

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

AB-0566-T
20/3196
12-20

**Rapor/Rev No/Yayın T.** :3196/0/10.12.2020

**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** :ACI BAHARATLI (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 (kob/g)	< 10	ISO 4832				10 <sup>3</sup>	U
2-*Küf - Maya Sayımı <sup>(1)</sup> (kob/g)	< 10	ISO 21527-1				10 <sup>4</sup>	U
3-*Aerobik Koloni Sayımı (kob/g)	2,9 x 10 <sup>2</sup>	ISO 4833-1					DY
4-*Rutubet Tayini <sup>(2)</sup> (%)	6,46	TS EN ISO 712		0,49			DY
5-*pH Tayini <sup>(2)(3)</sup>	3,4	NMKL 179		0,1			DY
6-Asitlik Tayini (mg/100g KM'de)	23,0	TS 4500		1,1			DY
7-*Kül Tayini <sup>(2)</sup> (%)	2,41	İşletme İçi Metot- "F.SOP.29"		0,12			DY
8-*Secilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi <sup>(4)(5)</sup> (mg/kg)	Tespit Edilemedi	AOAC 2007.01 LC-MS/MS			0,01		U
9-*Multi Element Tayini (mg/kg)		NMKL 186 ICP-MS					
10-*Çinko (mg/kg)	27,375	NMKL 186 ICP-MS	85,14	2,984	1,391		DY
10-*Tuz Tayini <sup>(2)</sup> (%)	3,16	İşletme İçi Metot- "K.SOP.169" Titrimetrik Metot		0,20			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 tanınırılığı 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 ERCOSKUN  
 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

 Ceyhun KASAPOĞLU  
 Laboratuvar Müdürü


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

 AB-0566-T  
 20/3196  
 12-20

4. Bu rapor, laboratuvarın onayı olmadan çoğaltılamaz.  
 5. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.  
 6. Limit değerlerinin birimleri bulgularla aynıdır.  
 7. Kisaltmalar; 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. <sup>(1)</sup>  
 10.Ölçüm belirsizliği %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır. <sup>(2)</sup>  
 11.Analiz 1:1 oranında su ile seyreltilerek çalışılmıştır. <sup>(3)</sup>  
 12.Pestisit analizlerinde G.B. %50 olarak hesaplanmıştır. <sup>(4)</sup>  
 13.TGK - Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Limitleri Yönetmeliğine Göre Değerlendirilmiştir. <sup>(5)</sup>  
 14.Ölçüm düzeyinde tespit edilemeyen Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespit ve Miktarının Belirlenmesi Analizi alt parametreleri/ Adı [Ölçüm limiti] Akredite durumu: LC-MS/MS (0,01) mg/kg:  
 (1)-Naphthalacetamide, \*2 4 Dimetylilanilin, 2,4-T, 2,4-D, 3,4,5-Trimethacarb, \*Acephate, \*Acetamiprid, \*Acibenzolar-S-methyl, \*Aclonifen, \*Acrinathrin, Aldicarb, \*Aldicarb sulfone, \*Aldicarb sulfoxide, Allethrin, Ametocadin, Ametryn, Amidosulfuron, \*Amitraz, Anilofos, Aramite, Asulam, \*Atrazine, Azamethiphos, Azimsulfuron, \*Azinphos ethyl, \*Azinphos- methyl, Aziprotryne, Azoconazole, \*Azoxystrobine, Beflubutamid, \*Benalaxyl, \*Benzfuracarb, \*Benzyl-Carbendazim, \*Bensulfuron-methyl, Bentazone, Benthiavalicarb-isopropyl, Benzoximate, \*Bifenazate, Bifenoxy, Bispurybac-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, Chlormequat-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, Cycloxydym, Cyflufenamid, \*Cymoxanil, \*Cypermethrin, \*Cyproconazole, \*Cyprodinil, \*Dazomet, Demeton-S-methyl sulfone, Demeton-S-methyl sulfoxide, Desmetryne, \*Diäfenthiuron, Dichlofenthion, \*Dichlofuanid, Dichlorprop, \*Dichlorvos, Diclobutrazol, \*Diclofop Methyl, \*Diethoencarb, \*Difenconazole, \*Diflubenzuron, Diflufenican, Dimefox, Dimethachlor, \*Dimethenamid, \*Dimethoate, \*Dimethomorph, Dimetilan, \*Diniconazole, \*Dinocap, Dinoceb, Dinofer, Dioxacarb, \*Diphenamid, Dipropetryn, Disulfoton sulfone, Disulfoton sulfoxide, \*Dithianon, \*Diuron, \*DMPF, DNOC, Dodine, Emamectin, Emamectin-Benzene, EPN, \*Epoxiconazole, \*EPTC, \*Etaconazole, Ethametsulfuron-methyl, \*Ethiofencarb, \*Ethion, Ethiprole, Ethirimol, \*Ethofumesate, \*Ethoprophos, Ethoxysulfuron, Etofenprox, \*Etoxazole, \*Famoxadone, Famphur, \*Fenamidone, Fenamiphos, Fenamiphos sulfone, \*Fenamiphos Sulfoxide, \*Fenarimol, \*Fenazaquin, \*Fenhexamid, Fenobucarb, \*Fenoxy carb, Fenpiclonil, \*Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, \*Fenpyroximate, Fensulfothion, Fensulfothion-sulfone, Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon sulfone, \*Fenthion, Fenthion-oxon-sulfoxide, Fipronil, \*Fipronil Sulfone, Flamprop-M-isopropyl, Flazasulfuron, Florasulam, \*Fluazifop-p-butyl, \*Fluazinam, Flubendiamide, Flubenzimine, \*Fludioxonil, \*Flufenoxuron, \*Flumioxazin, Fluometuron, Fluopicolide, Fluopyram, Fluoroglycofen-ethyl, Fluoxastrobine, Flupyralsulfuron-methyl sodium, Fluquinconazole, Fluroxypyr, Flurtamone, \*Flusilazole, Flutolanil, \*Flutriafol, Fluxapyroxad, \*Fonofos, Foramsulfuron, Forchlorenuron, \*Formetanate, \*Fosthiazole, Fuberidazole, \*Furalaxy, \*Furathiocarb, Haloxyfop, Haloxyfop-2-ethoxyethyl, Haloxyfop-methyl, Haloxyfop-P(R), \*Haloxyfop-r-methylene, \*Hexaconazole, \*Hexaflumuron, \*Hexythiazox, \*Imazalil, Imazamox, Imazapic, Imazapyr, Imazosulfuron, Imibenconazole, \*Indoxacarb, \*Iodosulfuron methyl, \*Ixoxynil, Ipconazole, \*Iprodione, Iprodicarb, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxadifen ethyl, \*imidacloprid, \*Kresoxim-methyl, Lenacil, \*Linuron, \*Lufuron, \*Malaoxon, \*Malathion, Mandipropamid, \*MCPA, \*Mecarbam, Mecoprop, Mecoprop-P, Mepanipyrim-hydroxypropyl, Mesosulfuron-methyl, Metaflumizone, \*Metalaxyl, \*Metalaxyl-m, \*Metamitron, \*Methacrifos, \*Methamidophos, \*Methiocarb, Methiocarb sulfone, Methiocarb sulfoxide, \*Methomyl, \*Methoxyfenozide, \*Metolachlor, Metosulam, Metrafenone, \*Metribuzin, Metsulfuron-ethyl, Milbemectin-A4, \*Molinate, \*Monocrotophos, \*Monolinuron, \*Myclobutanil, \*N-2,4 Dimethylphenyl formaide (DMF), Nicosulfuron, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, O.O-Tepp, \*Omethoate, Orthosulfamuron, Oxadizon, \*Oxadixyl, \*Oxamyl, Oxasulfuron, Oxycarboxin, \*Oxyfluorfen, Paclobutrazole, Paraoxon-methyl, Parathion-methyl, Pebulate, Pencycuron, Penoxsulam, \*Phenmedipham, \*Phosmet, Phoxim, Picolinafen, Picoxytrobine, Pinoxaden, \*Pirimicarb, Pirimicarb desmethyl, Pirimicarb desmethyl formamido, \*Pirimiphos-methyl, \*Primiphos-ethyl, \*Prochloraz, \*Profenofos, Profoxydim, \*Promecarb, \*Prometryn, Propachlor, Propamocarb, \*Propanil, \*Propaqizafop, \*Propargite, \*Propazine, Propetamphos, Propham, \*Propiconazole, Propisochlor, \*Propoxur, \*Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prosulfuron, Prothioconazole, Pymetrozine, \*Pyraclostrobin, 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, \*Tepraloxydim, Terbacil, Terbufos sulfone, Terbufos sulfoxide, Terbumeton, \*Tebuthiazine, \*Tebutryn, \*Tetraconazole, \*Tetramethrin, \*Thiabendazole, \*Thiacloprid, \*Thiamethoxam, Thidiazuron, \*Thifensulfuron methyl, \*Thiobencarb, \*Thiodicarb, \*Thiophanate-methyl, Tolfenpyrad, Tolyfluanid, Tralkoxydim, \*Triallate, \*Triasulfuron, \*Triazophos, Tribenuron-methyl, \*Trichlorfon, Trichloronate, Tricyclazole, Tridemorph, \*Triflumizole, Triflumuron, Triforine, Trinexapac-ethyl, \*Triticonazole, Tritosulfuron, Uniconazole, Vamidothion, \*Zoxamide

 Eda Nur ERCOSKUN  
 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

 Ceyhun KASAPOĞLU  
 Laboratuvar Müdürü