Alındığı Yer	Kargo

ARI SÜTÜ ANALİZİ

	Taze Arı Sütü	Lipid İçeriği (mg/100g)	Ref. Metot
pH	3.50±0.10	7.88±0.10	[1]
%Nem	67.00±2.30	3.38±0.10	[1]
%Kül	0.72±0.20	1.28±0.10	[1]
%Total protein	13.30±1.40		[1]
%Total lipit	2.80±0.10	6.88±0.10	[1]
% Glukoz	6.20±0.50	11.28±1.00	[2]
% Fruktoz	4.20±0.20	8.28±0.11	[2]
% Laktoz	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	[2]
%Sukroz	0.50±0.10	9.80±0.11	[2]
Total fenolik madde miktarı (mg GAE/kg)	112.00±5.00	222.28±1.11	[3]
Total antioksidan kapasite (FRAP mmol FeSO4/100 g)	222±4.30	222±4.30	[4]
% Glutamin	2.28±0.11	1.28±0.10	[1]
%Gluten	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	[1]
Prolin (mg/kg)	282.00±5.40	190.28±0.10	[1]
Enerji (kal/g)	168±40	172±0.11	[1]

Kullanılan analitik referanslar

- [1] AOAC (1990). Official methods of analysis. In K. Helrich (Ed.) (15th ed.). Arlington, VA, USA: Association of official Analytical Chemists, Inc..
- [2] Kolayli, S., Sahin, H., Can, Z., Yildiz, O., Malkoc, M., & Asadov, A. (2016). A member of complementary medicinal food: anatolian royal jellies, their chemical compositions, and antioxidant properties. *Journal of evidence-based complementary & alternative medicine*, 21(4), NP43-NP48.
- [3] Slinkard, K. and Singleton, V., 1977. "Total Phenol Analysis, Automation and Comparison with Manual Methods", *Am J Enol Vitic.*, 28, 49-55.,
- [4] Benzie, I.F.F. and Strain, J.J. 1999. Ferric Reducing/Antioxidant Power Assay: Direct measure of total antioxidant activity of biological fluids and modified version for simultaneous measurement of total antioxidant power and ascorbic acid concentration. *Methods in Enzym.* 299, 15–27.

Prof. Dr. Sevgi KOLAYLI
Analiz Sorumlusu

Araş. Gör. Yakup KARA
Analiz Sorumlusu

Bu analiz, KTÜ Fen Fakültesi Kimya Bölümü'nde, yukarıda imzası bulunan öğretim eleman(lar)ı tarafından yapılmıştır.