



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه بهینه فرآیند آزما (بهفا)

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.6 °C	(-40 to 140) °C	دماسنج سطحی	۸
0.20 °C	(-30 to 60) °C	دماسنج محیطی	۹
0.04 °C	(-100 to 80) °C	سوئیچ دما	۱۰
0.06 °C	(80 to 140) °C		
0.08 °C	(140 to 200) °C		
0.12 °C	(200 to 300) °C		
0.4 °C	(300 to 660) °C		
0.9 °C	(660 to 1000) °C	دما	۱۱
0.06 °C	(80 to 140) °C	فشار	
0.04 % FS	0 to 2.5 bar	اتوکلاو	

۲- جرم

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.009 mg	1 mg	وزنه	۱
0.009 mg	2 mg		
0.009 mg	5 mg		
0.009 mg	10 mg		
0.010 mg	20 mg		
0.010 mg	50 mg		
0.010 mg	100 mg		
0.013 mg	200 mg		
0.013 mg	500 mg		

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



NACI  
National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه بهینه فرآیند آزما (بهفا)

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.022 mg	1 g	وزنه	۱
0.022 mg	2 g		
0.022 mg	5 g		
0.022 mg	10 g		
0.032 mg	20 g		
0.032 mg	50 g		
0.13 mg	100 g		
0.13 mg	200 g		
1.18 mg	500 g		
1.1 mg	1 kg		
8.2 mg	2 kg		
10.2 mg	5 kg		
81.9 mg	10 kg		
82 mg	20 kg	ترازو	۲
0.008 mg	Up to 1 g		
0.016 mg	Up to 5 g		
0.030 mg	Up to 50 g		
0.05 mg	Up to 100 g		
0.10 mg	Up to 200 g		
0.50 mg	Up to 1000 g		
6 mg	Up to 10000 g		
10 mg	Up to 20 kg		
0.2 g	Up to 100 kg		
10 g	Up to 1000 kg	باسکول	۳
50 g	Up to 3000 kg		

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



# شہابی مدیران کنٹرول کیفیت آب و فاضلاب

National Conference on Water  
and Wastewater Quality Control Managers







R NATIONAL ACCREDITATION BODY

**NIST**  
National Institute of  
Standards and Technology  
U.S. Department of Commerce

**WTW**  
a xylem brand

**DKD**  
Deutscher  
Kalibrierdienst







# BEHFA TRACEABILITY TO NMI

	Traceable to	
Temperature	● —>>> —●	TUBITAK, NVLAP
Mass	● —>>> —●	COFRAC
Spectrophotometer	● —>>> —●	DAKKS
HPLC	● —>>> —●	UKAS, V:Kit
GC	● —>>> —●	Agilent, V:Kit

	Traceable to	
Humidity	● —>>> —●	DAKKS
Pressure	● —>>> —●	UKAS , TUBITAK
Particle Counter	● —>>> —●	NIST
Viscometer	● —>>> —●	UKAS
pH	● —>>> —●	Merck

۱۳۹۶

Calibration of :  
Low Temperature (-200 C)  
Low Pressure (-0.95 bar)  
Differential Pressure Gauge



آزمایشگاه نمونه  
کالیبراسیون تایید  
صلاحیت شده

۱۳۹۵



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری

پذیرش آزمایشگاه بهینه  
در ردیف شرکت های  
دانش بنیان

۱۳۹۴

Calibration of :  
TOC  
IR Spectrometer  
Air Sampler

Qualification of:  
Hood

۱۳۹۳

Calibration of :  
Tablet Hardness Tester  
Dissolution  
Disintegration  
Friability  
Dionizer

Qualification of:  
HPLC  
GC  
IC  
Spectrophotometer

آزمایشگاه نمونه همکار  
کالیبراسیون اداره کل  
استاندارد تهران





مجوز استاندارد  
T/2024



BEHFA



NACI/Lab/362

بهینه فرآیند آزما، نشان بارز رشد و خود باوری

۱۳۹۲

۱۳۹۱

۱۳۹۰

۱۳۸۹

**Accreditation by ISIRI.**

Calibration of :  
Mass  
Length  
Pressure  
Humidity  
Tachometer  
Temperature  
Refractometer  
Volume & Density  
Conductivity & pH  
Spectrophotometer

Calibration of :

HPLC  
Do meter  
Viscometer  
Particle Counter

**ISO/IEC 17025**

Accreditation by  
National Accreditation  
Center of Iran

Calibration of :

GC  
Titrator  
Karl Fischer  
Polarimeter  
Surface Sensor

Calibration of :  
**Chlorine Meter  
butyrometer  
IC**







دامنه فعالیت شرکت:

خدمات کالیبراسیون کمیت ها و دستگاه های :  
 کلرسنج .  
 تیترا تور و کارل فیشر .  
 کروماتوگرافی گاز (دکتورهای FID, TCD, FPD, Mass)  
 ابعادی (کولیس، میکرومتر و ساعت اندازه گیری).  
 آزمون هود.  
 جرم (انواع ترازوها، وزنه ها و ...).

SCOPE

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
NACI  
National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Behiash Farayand Azma (BEHFA) Laboratory

جرم - 22

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (kg)
1	تراز	Up to 10 kg	OIML R76 - Class I
2	بالمتر	Up to 75 kg	OIML R76 - Class II
		Up to 3000 kg	
		1 mg	0.009 mg
		2 mg	0.009 mg
		3 mg	0.009 mg
		10 mg	0.009 mg
		20 mg	0.010 mg
		50 mg	0.010 mg
		100 mg	0.010 mg
		200 mg	0.013 mg
		500 mg	0.013 mg
		1 g	0.022 mg
		2 g	0.022 mg
		5 g	0.022 mg
		10 g	0.022 mg
		20 g	0.032 mg
		50 g	0.032 mg
		100 g	0.13 mg
		200 g	0.13 mg
		500 g	1.18 mg
		1 kg	1.1 mg
		2 kg	4.2 mg
		5 kg	10.2 mg
		10 kg	41.9 mg
		20 kg	82 mg

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
سمنه ۱۲ / ۱۲

نیروه بیروزی بخت  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
NACI  
National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست  
دامنه کاربرد تأیید صلاحیت آزمایشگاه بهینه فرآیند آزما (بهفا)

۲۰- ابعاد:

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه
1	کولیس	خارج سنجه داخل سنجه	Up to 500 mm Up to 300 mm
2	میکرومتر خارج سنجه	Up to 100 mm	(0.12±0.03 L(mm)) µm

۲۱- خود:

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه
1	فشار مابین هوا	0 to 100 Pa	0.1 Pa
2	رطوبت نسبی	Up to 60 °C	0.04 °C
3	صوت نسبی	Up to 135 db	0.96 db
4	شمارش میزان ذرات	0.3 to 10 µm/m³	1 % rdg
5	سرعت جریان هوا	Up to 1 m/s	0.08 m/s
6	نورسنجی	Up to 2000 Lux	3% rdg
7	لرزش	Up to 20 mm/s	3% rdg
8	رطوبت نسبی	Up to 95% RH	0.6% rdg
9	شدت UV	Up to 19.99 µW/cm²	2% rdg

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
سمنه ۱۲ / ۱۲

نیروه بیروزی بخت  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
NACI  
National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست  
دامنه کاربرد تأیید صلاحیت آزمایشگاه بهینه فرآیند آزما (بهفا)

۲۲- کلرسنج:

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آز
1	مدل کار	Up to 20 ppm	0.014 ppm

۲۳- تیترا تور و کارل فیشر:

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آز
1	حجم	Up to 100 ml	0.03 ml
2	pH	Up to 14 pH	0.01 pH
3	اختلاف پتانسیل	-2000 to 2000 mV	0.005 %
4	مدار آب	10 µg to 10 mg	0.01 %
		0.1 to 100 %	0.01 %

۲۴- GC Mass:

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آز
1	قوی پسم	1 mL/min to 5 L/min	0.7 % rdg
2	دمای آون	0 to 300°C	0.1 °C
3	آنکتراساز	FID-TCD-Mass	0.1 % rdg

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
سمنه ۱۲ / ۱۱

نیروه بیروزی بخت  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران



◦ **Qualification Services :**

**Qualification Services (IQ, OQ, PQ):**

**Spectrophotometer, pH Meter, Incubator, Oven, Autoclave, Karl Fischer, Titrator, Ransimat, Polarimeter, GC, HPLC & Potentiometer**



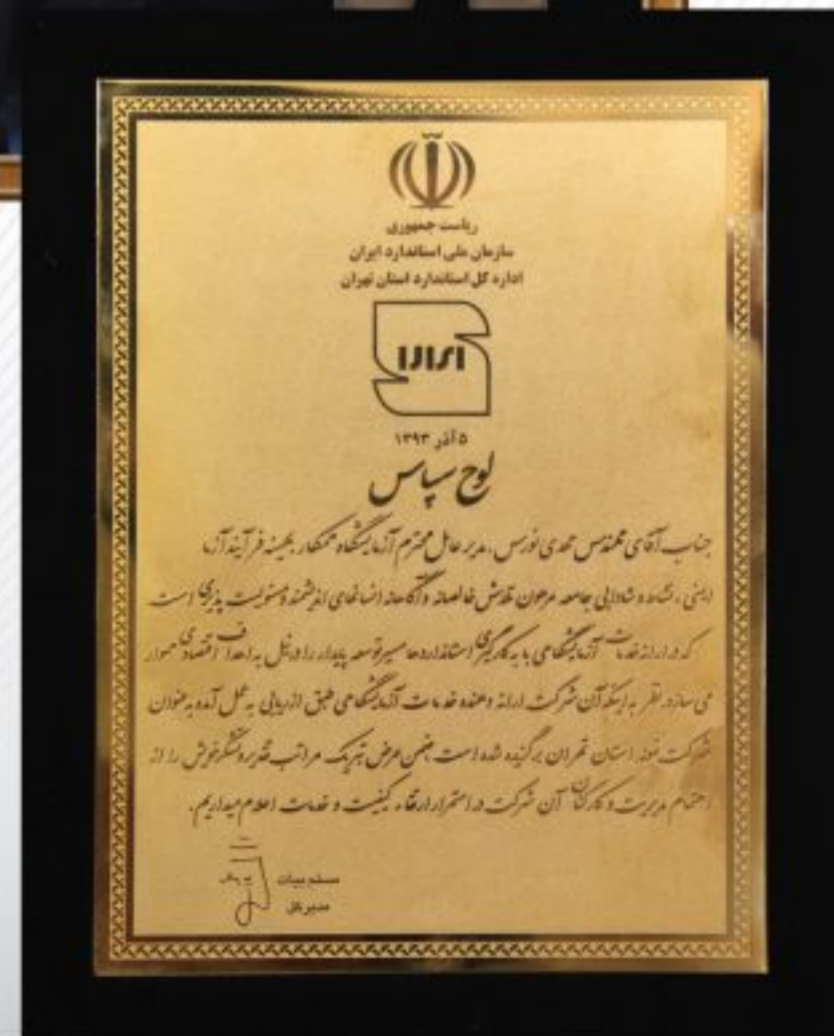




## آزمایشگاه کالیبراسیون دانش بنیان بهینه فرآیند آزما

آزمایشگاه نمونه همکار اداره کل استاندارد تهران

۵ آذر ۱۳۹۳







### آزمایشگاه کالیبراسیون دانش بنیان بهینه فرآیند آزما

آزمایشگاه کالیبراسیون نمونه سازمان ملی استاندارد ایران

۲۵ مهر ۱۳۹۶







