



T.C.  
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ  
GIDA ANALİZLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
(ANALYSIS REPORT)

Rapor No (Report No) : M2400569\_R Tarih (Date) : 11.09.2024  
Analiz Amacı (Reason of Analysis) : Özel İstek - ARGE  
Numuneyi Gönderen (Sample sent by) : HUNNY GIDA TARIM ÜRETİM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
Numuneyi Gönderenin Adresi : Tarabya Mah. Şehit Öğretmen Şenay Aybuke Yalçın Sk. Nürol Sitesi C2-7 Blok No:8  
(Adress of Sender) : İç Kapı No: 5 Sarıyer / İSTANBUL  
Üretici(Producer) : Hunny Gıda Tarım Üretim ve Ticaret Anonim Şirketi  
Numunenin Geldiği Tarih ve Saat : 27.08.2024 / 12:00  
(Date and Time of Reception of Sample )  
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi : 27.08.2024 / 11.09.2024  
(Starting and Completion Date of Analysis)  
Numunenin (Sample's)  
Cinsi (Type) : Süzme Bal  
Ambalajı (Package) : Cam Kavanoz  
Üretim ve Son Kullanma Tarihi : 12.08.2024 -  
(Production and Expire Date)  
Seri-Parti No(Serial-Lot No) :  
Miktarı (Net) (Amount) : 400 g  
Üretici Firma Adı (Producer Name) : -

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç (Result)	Ölçüm Birimi (Unit of Measure)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Analiz Metodu (Analysis Method)
Prolin	: 1249,03	mg/kg		IHC
Diastaz	: 16,85			IHC
Nem	: 17,56	%		IHC
İletkenlik	: 0,97	mS/cm		IHC
pH	: 4,2	pH		IHC
Serbest Asitlik	: 36,42	mmol/kg		IHC
HMF	: 5,04	mg/kg	1,00 mg/kg	IHC
Protein ( $\Delta$ 13C)	: -26,15			TS 13262
Ham Bal ( $\Delta$ 13C)	: -25,34			TS 13262
Balda protein ve ham bal delta C13 değerleri farkı	: -0,81			TS 13262
Delta C13 değerinden hesaplanan C4 Şekerleri Oranı	: 4,95	%		TS 13262
<b>Şeker Profili</b>				
Fruktoz+Glukoz	: 63,72	g/100g		IHC
Fruktoz/Glukoz	: 1,24			IHC
Sakkaroz	: N.D.	g/100g		IHC
Maltoz	: 1,04	g/100g		IHC
Naftalin	: N.D.	µg/kg	< 1 µg/kg	In-House Method

Laboratuvar Birim Sorumlusu

Öğr.Gör.Dr. Şükrü Karataş

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU  
Müdür

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç (Result)	Ölçüm Birimi (Unit of Measure)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Analiz Metodu (Analysis Method)
<b>Sülfanamide Grubu Antibiyotikler</b>				
Sulfacetamide	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfadiazine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfamethoxazole	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfamerazine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfisoxazole	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfamethizole	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfabenzamide	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfamethazine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfachloropyridazine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfadimethoxine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfathiazole	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfameter	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfamethoxypyridazine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Sulfadoxine	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
<b>Tetracycline Grubu Antibiyotikler</b>				
Methacycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Epitetracycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Doxycycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Tetracycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Oxytetracycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Epioxytetracycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Epichlortetracycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Chlortetracycline	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method
Chloromphenicol	: N.D.	µg/kg	< 5,00 µg/ kg	In-House Method

N.D. : Tespit edilemedi. (Not detected)

Not :

1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.)
2. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. (This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately.)
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (Results of analysis belong to sample mentioned above.)
4. Merkezin yazılı izni olmaksızın bu rapor kısmen yada tamamen çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. (This test report can not be copied, even partially, without MUGAM's written permission. The report without signature and seal are invalid.)

Laboratuvar Birim Sorumlusu

Öğr.Gör.Dr. Şükrü Karataş

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU  
Müdür



T.C.  
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ  
GIDA ANALİZLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
(ANALYSIS REPORT)

Rapor No (Report No) : M2400569\_R Tarih (Date) : 11.09.2024

Analiz Amacı (Reason of Analysis) : Özel İstek - ARGE  
Numuneyi Gönderen (Sample sent by) : HUNNY GIDA TARIM ÜRETİM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
Numuneyi Gönderenin Adresi (Address of Sender) : Tarabya Mah. Şehit Öğretmen Şenay Aybüke Yalçın Sk. Nurol Sitesi C2-7 Blok No:8  
İç Kapı No: 5 Sarıyer / İSTANBUL  
Üretici (Producer) : Hunny Gıda Tarım Üretim ve Ticaret Anonim Şirketi  
Numunenin Geldiği Tarih ve Saat (Date and Time of Reception of Sample) : 27.08.2024 / 12:00  
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi (Starting and Completion Date of Analysis) : 27.08.2024 / 11.09.2024

Numunenin (Sample's)  
Cinsi (Type) : Süzme Bal  
Ambalajı (Package) : Cam Kavanoz  
Üretim ve Son Kullanma Tarihi (Production and Expire Date) : 12.08.2024 -  
Seri-Parti No(Serial-Lot No) :  
Miktarı (Net) (Amount) : 400 g  
Üretici Firma Adı (Producer Name) : -

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç (Result)	Ölçüm Sonucu (Result of Measure)	Analiz Metodu (Analysis Method)
<b>Polen (Botanik ve Coğrafi Orjin)</b>			
İzole Edilen Baskın Polen (>%15)	: Castanea sativa Miller. (Fabaceae)	26%	DIN 10760
İzole Edilen Belirgin Polen(>%1)	: Cistus subs. (Cistaceae) : Asteraceae : Helianthus annuus L. (Asteraceae)	21% 3% 2%	DIN 10760 DIN 10760 DIN 10760
İzole Edilen Polen(≤%1)	: Boraginaceae : Dipsaceae : Rosaceae	1% 1% 1%	DIN 10760 DIN 10760 DIN 10760

**Yorumlama (Interpretation)**

Analizi yapılan balın polen spektrumu ve bölgesel orjini dikkate alındığında "Salgı (Meşe) Balı" olarak tanımlanabileceği görülmektedir.

**Not :**

1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.)
2. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. (This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately.)
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (Results of analysis belong to sample mentioned above.)
4. Merkezin yazılı izni olmaksızın bu rapor kısmen yada tamamen çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. (This test report can not be copied, even partially, without MUGAM's written permission. The report without signature and seal are invalid.)

**Laboratuvar Birim Sorumlusu**

Öğr.Gör.Dr. Şükrü Karataş

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU

Müdür