MERLAB
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Kastamonu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi 37100 Kastamonu/TÜRKİYE
+90 366 280 67 06
e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr **web:** http://merlab.kastamonu.edu.tr

DENEY RAPORU

TEST REPORT

AB-1609-T
N26/3092
09/2026

DEĞERLENDİRME	İncelenen bal örneğinin botanik kökenini belirlemek amacıyla melissopalinolojik analizler gerçekleştirilmiştir. Yapılan analizler sonucunda, bal örneğindeki baskın polenin **Fagaceae familyasına ait olduğu** ve bu polenin **%85 oranında *Castanea sativa* (kestane)** kaynaklı olduğu tespit edilmiştir.

MERLAB
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Kastamonu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi 37100 Kastamonu/TÜRKİYE
+90 366 280 67 06
e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr **web:** http://merlab.kastamonu.edu.tr

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1609-T

AB-1609-T
N26/3092
09/2026

Müşterinin adı/adresi Customer name/address	Bartın İli Arı Yetiştiricileri Birliği
Analiz amacı Reason of analysis	AR-GE
İstek numarası Order No.	K26-0715
Numunenin adı ve tarifi Name and identity of test item	Selim Asar*
Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item	31.08.2026 11:41
Açıklamalar Remarks	Kestane balı *
Deneyin yapıldığı tarih Date of test	01.09.2026 - 03.09.2026
Raporun sayfa sayısı Number of pages of the report	3

E-İmza Doğrulama
Belgenin geçerliliği için
QR kodu okutunuz.

Suda Çözünmeyen Madde Tayini (TS 3036), Prolin Miktarının Belirlenmesi (IHC Bölüm 10), Serbest Asitlik (IHC Bölüm 4.1), pH (IHC Bölüm 4.1), HMF (IHC Bölüm 5.1), Nem Kuru Madde Analizi (IHC Bölüm 1), İletkenlik (IHC Bölüm 2), Diastaz (IHC Bölüm 6.2), Glukoz, Fruktoz, Sakkaroz, Maltoz (IHC Blöüm 7.2), Polen Oranı Analizi parametrelerinde feragat beyanı alınmıştır.

Yapılan Analizler	Sonuç	Ölçüm Belirsizliği	Ölçüm Birimi	Referans Değer	Analiz Metodu	Değerlendirme
Suda Çözünmeyen Madde	0,103	-	%	en fazla 0,1	IHC Bölüm 8	UD[3,4]
Prolin[1,2]	1522	±121	mg/kg	en az 500	IHC Bölüm 10 / 2009	U[3,4]
Serbest Asitlik[1,2]	27,9	±2,3	meq/kg	en fazla 50	IHC Bölüm 4.1 / 2009	U[3,4]
pH[1,2]	4,62	±0,28	-	-	IHC Bölüm 4.1 / 2009	DY
HMF[1,2]	Tespit edilmedi.	±	mg/kg	<40	IHC Bölüm 5.1 /2009	U[3,4]
Nem[1,2]	18,80	±0,49	%	en fazla 20	IHC Bölüm 1 / 2009	U[3,4]
İletkenlik[1,2]	1,40	±0,08	mS/cm	en az 0.8	IHC Bölüm 2 / 2009	U[3,4]
Diastaz[1,2]	47,4	±3,2	DN	en az 8	IHC Bölüm 6.2 / 2009	U[3,4]
Glukoz[1,2]	27,79	±1,00	%	-	IHC Bölüm 7.2 /2009	DY
Fruktoz[1,2]	38,11	±1,37	%	-	IHC Bölüm 7.2 / 2009	DY
Sakkaroz[1,2]	Tespit edilmedi.	±	%	<5	IHC Bölüm 7.2 / 2009	U[3,4]
Maltoz[1,2]	1,57	±0,18	%	<4	IHC Bölüm 7.2 / 2009	U[3,4]
Fruktoz+Glukoz	65,90			>60		U[3,4]
Fruktoz/Glukoz	1,37			1,0-1,85		U[3,4]

POLEN ANALİZİ SONUCU

Sonuç değer %	Referans değer	Toplam polen sayısı TPS/10 g	Referans Değer
• Fagaceae (Castanea sativa) %85 • Fabaceae%10 • Malvaceae (Tilia sp.)%4 • Diğer %1	• Dominant Polen > %45 • Sekonder Polen %16–45 • Minor Polen %3–15 • Eser Polen <%3.0	---	----------

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.
Bu rapor, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik ortamda doğrulanabilen e-imzalı nüsha asıldır.
This report has been signed with a secure electronic signature under Turkish Electronic Signature Law No. 5070. The electronically verifiable signed copy is the original.
TÜRKAK Markasının müşteriler tarafından izinsiz kullanımını yasaktır.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.
Unauthorized use of the TURKAK Brand by customers is prohibited.

MERLAB
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Kastamonu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi 37100 Kastamonu/TÜRKİYE
+90 366 280 67 06
e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr **web:** http://merlab.kastamonu.edu.tr
DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1609-T
N26/3092
09/2026

DEĞERLENDİRME	İncelenen bal örneğinin botanik kökenini belirlemek amacıyla melissopalinolojik analizler gerçekleştirilmiştir. Yapılan analizler sonucunda, bal örneğindeki baskın polenin **Fagaceae familyasına ait olduğu** ve bu polenin **%85 oranında *Castanea sativa* (kestane)** kaynaklı olduğu tespit edilmiştir.