

**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI**
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0566-T

20/3197

12-20

Rapor/Rev No/Yayın T. : 3197/0/10.12.2020**Analiz Amacı : Ürün****Numuneyi Gönderen : HAŞİROĞLU GIDA TUR.TAŞ. TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.**
İSTASYON MAH. İLAHİYAT CAD. NO:10/A,
DULKADİROĞLU/KAHRAMANMARAŞ**Numunenin Cinsi : Tahıl ve Tahıl Ürünleri****Numune Adı : FIRINLANMIŞ TARHANA (DOĞAL TARHANA CİPSİ)****Üretim - Son Kul. Tarihi : 27.03.2020 - 27.09.2021****Numune Miktarı : 450 G*4****Marka : HAŞİROĞLU****Numune Ambalajı : Orjinal****Tutanağın Tarihi - Sayısı : 01.04.2020 -****Seri - Parti No : - 087****Analiz Baş.-Bitiş Tarihi : 01.04.2020 - 09.04.2020****Num. Geliş Tar./Alım Yön. : 01.04.2020/-****Sıcaklık : 22°C****Numune Ambalajı : Orjinal**

Analiz	Sonuç	Metot / Cihaz	G.K. (%)	Ö.B.(±)	Ö.L.	Ref. Değer	D
1-*Koliform Bakteri Sayımı ⁽¹⁾ (kob/g)	< 10	ISO 4832				10 ³	U
2-*Küf - Maya Sayımı (kob/g)	< 10	ISO 21527-1				10 ⁴	U
3-*Aerobik Koloni Sayımı (kob/g)	< 10	ISO 4833-1					DY
4-*Rutubet Tayini ⁽²⁾ (%)	6,91	TS EN ISO 712		0,53			DY
5-*pH Tayini ⁽²⁾⁽³⁾	3,2	NMKL 179		0,1			DY
6-Asitlik Tayini (mg/100g KM'de)	15,42	TS 4500		0,72			DY
7-*Kül Tayini ⁽²⁾ (%)	2,00	İşletme İçi Metot- "F.SOP.29"		0,10			DY
8-*Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ (mg/kg)	Tespit Edilemedi	AOAC 2007.01 LC-MS/MS			0,01		U
9-*Multi Element Tayini (mg/kg)		NMKL 186 ICP-MS					
1-*Çinko (mg/kg)	25,045	NMKL 186 ICP-MS	85,14	2,730	1,391		DY
10-*Tuz Tayini ⁽²⁾ (%)	2,82	İşletme İçi Metot- "K.SOP.169" Titrimetrik Metot		0,18			DY

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti. , TÜRKAK' tan AB-0566-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO / IEC 17025 standartına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşması imzalanmıştır.

1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
2. Bu rapor adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

Eda Nur ERCOŞKUN
Fiziksel An.
Birimi Sorumlusu**Damla ÇAYLI**
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusu**İrfan ÜRKMEZ**
KKMM An.
Birimi Sorumlusu(V)**Ayşe ÖZGÜR**
Mikrobiyolojik An.
Birimi Sorumlusu**Bülent TATLISÖZ**
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu

Tasdik Olunur

10.12.2020

Ceyhan KASAPÖĞLÜ
Laboratuvar Müdürü

**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI****MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

AB-0566-T

20/3197

12-20

4. Bu rapor, laboratuvarın onayı olmadan çoğaltılamaz.
5. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
6. Limit değerlerinin birimleri bulgu birimleriyle aynıdır.
7. Kısaltmalar; D: Değerlendirme. U: Uygun. U.D.: Uygun Değil. D.Y.: Değerlendirme Yapılamadı. G.K.: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. Ö.L: Ölçüm Limiti.
8. * işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
- 9.TGK - Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliğine Göre Değerlendirilmiştir. ⁽¹⁾
- 10.Ölçüm belirsizliği %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır. ⁽²⁾
- 11.Analiz 1:1 oranında su ile seyreltilerek çalışılmıştır. ⁽³⁾
- 12.Pestisit analizlerinde G.B. %50 olarak hesaplanmıştır. ⁽⁴⁾
- 13.TGK - Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Limitleri Yönetmeliğine Göre Değerlendirilmiştir. ⁽⁵⁾
- 14.Ölçüm düzeyinde tespit edilemeyen Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi alt parametreleri/ Adı [Ölçüm limiti] Akredite durumu: LC-MS/MS (0,01) mg/kg:
- (1)-Naphthylacetamide, *2 4 Dimethylanilin, 2,4,5-T, 2,4-D, 3,4,5-Trimethacarb, *Acephate, *Acetamid, *Acibenzolar-Smethyl, *Aclonifen, *Acrinathrin, Aldicarb, *Aldicarb sulfone, *Aldicarb sulfoxide, Allethrin, Ametocradin, Ametryn, Amidosulfuron, *Amitraz, Anilofos, Aramite, Asulam, *Atrazine, Azamethiphos, Azimsulfuron, *Azinphos ethyl, *Azinphos- methyl, Aziprotryne, Azoconazole, *Azoxyrobin, Biflubenbutamid, *Benalaxyl, *Benfurocarb, *Benomyl-Carbendazim, *Bensulfuron-methyl, Bentazone, Benthialcylcarb-isopropyl, Benzoximate, *Bifenazate, Bifenox, Bispyribac-sodium, *Bitertanol, *Boscalid, Bromacil, *Bromoxynil, *Bromuconazole, *Bupirimate, *Buprofezin, Butocarboxim, Butocarboxim sulfoxide, *Butralin, Buturon, *Carbaryl, *Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, *Carbosulfan, *Carboxin, *Carfentrazone - ethyl, Chlorantraniliprole, *Chlorbufam, *Chlorfenvinphos, *Chlorfluazuron, *Chloridazon, Chloromequat-chloride, Chlorotoluron, Chloroxuron, *Chlorpyrifos, *Chlorpyrifos Methyl, *Chlorsulfuron, Chlorthiamid, Chromafenozide, *Cinidon Ethyl, *Clethodim, Climbazole, *Clodinafop-propargyl ester, *Clofentezine, Clomazone, Cloquintocet-1-methylhexyl-ester, *Clothianidin, Coumaphos, Crimidine, Cyanazine, Cyazofamid, *Cycloate, Cycloxydim, Cyflufenamid, *Cymoxanil, *Cypermethrin, *Cyproconazole, *Cyprodinil, *Dazomet, Demeton-S-methyl sulfone, Demeton-S-methyl sulfoxide, Desmetryn, *Diafenthiuron, Dichlofenthion, *Dichlofluanid, Dichlorprop, *Dichlorvos, Diclobutrazol, *Diclofop Methyl, *Diethofencarb, *Difenclozole, *Diflubenuron, Diflufenican, Dimefox, Dimethachlor, *Dimethenamid, *Dimethoate, *Dimethomorph, Dimetilan, *Diniconazole, *Dinocap, Dinoseb, Dinoterb, Dioxacarb, *Diphenamid, Dipropetryn, Disulfoton sulfone, Disulfoton sulfoxide, *Dithianon, *Diuron, *DMPF, DNOC, Dodine, Emamectin, Emamectin-Benzothiazole, EPN, *Epoxiconazole, *EPTC, *Etaconazole, Ethametsulfuron-methyl, *Ethiofencarb, *Ethion, Ethiprole, Ethirimol, *Ethofumesate, *Ethoprophos, Ethoxysulfuron, Etofenprox, *Etozole, *Famoxadone, Famphur, *Fenamidone, Fenamiphos, Fenamiphos sulfone, *Fenamiphos Sulfoxide, *Fenarimol, *Fenazaquin, *Fenhexamid, Fenobucarb, *Fenoxaprop-ethyl, *Fenoxycarb, Fenciclonil, *Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, *Fenpyroximate, Fensulfotion, Fensulfotion- sulfone, Fensulfotion-oxon, Fensulfotion-oxon sulfone, *Fenthion, Fenthion-oxon-sulfoxide, Fipronil, *Fipronil Sulfone, Flamprop-M-Isopropyl, Flazasulfuron, Florasulam, *Fluazifop-p-butyl, *Fluazinam, Flubendiamide, Flubenzimine, *Fludioxonil, *Flufenoxuron, *Flumioxuron, Fluometuron, Fluopicolide, Fluopyram, Fluoroglycofen-ethyl, Fluoxastrobil, Flupyrsulfuron-methyl sodium, Fluquinconazole, Fluroxypyr, Flurtamone, *Flusilazole, Flutolanil, *Flutriafol, Fluxapyroxad, *Fonofos, Foramsulfuron, Forchlorfenuron, *Formetanate, *Fosfiazate, Fuberidazole, *Furalaxyl, *Furathiocarb, Haloxypyr, Haloxypyr-2-ethoxyethyl, Haloxypyr-methyl, Haloxypyr-P(R), *Haloxypyr-r-methylester, *Hexaconazole, *Hexaflumuron, *Hexythiazox, *Imazalil, Imazamox, Imazapic, Imazapyr, Imazosulfuron, Imibenconazole, *Indoxacarb, *Iodosulfuron methyl, *Ioxynil, Ipconazole, *Iprodione, Iprovalicarb, Isoproturon, Isopropazine, Isoxadifen ethyl, *imidacloprid, *Kresoxim-methyl, Lenacil, *Linuron, *Lufenuron, *Malaoxon, *Malathion, Mandipropamid, *MCPA, *Mecarbam, Mecoprop, Mecoprop-P, Mepanipyrim-hydroxypropyl, Mesosulfuron-methyl, Metaflumizone, *Metalaxyl, *Metalaxyl-m, *Metamitron, *Methacryfos, *Methamidophos, *Methiocarb, Methiocarb sulfone, Methiocarb sulfoxide, *Methomyl, *Methoxyfenozide, *Metolachlor, Metosulam, Metrafenone, *Metribuzin, Metsulfuron-ethyl, Milbemectin-A4, *Molinate, *Monocrotophos, *Monolinuron, *Myclobutanil, *N-2,4 Dimethylphenyl formide (DMF), Nicosulfuron, Norflurazon, Novaluron, Nuairimol, O.O-Tepp, *Omethoate, Orthosulfamuron, Oxadiazon, *Oxadixyl, *Oxamyl, Oxasulfuron, Oxycarboxin, *Oxyfluorfen, Paclobutrazole, Paraoxon-methyl, Parathion-methyl, Pebulate, Pencycuron, Penoxsulam, *Phenmedipham, *Phosmet, Phoxim, Picolinafen, Picoxystrobin, Pinoxaden, *Pirimicarb, Pirimicarb desmethyl, Pirimicarb desmethyl formamido, *Pirimiphos-methyl, *Pirimiphos-ethyl, *Prochloraz, *Profenofos, Profoxydim, *Promecarb, *Prometryn, Propachlor, Propamocarb, *Propanil, *Propanilazafop, *Propargite, *Propazine, Propetamphos, Propham, *Propiconazole, Propisochlor, *Propoxur, *Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prosulfuron, Prothioconazole, Pymetrozine, *Pyraclonolol, Pyraflufen-ethyl, Pyrasulfotole, *Pyrazophos, Pyrethrins, *Pyridaben, Pyridalyl, *Pyridaphenthion, *Pyridate, *Pyrimethanil, *Pyriproxyfen, *Quinoxifen, *Quinalofop Ethyl, Rimsulfuron, Rotenone, *Sethoxydim, *Simazine, Spinetoram, Spinosad, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spirotetramat-enol, Spirotetramat-enol-glucoside, Spirotetramat-mono-hydroxy, *Spiroxamine, Sulcotrione, Sulfosulfuron, Sulfotep, *Tebuconazole, *Tebufenozide, *Tebufenpyrad, Tebupirimfos, Teflubenzuron, Temephos, *Tepaloxym, Terbacil, Terbufos sulfone, Terbufos sulfoxide, Terbutetrazon, *Terbutryn, *Tetraconazole, *Tetramethrin, *Thiabendazole, *Thiacloprid, *Thiamethoxam, Thidiazuron, *Thifensulfuron methyl, *Thiobencarb, *Thiodicarb, *Thiophanate-methyl, Tolfenpyrad, Tolyfluanid, Tralkoxydim, *Triallate, *Triasulfuron, *Triazophos, Tribenuron-methyl, *Trichlorfon, Trichloronate, Tricyclazole, Tridemorph, *Trifluzimazole, Triflururon, Triforine, Trinexapac-ethyl, *Triticonazole, Tritosulfuron, Uniconazole, Vamidothion, *Zoxamide

Eda Nur ERCOŞKUN
Fiziksel An.
Birimi SorumlusuDamla ÇAYLI
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusuİrfan ÜRKMEZ
KKMM An.
Birimi Sorumlusu(V)Ayşe ÖZGÜR
Mikrobiyolojik An.
Birimi SorumlusuBülent TATLİSÖZ
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu

Tasdik Olunur

10.12.2020

Ceyhan KASAPOĞLU
Laboratuvar Müdürü