



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه بهینه فرآیند آزما (بهفا)

۱۰- هود

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	فشار مثبت هوا	0 to 100 Pa	0.1 Pa
۲	بیشینه دما	Up to +60 °C	0.04 °C
۳	صوت سنجی	Up to 115 db	0.39 db
۴	شمارش میزان ذرات	0.3 ... 10 µm/m ³	1 % rdg
۵	سرعت جریان هوا	Up to 1 m/s	0.08 m/s
۶	نورسنجی	Up to 2000 Lux	3 % rdg
۷	لرزش	Up to 20 mm/s	3 % rdg
۸	رطوبت سنجی	Up to 95 % RH	0.6 % RH
۹	شدت نور ماوراء بنفش	Up to 19.99 µW/cm ²	2 % rdg

۱۱- کروماتوگرافی - طیف سنجی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	صحت عملکرد	(0 to 100) °C	0.02 °C
	کاپیلاری الکتروفورز	190 ... 900 nm	0.2 nm
۲	اسپکتروفتومتر	طول موج	0.2 nm
		جذب	0.010 to 2 A
۳	صحت عملکرد طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR)	400 to 4000 cm ⁻¹	0.1 cm ⁻¹

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



cofrac
ETALONNAGE

M
MERCCK MILLIPORE


Agilent Technologies



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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مرکز ملی استاندارد و آزمون
NACI
مرکز ملی آزمون استاندارد ایران

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه

پس از مشاهده ووش آزمایشی "تأیید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاههای آزمون و کالیبراسیون"
به شماره مدرک NACI-P13، آزمایشگاه شرکت پسته فر آینده آزمایشگاه اجسام الکتریسیته های
مشروع ۵۵ زیر تأیید می گردد.

گیت و مشخصات گیت	گیت	محدوده آزمون (محدوده صلاحیت)
۱- مشخصات اساسی	۴۵ - ۱۱۰۰ °C ۱۱۰۰ - ۱۱۰۰ °C ۱۱۰۰ - ۱۱۰۰ °C	۰.۱ °C ۰.۱ °C ۰.۱ °C
۲- محدوده های آزمایشی و سردیابی	۴۵ - ۱۱۰۰ °C ۱۱۰۰ - ۱۱۰۰ °C ۱۱۰۰ - ۱۱۰۰ °C	۰.۱ °C ۰.۱ °C ۰.۱ °C
۳- وزن	۱۰۰۰۰ g	۰.۰۰۱ g
۴- طول - مساحت	۱۰۰۰ mm	۰.۰۰۱ mm
۵- مقاومت سطح و ضخامت ورقه	۱۰۰ N/mm²	۰.۰۰۱ N/mm²
۶- فشار - کشش سطحی - کشش برآیند کشش و	۱۰۰ MPa	۰.۰۰۱ MPa
۷- چگالی	۱۰۰۰ kg/m³	۰.۰۰۱ kg/m³
۸- ظرفیت حرارتی - ظرفیت حرارتی - پهنای	۱۰۰ J/kg.K	۰.۰۰۱ J/kg.K
۹- رسانایی	۱۰۰ W/m.K	۰.۰۰۱ W/m.K
۱۰- رسانایی الکتریکی	۱۰۰ S/m	۰.۰۰۱ S/m

مهر و امضاء
مهندس علی...

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
NACI
مرکز ملی آزمون استاندارد ایران
گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
Solely credible institution

**Behluch Farayand Azma (BEHFA)
Laboratory**

Address No. 14, Ehsanipour (Behluch) Ave, Vahd
Ehsan Highway, Tehran, IR, IRAN
Tel: +98(21) 4488786, 4488871, 4488878
Fax: +98(21) 4488786, 4488871, 4488878
Web Site: www.behluch.com

آزمایشگاه پسته فر آینده (پسته)
محدوده آزمون: ۴۵ تا ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد
تاریخ اعتبار: ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ تا ۱۴۰۲/۰۱/۰۱
مدرک: NACI-P13

این گواهینامه بر اساس ضوابط NACI صادر شده است و صلاحیت آزمایشگاه را در زمینه های فوق الذکر تایید می کند. صلاحیت این آزمایشگاه بر اساس نتایج ارزیابی صلاحیت و نظارت بر عملکرد آن تعیین شده است. صلاحیت این آزمایشگاه منوط به رعایت دقیق ضوابط NACI و انجام دوره های کالیبراسیون و ارزیابی صلاحیت است.

Validity of Accreditation Certificate depends on compliance of the laboratory with the requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance measurement.

مهر و امضاء
مهندس علی...

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
مرکز ملی استاندارد و آزمون
NACI
مرکز ملی آزمون استاندارد ایران

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه

پس از مشاهده ووش آزمایشی "تأیید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاههای آزمون و کالیبراسیون"
به شماره مدرک NACI-P13، آزمایشگاه شرکت پسته فر آینده آزمایشگاه اجسام الکتریسیته های
مشروع ۵۵ زیر تأیید می گردد.

این گواهینامه بر اساس ضوابط NACI صادر شده است و صلاحیت آزمایشگاه را در زمینه های فوق الذکر تایید می کند. صلاحیت این آزمایشگاه بر اساس نتایج ارزیابی صلاحیت و نظارت بر عملکرد آن تعیین شده است. صلاحیت این آزمایشگاه منوط به رعایت دقیق ضوابط NACI و انجام دوره های کالیبراسیون و ارزیابی صلاحیت است.

Validity of Accreditation Certificate depends on compliance of the laboratory with the requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance measurement.

مهر و امضاء
مهندس علی...

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	آنکتراس	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

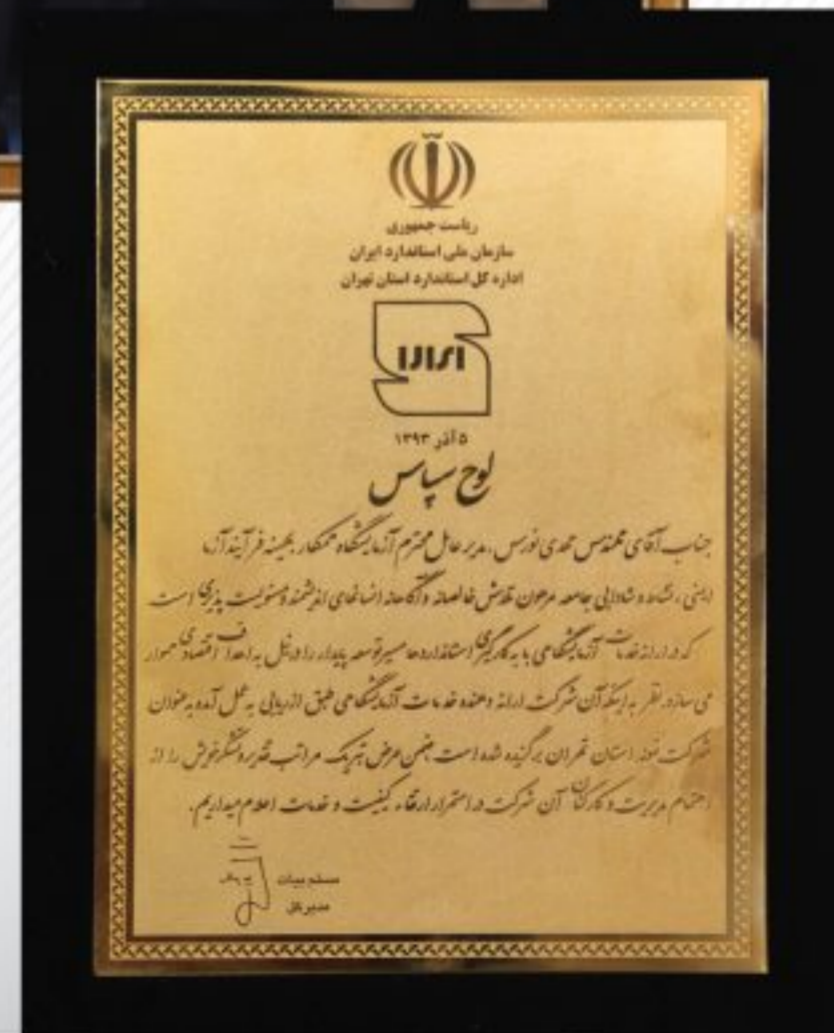




آزمایشگاه کالیبراسیون دانش بنیان بهینه فرآیند آزما

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



با سپاس از اعتماد شرکت‌های فوق‌دست‌گرفته‌ای که با همکاری دانش‌آموزان

هدی لوزی فرد

