



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	Liyofilize Arı Sütü	Ref. Metot
pH	7.88±0.10	3.80±0.10	[1]
%Nem	87.88±1.30	2.30±0.50	[1]
%Kül	8.73±0.30	1.20±0.30	[1]
%Total protein	12.38±1.40		[1]
%Total lipit	2.88±0.10	6.60±0.30	[1]
% Glukoz	8.28±0.40	11.20±1.00	[2]
% Fruktoz	4.28±0.30	8.20±0.35	[2]
% Laktoz	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	[2]
%Sukroz	0.28±0.10	0.82±0.25	[2]
Total fenolik madde miktarı (mg GAE/kg)	112.88±1.00	227.20±3.15	[3]
Total antioksidan kapasite (FRAP mmol FeSO4/100 g)	280±4.80	280±5.20	[4]
% Glutamin	2.08±0.10	1.08±0.10	[1]
%Gluten	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	[1]
Prolin (mg/kg)	390.30±22.40	390.30±22.40	[1]
Enerji (kal/g)	1480±40	470±32	[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.