



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



+ **Teklifin Konusu:** Hizmet Alımı (2024/ H-12)

Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda “**Cihaz Kalibrasyon Hizmet Alımı**” Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **15.02.2024** tarihi saat **16:00’e** kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

**Tel:** 0312 565 51 11

**Fax:**.....

**E-mail:** [hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr](mailto:hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr)

**Adres:** Sağlık Mah. Adnan Saygun Cad. No: 55 A Blok Oda No:117 Sıhhiye /ANKARA

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

1. Teklifinizi KDV hariç birim fiyat ve toplam tutar olarak TL bazında marka ve garanti süresini belirterek kaşeli, imzalı olarak veriniz.
2. Teklifinizin geçerlilik süresini belirtiniz.
3. İşin teslim süresini belirtiniz. Teslim süresi 30 günü geçen alımlarda İdare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
4. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birimi	Toplam Tutar
1	Derin Dondurucu Kalibrasyon Hizmeti	55 Adet		
2	Buzdolabı Kalibrasyon Hizmeti	58 Adet		
3	İnkübatör Hizmeti	18 Adet		
4	Co2 İnkübatör Kalibrasyon Hizmeti	10 Adet		
5	Pastör fırını Kalibrasyon Hizmeti	2 Adet		
<b>TOPLAM</b>				

Yukarıda belirtilen.....Kalem Mal /Hizmeti KDV hariç ..... TL'den (Yalnız.....)bedel ile

**İdari ve Teknik şartnameye uygun olarak vermeyi /yapmayı kabul ve taahhüt ediyorum.**

**İmza-Kaşe-İmza**



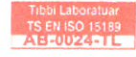
T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI  
07/11/2023, 12:41:03 - E:80952070-20704-228681760



228681760

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



Kasım 2023

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Daire Başkanlığı'na bağlı Laboratuvarlarda kullanımda olan, 55 adet Derin Dondurucu, 58 adet Buzdolabı, 18 adet İnkübatör ile 10 adet CO2 inkübatör, 2 adet Pastör fırını toplam 147 adet cihazın 2024 yılında kalibrasyonlarının yapılması için hizmet satın alınacaktır.

### 2.KALİBRASYON İSTENEN CİHAZLAR ve İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTALARI

SIR A NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÇALIŞMA/ ÖLÇÜM ARALIĞI	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
1	DERİN DONDURUCU (-80°C) SANYO MDFU6085	50912472	DD/01-01	(-64)-(-80)°C / (-45)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
2	DERİN DONDURUCU (-20°C) ARÇELİK 2780 EB	20-90021104	DD/01-06	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
3	DERİN DONDURUCU (-20°C) PHCBİ MDF-U731-PE	210390645	DD/01-07	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
4	DERİN DONDURUCU(-86°C) THERMO ELEKTRON LED/ HFU 386 BASİC	51019575	DD/02-05	(-64)-(-80)°C / (-45)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
5	DERİN DONDURUCU (-80°C) PANASONIC VIP SERIES MDF-U55V	14090242	DD/02.04-04	(-64)-(-80)°C / (-45)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
6	DERİN DONDURUCU (-80°C) EPPENDORF F 570-86	F570GK 313304	DD/02.04-06	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
7	DERİN DONDURUCU (-40°C) SANYO MDF-U5410	90907319	DD/02.05-01	(-30)-(-40)°C / (-10)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-30±10°C
8	DERİN DONDURUCU (-80°C) THERMO SCIENTIFIC HFU486	40905764	DD/02.05-04	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C

BZ

DN





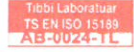
T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü  
HSGM Genel Müdür Yardımcılığı  
07/11/2023, 12:41:03 - E:80962670;R07:04-205581769



228681760

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Referans Laboratuvarları ve Birimleri



Kasım 2023

SIR A NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÇALIŞMA/ ÖLÇÜM ARALIĞI	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
9	DERİN DONDURUCU (-80°C) NÜVE DF 490	01-0005	DD/02.05-12	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
10	DERİN DONDURUCU (-80°C) PHCBİ MDF-DU702VH-PE	21052201	DD/02.05-17	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
11	DERİN DONDURUCU (-20°C) PHCBİ MDF-U731-PE	210390635	DD/02.05-18	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
12	DERİN DONDURUCU (-20°C) PHCBİ MDF-U731-PE	2103696630	DD/02.05-19	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
13	DERİN DONDURUCU (-40°C) DAIRE UPUL 580	158	DD/03-02	(-30)-(-40)°C / (-10)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-40±10 °C
14	DERİN DONDURUCU (-80°C) PHCBİ MDF-DU702VH-PE	21030932	DD/04-06	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
15	DERİN DONDURUCU (-80°C) SANYO MDF-U5186S	90908008	DD/05-04	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
16	DERİN DONDURUCU (-20°C) FIOCCHETTI	26083	DD/05-07	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
17	DERİN DONDURUCU (-80°C) PHCBİ MDF-DU702VH-PE	21052330	DD/05-11	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
18	DERİN DONDURUCU (-20°C) PHCBİ MDF-U731-PE	210390628	DD/05-12	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
19	DERİN DONDURUCU (-80°C) PHCBİ MDF-DU702VH-PE	21052327	DD/05-15	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C

BZ

OK



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIR A NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÇALIŞMA/ ÖLÇÜM ARALIĞI	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
20	DERİN DONDURUCU (-20°C) ARÇELİK	20-901925-05	DD/06-07	(-18)-(-22)°C / (-15)-(-25)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
21	DERİN DONDURUCU (-80°C) PHCBİ MDF-DU702VH-PE	4030937	DD/06-08	(-64)-(-80)°C / (-40)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
22	DERİN DONDURUCU (-20°C) PHCBİ MDF-U731-PE	210390632	DD/06-09	(-18)-(-22)°C / (-15)-(-25)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
23	DERİN DONDURUCU (-80°C) THERMO ELEKTRON LED/ HFU 386 BASİC	51019575	DD/07-06	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
24	DERİN DONDURUCU (-20°C) ARÇELİK 2780 EB	20-900883-05	DD/07-13	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
25	DERİN DONDURUCU (-80°C) PHCBİ MDF-DU702VH-PE	21050022	DD/07-15	(-64)-(-80)°C / (-40)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
26	DERİN DONDURUCU (-20°C) KIVILCIMSIZ DONDURUCU/ BUZDOLABI (+3-16°C)	2019-08-21 BE0FZ 00BA0 0QEK8 M0001	DD/07-17	(-18)-(-22)°C / (-15)-(-25)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
27	DERİN DONDURUCU (-20°C) ARÇELİK 2780 EB	20-901608-05	DD/07-18	(-18)-(-22)°C / (-15)-(-25)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
28	DERİN DONDURUCU (-40°C) ZHONGKE MEİLLİNG DW-FL 450 (1.BÖLME)	170635601	DD/11-03	(-30)-(-40)°C / (0)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-40± 5°C
29	DERİN DONDURUCU (-40°C) ZHONGKE MEİLLİNG DW-FL 450 (2.BÖLME)	170635601	DD/11-03	(-30)-(-40)°C / (0)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-40± 5°C
30	DERİN DONDURUCU (-80°C) SANYO MDF 3086S	504079	DD/12-01	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
31	DERİN DONDURUCU (-80°C) SANYO MDF 392 AT	30300585	DD/12-02	(-64)-(-80)°C / (-20)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C

BE

da





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIR A NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
32	DERİN DONDURUCU (-80°C) PANASONİC CVK-VB2-PW	13050048	DD/13-01	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
33	DERİN DONDURUCU (-20°C) ZHONGKE MEİLLİNG DW-FL 270	160532186	DD/13-02	(-18)-(-22)°C / (-15)-(-25)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
34	DERİN DONDURUCU (-40°C) BOSCH / LUXUS		DD/17-01	(-30)-(-40)°C / (0)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-40± 5°C
35	DERİN DONDURUCU (-20°C) ARÇELİK 2780 EB	20-901501-05	DD/17-10	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
36	DERİN DONDURUCU (-20°C) ARÇELİK 2780 EB	20-901600-05	DD/17-11	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
37	DERİN DONDURUCU (-20°C) PHCBİ MDF-U731-PE	210390650	DD/17-14	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
38	DERİN DONDURUCU (-80°C) NÜVE DF 490	04.0699	DD/17-15	(-64)-(-80)°C / (-50)-(-86)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-80±15°C
39	DERİN DONDURUCU (-20°C) SANYO MDF-U333	50709995	DD/22-01	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20±5°C
40	DERİN DONDURUCU (-20°C) SANYO MDF-U333	50709992	DD/22-02	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
41	DERİN DONDURUCU (-80°C) NÜVE DF 490	02-0040	DD/22-03	(-64)-(-80)°C / (-45)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-75±10°C
42	DERİN DONDURUCU (-20°C) PANASONİC MDF U334 PE	13060206	DD/22-04	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C

BZ

OK



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIR A NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
43	DERİN DONDURUCU (-150°C) PHCBİ MDF-C2156VAN	22050063	DD/02.05-21	(-135)-(-150)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	140 ± 10°C
44	DERİN DONDURUCU (-150°C) PHCBİ MDF-C2156VAN	22050066	DD/05-14	(-135)-(-150)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	140 ± 10°C
45	DERİN DONDURUCU (-150°C) PHCBİ MDF-C2156VAN	22040043	DD/07-23	(-135)-(-150)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	140 ± 10°C
46	DERİN DONDURUCU (-20°C) FRİMED AF 70B	CO1207FMK0922	DD/06-10	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
47	DERİN DONDURUCU (-20°C) FRİMED AF 70B	CO1222FMK0922	DD/12-03	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
48	DERİN DONDURUCU (-20°C) FRİMED AF 70B	CO1223FMK0922	DD/13-03	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
49	DERİN DONDURUCU (-20°C) FRİMED AF 70B	CO1224FMK0922	DD/04-07	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
50	DERİN DONDURUCU (-20°C) FRİMED AF 70B	CO1220FMK0922	DD/03-04	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
51	DERİN DONDURUCU (-80°C) HAİER ULT-FREZER	BEOH1 JEITO OQGM3A0028	DD/24-01	(-64)-(-80)°C / (-45)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-75±10°C
52	DERİN DONDURUCU (-80°C) HAİER ULT-FREZER	BEOH1 JEITO OQGM3A0005	DD/24-02	(-64)-(-80)°C / (-45)-(-90)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-75±10°C
53	DERİN DONDURUCU (-30°C) PHCBİ/ MDF-U731M-PE	210390637	DD/24-03	(-30)-(-40)°C / (-10)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-30±10°C
54	DERİN DONDURUCU (-30°C) PHCBİ/ MDF-U731M-PE	210390645	DD/24-04	(-30)-(-40)°C / (-10)-(-40)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-30±10°C

BZ

OK





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
55	DERİN DONDURUCU (-20°C) UĞUR USS-300-DTK	100001508130002	DD/24-05	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
56	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ UĞUR USS 374 DTKY	212650700053	BU/01-02	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
57	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884403	BU/01-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
58	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884420	BU/01-10	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
59	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884419	BU/01-11	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
60	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884416	BU/01-12	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
61	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ UĞUR USS300DTK	1501130003	BU/02.02-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
62	BUZDOLABI(İKİ KAPILI) UĞUR/ USS 748 DIKL	M22000000600 91540006	BU/02.05-03	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
63	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884412	BU/02.02-05	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
64	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884406	BU/02.05-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
65	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	142102000054012 500001512080057	BU/04-04	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
66	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	142102000054012 500001512080024	BU/04-05	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C

BZ

OK



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
67	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	1421020000540125 00001511300134	BU/04-06	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
68	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	1421020000540125 00001511300081	BU/04-07	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
69	BUZDOLABI (+4°C) DERİN DONDURUC(-20°C) SAMSUNG NF.SR.GL (İKİ KAPILI)	653941ATA 00073T	BU/05-03	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
70	BUZDOLABI (+4°C) DERİN DONDURUC(-20°C) SAMSUNG NF.SR.GL (İKİ KAPILI)	653941ATA 00073T	BU/05-03	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
71	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884422	BU/05-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
72	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884409	BU/05-10	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
73	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884414	BU/05-11	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
74	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884408	BU/05-12	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
75	BUZDOLABI (+4°C) SANYO MEDICOOL MPR -311D(H)	080 40 429	BU/06-03	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
76	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS748 DIKL (İKİ KAPILI)	M22000000600 91540001	BU/06-04	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
77	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS748 DIKL (İKİ KAPILI)	M22000000600915 40004	BU/06-05	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C

BZ

U





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIR A NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
78	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	142102000054087700 001606300015	BU/06-06	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
79	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884421	BU/06-07	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
80	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	14210200000540 87700001606270018	BU/07-07	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
81	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884407	BU/07-08	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
82	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884405	BU/07-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
83	BUZDOLABI (+4°C) VESTEL MS NF280E	117090676501690425 0026	BU/12-05	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
84	BUZDOLABI (+4°C) VESTEL MS NF280E	117090676501690425 0043	BU/12-06	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
85	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884415	BU/12-07	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
86	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884417	BU/12-08	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
87	BUZDOLABI (İKİ KAPILI) UĞUR USS 748 DIKL	M220000006000 91600001	BU/17-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
88	BUZDOLABI (İKİ KAPILI) UĞUR USS 748 DIKL	M220000006000 91600001	BU/17-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
89	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKE	100001291347	BU/17-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C

82

81



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON ON NOKTASI
90	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKE	100001291347	BU/17-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
91	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884404	BU/17-10	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
92	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884413	BU/17-11	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
93	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 690 DTKL	100002884418	BU/17-12	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
94	BUZDOLABI (+4°C) ŞENOCAK D372SC4MC	B48271191111167	BU/18-02	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
95	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS374 DTKY	1421020000540877 00001606270009	BU/18.01-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
96	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	1421020000540125 00001604010046	BU/20.01.02-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
97	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	1421020000540125 00001604010044	BU/20.01.02-02	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
98	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	1421020000540125 00001505300185	BU/20.01.02-03	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
99	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	1421020000540125 00001505300192	BU/20.01.02-04	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
100	BUZDOLABI (+4°C) UĞUR USS 374 DTKY	100002884410	BU/20.01.02-06	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C

BZ

DU





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON ON NOKTASI
101	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ PANASONIC MPR 721 PE	14030097	BU/22-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
102	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ PANASONIC MPR 721 PE	14030096	BU/22-02	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
103	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ PANASONIC MPR 721 PE	14030095	BU/22-03	(-18)-(-22)°C / (-20)-(-35)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	-20 ± 5°C
104	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ PANASONIC MPR 721 PE	14030094	BU/22-04	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
105	BUZDOLABI (+4°C) LAB TİPİ PANASONIC MPR 721 PE	14030093	BU/22-05	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
106	BUZDOLABI (+4 °C) HAİER HYC-290	BE06N BEAQ0 0QEN9 80025	BU/05-14	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
107	BUZDOLABI (+4 °C) HAİER HYC-290	BE06N BEAQ0 0QEN9 80043	BU/06-12	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
108	BUZDOLABI (+4 °C) HAİER HYC-290	BE06N BEAQ0 0QEN9 80023	BU/13-04	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
109	BUZDOLABI (+4 °C) HAİER HYC-290	BE06N BEAQ0 0QEN9 80058	BU/12-09	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
110	BUZDOLABI (+4 °C) LABSTAR LİBRA L5LISM-432 5WU	20086561022	BU/24-01	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
111	BUZDOLABI (+4 °C) HAİER HYC-290	BEOGM BEAQO QOEW6 G0088	BU/24-02	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
112	BUZDOLABI (+4 °C) HAİER HYC-290	BEOGM BEAQO QOEW6 G0088	BU/24-03	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C

BZ

dh



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON ON NOKTASI
113	BUZDOLABI (+4 °C) COOLERMED EM-170-ASI	620210009	BU/24-04	(+1)-(+9)°C/ (+1)-(+10)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	4°C ± 2°C
114	İNKÜBATÖR SANYO MIR 553	70604764	NE/01-01	(+35)-(+39)°C / (-10)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
115	İNKÜBATÖR SANYO MIR 262	00908394	NE/01-03	(+35)-(+39)°C (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
116	İNKÜBATÖR SANYO MIR 262	00908394	NE/01-03	(+28)-(+32)°C/ (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	29°C ± 2 °C
117	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	04-1318	NE/01-04	(+35)-(+39)°C (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
118	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	04-1318	NE/01-04	(+55)-(+57)°C/ (-10)-(+60)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	56°C ± 1 °C
119	İNKÜBATÖR NÜVE ES 600	02.0022	SE/01-01	(+35)-(+39)°C (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
120	İNKÜBATÖR NÜVE EN120	02-0736	NE/03-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+99.9)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
121	İNKÜBATÖR SANYO MIR 553	71109903	NE/04-01	(+35)-(+39)°C / (-10)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
122	İNKÜBATÖR NÜVE EN120	02-0753	NE/04-02	(+35)-(+39)°C / (0)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
123	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	05-1823	NE/04-03	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ± 2 °C
124	İNKÜBATÖR SANYO MIR 262	00908395	NE/06-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ± 2 °C

BZ

ok





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON ON NOKTASI
125	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	06-2554	NE/07-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
126	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	06-2552	NE/07-02	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
127	İNKÜBATÖR VELP FOC225 İ	09060128	SE/07-02	(+27)-(29)°C/ (0)-(+300)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
128	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	03-0611	NE/12-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
129	İNKÜBATÖR (SOĞUTMALI) NÜVE ES 500	04-1188	SE/12-01	(+23)-(+25)°C/ (-10)-(+60)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	24°C ±2 °C
130	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	05-1804	NE/20.01.01-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
131	İNKÜBATÖR NÜVE EN 500	05-1804	NE/20.01.01-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
132	İNKÜBATÖR SANYO MIR 262	90201270	NE/20.01.02-01	(+35)-(+39)°C / (+5)-(+80)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
133	İNKÜBATÖR DAIHAN WISE CUBE	04007301129005	NE/22-01	(+35)-(+39)°C / (+0)-(+60)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
134	İNKÜBATÖR (SOĞUTMALI) VELP FOC 225İ	56198	SE/22-01	(+35)-(+39)°C / (+3)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C
135	İNKÜBATÖR (ÇALKALMALI) COMECTA	0020074	CNE/22-01	(+35)-(+39)°C / (+4)-(+60)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	37°C ±2 °C

BZ

d



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Tıbbi Laboratuvar  
TS EN ISO 15189  
AB-0024-TL

Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZ ADI MARKA/MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	CİHAZIN ÖLÇÜM ARALIĞI/ KAPASİTESİ	İSTENİLEN KALİBRASYON	İSTENİLEN KALİBRASYON NOKTASI
136	CO2 İNKÜBATÖR NEW BRUNSWICK GALAXY 1 CO170R	19900	CE/01-01	(+35)-(+39)°C (0)-(+120)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
137	CO2 İNKÜBATÖR SANYO MCO175	81008274	CE/02.04-03	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
138	CO2 İNKÜBATÖR EPPENDORF CELLXPRT	6734HP201116	CE/02.04-04	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
139	İNKÜBATÖR-CO2 SANYO MCO 175	81109360	CE/05-01	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
140	CO2 İNKÜBATÖR PHCBİ MCO-170AICD-PE	21050049	CE/05-02	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
141	İNKÜBATÖR-CO2 BIOTEK	11 N 203QS102	CE/06-01	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
142	İNKÜBATÖR-CO2 THERMO HERA CELL	40810586	CE/07-01	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
143	CO2 İNKÜBATÖR PHCBİ MCO-170AICD-PE	190760076	CE/07-02	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
144	CO2 İNKÜBATÖR PHCBİ MCO-170AICD-PE	21050049	CE/18-01	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
145	CO2-İNKÜBATÖR SANYO MCO 175	81008276	CE/22-01	(+35)-(+39)°C (+5)-(+50)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	36°C ±2 °C
146	PASTÖR FIRINI NÜVE FN 500	056151	PF/05-04	(+178)- (+180)°C / (5.0)-(250.0)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	160°C ±10 °C
147	PASTÖR FIRINI NÜVE FN-500	05-6134	PF/07-01	(+178)- (+180)°C / (+5)-(+250)°C	SICAKLIK KONTROLLÜ HACİMLERDE SICAKLIK DAĞILIMI	160 °C±5 °C

BZ

DA





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

### 3. GENEL ŞARTLAR

- 3.1.** Kalibrasyon hizmeti verecek olan Kalibrasyon Firması, Kalite Yönetim Sistem Belgesi'ni de kapsayan ve TÜRKAK tarafından verilen TS EN ISO 17025/IEC akreditasyon belgesine sahip olmalıdır.
- 3.2.** Kalibrasyon hizmeti verecek olan Kalibrasyon Firmasının Akredite olduğu parametreler Kalibrasyonu İstenen Cihazlar ve Teknik Özellikleri tablosunda yer alan 'kalibrasyon konu' ve 'kalibrasyon noktalarını' kapsamalıdır.
- 3.3.** Firma, kalibrasyon referans test cihazlarının hangi cihazlar olduğunu ibraz etmeli (kalibratörlerinin), akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihi olan sertifikalarını sunmalıdır.
- 3.4.** Cihazların kalibrasyon işlemleri, IEC, AAPM, IHS, IPEM, BSI, DIN, ACR vb. uluslararası geçerliliği bulunan standartlara göre yapılmalı, yapılan test ve işlemleri kalibrasyon raporunda her cihaz için ayrı ayrı mutlaka belirtilmelidir.
- 3.5.** Kalibrasyon hizmetini uygulayan teknik personelin, TÜBİTAK-UME, TSE, TÜRKAK ve/veya konusunda uzmanlığı bilinen bir kurumun eğitimlerine katılmış olması, ilgili kalibrasyon konusunda sertifikalandırılmış uzmanlar veya teknikerler olması gerekmektedir. Ayrıca Yüklenici firma, kalibrasyonu gerçekleştirecek teknik personelin eğitim sertifikalarını da teklifleri ile birlikte sunulmalıdır.
- 3.6.** Kalibrasyon firmaları istenilen kalibrasyon noktalarındaki ölçüm belirsizliklerini belirtecekler ve en düşük ölçüm belirsizliğine sahip firma tercih edilecektir.
- 3.7.** Cihazların kalibrasyon önceliği ve sırası MRLBÜDB tarafından belirlenecektir.
- 3.8.** Kalibrasyon hizmeti, sözleşmenin imzalanmasın müteakip HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğunun belirleyeceği tarihte başlayacak ve cihazların kalibrasyonu bitene kadar aralıksız ( en fazla 10 iş günü içinde bitirilmek üzere) devam edecektir .
- 3.9.** Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemi sırasında olası düşme, kırılma vb. olaylara bağlı arızalanmaların tamamından sorumludur. Olası bir durumda her türlü hasar ücretsiz telafi edilecek, gerektiğinde cihaz yenilenecektir.
- 3.10.** Cihazların kalibrasyonu buldukları laboratuvarlarda yapılmalıdır.
- 3.11.** Kalibrasyon işlemleri mesai saatleri içinde, HSGM/MRLBÜDB dan en az 1 personelin gözetiminde yapılacaktır.
- 3.12.** Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemleri için görevlendirdiği personelin her türlü iş güvenliğinden kendisi yükümlü olacaktır. HSGM-MRLBÜDB Laboratuvarlarında yapılacak kalibrasyona ait konaklama yemek, yol vb. masrafları ilgili tüm masraflar firmaya aittir.
- 3.13.** Kalibrasyon esnasında cihazda arıza tespit edilmesi durumunda, HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğuna bilgi verilmeli, Genel Müdürlükçe arızanın giderilmesi sağlandıktan sonra ilgili kalibrasyon herhangi bir ücret talep etmeksizin yapılmalıdır.
- 3.14.** Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemi sırasında elde edilen ham verileri talep edildiğinde ilgili laboratuvara teslim etmek zorundadır.
- 3.15.** Kalibrasyon hizmeti verecek olan firmanın teknik personelinin kalibrasyon firması çalışanı olduğunu gösteren yaka kartlarını beyan etmesi zorunludur. Firma Teknik

BZ

DA



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

Personelinin laboratuvarlar içerisinde çalışma esnasında tanıtıcı kartlarını yakada bulundurması zorunludur.

**3.16.**Kalibrasyon firması, her bir cihaz için bireysel kalibrasyon belgesi düzenlenmeli ve Kalibrasyon sertifikaları TS EN ISO 17025 Güncel Standardını ve ilgili TÜRKAK Rehber Dokümanlarını karşılayacak şekilde hazırlanmalıdır. Türkak logosu olmadan düzenlenen kalibrasyon belgeleri kabul edilmeyecek bunlar için ödeme yapılmayacaktır.

**3.17.**Firma, kalibrasyonunu yaptığı tüm cihazlar için tek tek bilgi etiketi hazırlamalıdır. Bu etiketler kimyasal maddelere dayanıklı, silinmez, yanmaz ve yırtılmaz özellikli olmalıdır. Yazılar, kesinlikle makine çıktısı olmalıdır. Etiket üzerinde firmanın logosu, kalibrasyon tarihi, geçerlilik tarihi ve izlenebilirlik için sertifika numarası yazılmış olmalıdır. Bu etiketler kalibrasyon sertifikaları ile birlikte gönderilmeli yada kalibrasyon sırasında bizzat firma teknik personeli tarafından yapıştırılmalıdır.

**3.18.**Firma, kalibrasyon işlemlerini tamamladığı haftayı takip eden en geç 10 iş günü içerisinde kalibrasyon sertifikalarını HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğuna teslim etmelidir.

**3.19.**Kalibrasyon sertifikalarının üzerinde cihazlara ait tüm bilgiler tam ve eksiksiz olmalı, Yüklenici Firma, sertifika teslim edildikten sonra cihaza ait herhangi bir bilginin yanlış/ eksik/ hatalı olması durumunda sertifikanın yenileneceğini taahhüt etmelidir. Sertifika değişikliği için kargo masraflarının tamamı, firmaya ait olacak, bunun için ücret talep edilmeyecektir.

İş bu şartname üç 3 (üç) ana başlık altında 15 (beş) sayfadan ibarettir.

Bil.Uzm.Gıda Müh. Betül TÜRKMEN  
MRLBÜDB Cihaz Sorumlusu

Mik.Uzm. Demet FURKAN SEVİNDİ