



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ

Merkez Adres: GAYRET MAH ÇINARDİBİ SOK NO:12 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0222-K

Akreditasyon Tarihi : 24.01.2019

Revizyon Tarihi / No : 31.12.2024 / 04

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **22.01.2027** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0222-K	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ			
	Akreditasyon No: AB-0222-K Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : GAYRET MAH ÇINARDI SOK NO:12 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye		Telefon : +90 312 315 0089 Fax : E-Posta : ankara.gidalab@tarimorman.gov.tr Web Sitesi :		

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Hacim				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,014 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1 µL < V ≤ 10 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,025 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	20 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,030 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	50 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,16 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	100 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,16 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	200 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,30 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0222-K	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ Akreditasyon No: AB-0222-K Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
	Adresi :	Telefon : +90 312 315 0089		
	GAYRET MAH ÇINARDI SOK NO:12 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye	Fax : -		
		E-Posta : ankara.gidalab@tarimorman.gov.tr		
		Web Sitesi : -		

Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	500 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,5 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1000 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	1,3 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	1mL ≤ V ≤ 10 mL	Dolum	14 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	10mL < V ≤ 25 mL	Dolum	18 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	25 mL < V ≤ 50 mL	Dolum	24 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	50 mL < V ≤ 100 mL	Dolum	33 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	100 mL < V ≤ 200 mL	Dolum	45 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0222-K	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ			
	Akreditasyon No: AB-0222-K Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : GAYRET MAH ÇINARDI SOK NO:12 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye		Telefon : +90 312 315 0089 Fax : - E-Posta : ankara.gidalab@tarimorman.gov.tr Web Sitesi :		
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	200 mL < V ≤ 250 mL	Dolum	45 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	250 mL < V ≤ 500 mL	Dolum	69 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler anma hacmidir. TS 1491 EN ISO 1042 TS EN ISO 4787 ve Euramet cg-19 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1000 µL < V ≤ 2000 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	2 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-6 TS EN ISO 8655-2 ve ISO TR-20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2000 µL < V ≤ 5000 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	7 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	5000 µL < V ≤ 10000 µL	Tek kanallı Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	10 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,04 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	5 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,05µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlanan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0222-K	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ			
	Akreditasyon No: AB-0222-K Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : GAYRET MAH ÇINARDI SOK NO:12 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye		Telefon : +90 312 315 0089 Fax : - E-Posta : ankara.gidalab@tarimorman.gov.tr Web Sitesi :		
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	10 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,06 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	20 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,06 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	50 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,16 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	100 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,2 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	200 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	0,4 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	500 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	1 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1000 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	2 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0222-K	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ			
	Akreditasyon No: AB-0222-K Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : GAYRET MAH ÇINARDI SOK NO:12 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye		Telefon : +90 312 315 0089 Fax : - E-Posta : ankara.gidalab@tarimorman.gov.tr Web Sitesi :		
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2000 µL	Çok kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Tip A ve Tip D1 pipetler, dijital ve analog göstergeli)	4 µL	V: Anma hacim değeri (µL) TS EN ISO 8655-2 TS EN ISO 8655-6 ISO TR 20461 Standardına uygun olarak hazırlan prosedürü ve talimatlarına göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

TÜRKAK

Kalibrasyon

TS EN ISO/IEC 17025

AB-0222-K

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ

Akreditasyon No: AB-0222-K

Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Tartı Aletleri

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$1 \text{ mg} \leq m \leq 5000 \text{ g}$	E2 sınıfı kütle ile	$2 \cdot 10^{-6}$	m : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$1 \text{ mg} \leq m \leq 5000 \text{ g}$	F1 sınıfı kütle ile	$6,5 \cdot 10^{-6}$	m : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 TÜRKAK Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0222-K	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ANKARA GIDA KONTROL LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ Akreditasyon No: AB-0222-K Revizyon No: 04 Tarih: 31.12.2024			
Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Sıcaklık				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sıvı Banyo	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 0^{\circ}\text{C}$	Sıcaklık Kontrollü Hacim İçerisinde Sıcaklık Dağılımı 240 m³ Hacime Kadar Olan Kabinler	1 °C	Euramet/cg/20 TS EN 60068-3-5 TS EN 60068-3-11 DAkKS DKD-R 5-7 Standardına göre Taşınabilir Kalibrasyon Sistemi İle Laboratuvarda veya Yerinde Kalibrasyon T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sıvı Banyo	$0^{\circ}\text{C} < T \leq 70^{\circ}\text{C}$	Sıcaklık Kontrollü Hacim İçerisinde Sıcaklık Dağılımı 240 m³ Hacime Kadar Olan Kabinler	0,7 °C	Euramet/cg/20 TS EN 60068-3-5 TS EN 60068-3-11 DAkKS DKD-R 5-7 Standardına göre Taşınabilir Kalibrasyon Sistemi İle Laboratuvarda veya Yerinde Kalibrasyon T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını	$450^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1050^{\circ}\text{C}$	Eksenel Sıcaklık Dağılımı	4 °C	Karşılaştırmalı Kalibrasyon Metodu İle Laboratuvarda veya Firmada Kalibrasyon T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sıvı Banyo	$70^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıcaklık Kontrollü Hacim İçerisinde Sıcaklık Dağılımı 240 m³ Hacime Kadar Olan Kabinler	1,2 °C	Euramet/cg/20 TS EN 60068-3-5 TS EN 60068-3-11 DAkKS DKD-R 5-7 Standardına göre Taşınabilir Kalibrasyon Sistemi İle Laboratuvarda veya Yerinde Kalibrasyon T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.