

ALTIPARMAK GIDA ANALİZ LABORATUVARI
(APİLAB)



AB-0499-T

2

01-25

ANALİZ RAPORU
ANALYSIS REPORT

Müşteri adı ve adresi Customer name and address	Altıparmak Gıda Sanayi ve Ticaret A. Ş. Çavuşbaşı Caddesi No:70, Çekmeköy 34782 İstanbul, Türkiye
Ürünün adı ve tanımı Name and identity of product	Balparmak Çiçek Balı - Parti numarası: BPC25.0002 Balparmak Flower Honey - Batch number: BPC25.0002
Ürün numunesinin laboratuvara kabul tarihi The date of receipt of test item	02.01.2025
Açıklamalar Remarks	Yukarıda parti numarası verilen ürün numunesinde incelenen kalite parametreleri analiz yapıldığı tarih itibarı ile belirtilen belirsizlik değerleri kapsamında "Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği" limit değerleri içindedir. Bu kalite parametreleri 2'nci sayfada verilmiştir. Quality parameters analyzed in the product with the above given batch number are within the limit values of the "Turkish Food Codex Honey Communiqué" with respect to the uncertainty values specified as of the date of analysis. These quality parameters are given in the 2nd page.
Analizin yapıldığı tarih Date of Analysis	02.01.2025
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report	2
<p>Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Altıparmak Gıda Analiz Laboratuvarı (Apilab), TÜRKAK'tan AB-0499-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.</p> <p>Altıparmak Gıda Analiz Laboratuvarı (Apilab) accredited by TÜRKAK under registration number AB-0499-T for TS EN ISO IEC 17025-2017 as test laboratory.</p> <p>Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.</p> <p>Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.</p> <p>Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarında verilmiştir.</p> <p>The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</p>	

Mühür/Kaşe
Seal

Yayımlandığı Tarih
Date

03.01.2025

Analiz Sorumluları
Persons in charge of analysis

Laboratuvar Teknik Müdürü

Kalite Kontrol Müdürü

Laboratory Technical Manager

Quality Control Manager

Onaylayan
Approval

Arge ve Kalite Direktörü

R&D and Quality Director



Ufuk ALPAT

İlknur COŞKUN

Dr. Emel DAMARLI

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid

Parti No
Batch No

BPC25.0002

ALTIPARMAC GIDA ANALİZ LABORATUVARI
(APİLAB)

ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

AB-0499-T

2

01-25

Duyusal Analizler / Sensory Analysis

Parametre Parameter	Sonuç Result	Birim Unit	Ölçüm Belirsizliği Measurement Uncertainty	Türk Gıda Kodeksi - Bal Tebliği Limit Değeri Turkish Food Codex Honey Regulation Limit Value	Tespit Limiti** Quantification Limit**	Analiz Metodu Analysis Method
Tat / Taste	Cinsine Özgü Type Specific	-	-	Cinsine Özgü / Type Specific	***	Duyusal Sensory
Koku / Odour	Cinsine Özgü Type Specific	-	-	Cinsine Özgü / Type Specific	***	Duyusal Sensory

Kimyasal Analizler / Chemical Analysis

Parametre Parameter	Sonuç Result	Birim Unit	Ölçüm Belirsizliği Measurement Uncertainty	Türk Gıda Kodeksi - Bal Tebliği Limit Değeri Turkish Food Codex Honey Regulation Limit Value	Tespit Limiti** Quantification Limit**	Analiz Metodu Analysis Method
Renk* / Colour*	47,0	mm	± %8,5	-	***	MT-P03, Hanna ¹
Nem* / Water Content*	15,8	%	± %2,2	En fazla 20 / Max. 20	***	MT-P07, Refraktometre Refractometer ²
Serbest Asitlik* / Free Acidity*	16,2	meq/kg	± %2,9	En fazla 50 / Max. 50	***	MT-P22, Potasiyometrik, Potentiometric ¹⁵
Diastaz Sayısı* / Diastase Number*	11,4	DS/DN	± %10,9	En az 8 / Min. 8	***	MT-P05, Kolorimetrik Colorimetric ¹⁵
HMF*	17,7	mg/kg	± %11,0	En fazla 40 / Max. 40	****	MT-P10, HPLC ³
Prolin* / Proline*	571,0	mg/kg	± %10,3	En az 300 / Min. 300	***	MT-P12, Spektrofotometrik Spectrophotometric ¹
İletkenlik* / Conductivity*	0,48	mS/cm	± %3,1	En fazla 0.8 / Max. 0.8	***	MT-P04, İletkenlik ölçer Conductivity meter ⁵
Fruktoz + Glikoz* / Fructose + Glucose*	67,4	%	± %10,4	En az 60 / Min.60	***	MT-P08, HPLC ⁶
Fruktoz/Glikoz* / Fructose/Glucose*	1,25	-	± %10,4	0.9-1.4	***	MT-P08, HPLC ⁶
Sakkaroz* / Sucrose*	Tespit Edilemedi Not Detected	%	-	En fazla 5 / Max. 5	****	MT-P08, HPLC ⁶
Maltoz / Maltose	2,4	%	± %13,5	En fazla 4 / Max. 4	***	MT-P08, HPLC ⁶
delta C13 Protein* / delta C13 Protein*	-25,2	%	± %3,7	-	***	MT-P08, HPLC ⁶
delta C13 Bal* / delta C13 Honey*	-25,1	%	± %5,5	En fazla -23 / Max. -23	***	MT-P08, HPLC ⁶
delta C13 Protein Bal Farkı* / delta C13 Protein-Honey Difference*	0,1	‰	± %29,0	En az -1.0 / Min. -1,0	***	MT-P20, IRMS ⁷
C4 Şekerleri* / C4 Sugars*	0,0	%	± %29,0	En fazla 7 / Max. 7	***	MT-P20, IRMS ⁷

Kalıntı Analizleri / Residue Analysis

Parametre Parameter	Sonuç Result	Birim Unit	Ölçüm Belirsizliği Measurement Uncertainty	Türk Gıda Kodeksi - Bal Tebliği Limit Değeri Turkish Food Codex Honey Regulation Limit Value	Müşteri Limiti Customer Limit	Analiz Metodu Analysis Method
Naftalin* / Naphthalene*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	En fazla 10 / Max. 10	****	MT-P30, HS-GCMS ¹⁵
Sülfatiazol* / Sulfathiazole*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P36, UPLCMSMS ¹⁵
Sülfametazin* / Sulfamethazine*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P36, UPLCMSMS ¹⁵
Oksitetrasiklin* / Oxytetracycline*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Tetrasiklin* / Tetracycline*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Klortetrasiklin* / Chlortetracycline*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Doksisiklin* / Doxycycline*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Eritromisin A* / Erythromycin A*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Anhidroeritromisin A* / Anhydroerythromycin A*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Tilosin A* / Tylosin A*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Tilosin B* / Tylosin B*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Roksitromisin* / Roxitromycin*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Enrofloksasin* / Enrofloxacin*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Siprofloksasin* / Ciprofloxacin*	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P58, UPLCMSMS ¹⁵
Streptomisin / Streptomycine	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P102, UPLCMSMS ¹⁵
Dihidrostreptomisin / Dihydrostreptomycine	Tespit Edilemedi Not Detected	µg/kg	-	Bulunmamalı / Must Not Be Detected	****	MT-P102, UPLCMSMS ¹⁵

**Tespit Limiti: Analizde tespit edilebilecek hesaplanmış en düşük miktar ifade eder, HMF için tespit limiti 1.8 mg/kg, Sakkaroz için tespit limiti, %1,8'dir.

**Quantification Limit: Refers to the calculated lowest amount that can be detected at the analysis. Quantification limits for HMF, 1,8mg/kg, Sucrose 1,8%.

***Bu analizler için tespit edilebilecek minimum değer hesaplanmamıştır.

*** For these analysis a quantification limit has not been calculated.

**** Müşteri limitleri:

Naftalin, Sülfatiazol, Sülfametazin, Oksitetrasiklin, Tetrasiklin, Klortetrasiklin, Doksisiklin Eritromisin A, Tilosin A, Tilosin B, Roksitromisin, Enrofloksasin, Siprofloksasin, Streptomisin, Dihidrostreptomisin 10 µg/kg

****Customer Limits:

Naphthalene, Sulfathiazole, Sulfamethazine, Oxytetracycline, Tetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline, Erythromycin A, Tylosin A, Tylosin B, Roxitromycin, Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Streptomycine, Dihydrostreptomycine 10 µg/kg

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid

*Bu analizler TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

*These analysis are accredited by TÜRKAK.

(1) AOAC-985.25 metodu, (2) AOAC 969.38 (B) metodu, (3) DIN 10751-3 metodu, (4) DIN-10754 metodu, (5) DIN 10753 metodu, (6) DIN 10758 metodu, (7) AOAC 998.12 metodu, (8) Ridascreeen Art. No.: R1505, (9) Ridascreeen Art. No.: R3703, (10) Ridascreeen Art. No.: R3711, (11) AOAC 990.12 metodu, (12) AOAC 991.14 metodu, (13) AOAC 997.02 metodu, (14) DIN 10760 metodu, (15) Laboratuvar içi metot, (16) RidaCount Art no:R1005, (17) AOAC 2003.01 metodu, (18) IHC 2009 metodu, (19) TSE 3036

(1) AOAC-985.25 official method , (2) AOAC 969.38 (B) official method, (3) DIN 10751-3, (4) DIN-10754, (5) DIN 10753, (6) DIN 10758, (7) AOAC 998.12 official method, (8) Ridascreeen Art. No.: R1505, (9) Ridascreeen Art. No.: R3703, (10) Ridascreeen Art. No.: R3711, (11) AOAC 990.12 official method, (12) AOAC 991.14 official method,(13) AOAC 997.02 official method, (14) DIN 10760, (15) in-house method, (16) RidaCount Art no:R1005, (17) AOAC 2003.01 official method, (18) IHC 2009 metodu, (19) TSE 3036

Bu doküman bir bütün olarak değerlendirilebilir ve raporda bulunan analiz sonuçları atf yapılan numuneye aittir. This document may only be reproduced in full. The results given herein apply to the submitted sample only.