



Türk Akreditasyon Kurumu

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**HABAŞ SINAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ ANONİM ŞİRKETİ**

Merkez Adres: Uzunbey Mah. Atılım Cad.NO:25 Kartepe Kocaeli/Türkiye

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

**Akreditasyon No : AB-0140-K**

**Akreditasyon Tarihi : 05.02.2015**

**Revizyon Tarihi / No : 09.08.2024 / 04**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **29.05.2027** 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-0140-K	<b>HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ ANONİM ŞİRKETİ</b>		
	Akreditasyon No: AB-0140-K Revizyon No: 04 Tarih: 09.08.2024		
Kalibrasyon Laboratuvarı		Adresi : Uzunbey Mah. Atılım Cad.NO:25 Kartepe Kocaeli/Türkiye	Telefon : +90 262 371 5993 Fax : - E-Posta : kalibrasyonlab@habas.com.tr Web Sitesi : -

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Kimyasal Analiz, Referans Malzemeler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Karbonmonoksit (CO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	11 µmol / mol ≤ C ≤ 550 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,22	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Karbonmonoksit (CO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	550 µmol / mol < C ≤ 4000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 1,85	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Azotmonoksit (NO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	10 µmol / mol ≤ C ≤ 550 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,40	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Azotmonoksit (NO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	550 µmol / mol < C ≤ 4000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 1,86	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	11 µmol / mol ≤ C ≤ 550 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,20	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	550 µmol / mol < C ≤ 4000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,0	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Oksijen (O <sub>2</sub> ) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	0,55 cmol / mol ≤ C ≤ 25 cmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,30	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	11 µmol / mol ≤ C ≤ 3000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,5	İki bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



 <b>HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ ANONİM ŞİRKETİ</b>				
Akreditasyon No: AB-0140-K Revizyon No: 04 Tarih: 09.08.2024				
<b>Kalibrasyon Laboratuvarı</b>				
Adresi : Uzunbey Mah. Atılım Cad.NO:25 Kartepe Kocaeli/Türkiye			Telefon : +90 262 371 5993 Fax : - E-Posta : kalibrasyonlab@habas.com.tr Web Sitesi : -	
Karbonmonoksit (CO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	11 µmol / mol ≤ C ≤ 550 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,5	Dört bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır.  • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Karbonmonoksit (CO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	550 µmol / mol < C ≤ 4000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,0	Dört bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır.  • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Azotmonoksit (NO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	10 µmol / mol ≤ C ≤ 550 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,5	Dört bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır.  • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Azotmonoksit (NO) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	550 µmol / mol < C ≤ 4000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,0	Dört bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır.  • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	11 µmol / mol ≤ C ≤ 550 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,5	Dört bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır.  • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) / Azot (N <sub>2</sub> ) İçerisinde	550 µmol / mol < C ≤ 4000 µmol / mol	Sıcaklık: (25 ± 5) °C	% 2,0	Dört bileşenli kalibrasyon gaz karışımlarının sertifikasyonu, uluslararası izlenebilirliği olan referans gaz standartları karşılaştırması ile ISO 6143'e göre yapılmıştır.  • 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.

