



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
herewith confirms that:

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدینوسیله تایید می نماید که :

Arman Shimisanj Co. Laboratory

آزمایشگاه شرکت آرمان شیمی سنج

Address: unit 10, 5th floor, Saderat Bank-tower, Mesbah
Junction, Haft e tir Blvd, Karaj, Iran.

نشانی: کرج، بلوار هفت تیر، چهارراه مصباح، ساختمان بانک صادرات،
طبقه ۵، واحد ۱۰

Tel: +98(26) 32262185

تلفن: ۰۲۶-۳۲۲۶۲۱۸۵ ۰۲۱-۶۶۰۹۰۳۲۳

Fax: +98 (26) 32262846

دورنگار: ۰۲۶-۳۲۲۳۲۸۴۶ ۰۲۱-۴۲۶۹۳۳۷۹

Web Site: www.shimisanj.com

سایت اینترنتی: www.shimisanj.com

Has fulfilled the ISIRI-ISO/IEC 17025.
And is competent to carry out Test Calibration
services according to accreditation scope are listed in
10 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه
کاربردی که جزئیات آن در ۱۰ برگ پیوست آمده است را داراست.

NACI Registration No.: NACI/Lab/701

شماره گواهینامه تایید صلاحیت: NACI/Lab/701

Initial Accreditation Date and Place: 2015.07.06-Tehran

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۴/۰۴/۱۵ - تهران

Renewal Date: 2018.06.30

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ۱۳۹۷/۰۴/۰۹

Expiry Date: 2021.06.29

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۰/۰۴/۰۸

Validity of Accreditation Certificate depends on
continuity of compliance with the relevant requirements
and obtaining the approval based on the annual
surveillance assessment.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و
اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

 N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL


رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

 A.R. Khakifirooz

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

۱-دما:

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	دماسنج های محیطی	-5 to 0 °C	0.64 °C
		0 to 30 °C	0.35 °C
		30 to 55 °C	0.58 °C
۲	محیط های دمایی (انکوباتور، آون، کوره، بن ماری، فریزر، یخچال)	-100 to -40 °C	1.0 °C
		-40 to 0 °C	0.4 °C
		0 to 500 °C	0.7 °C
		500 to 1100 °C	1.2 °C
		1100 to 1200 °C	2.14 °C
۳	اتوکلاو	20 to 135 °C	0.20 °C
		Up to 4 bar	0.03% Fs
۴	ترموکوپل	-200 to 0 °C	1.38 °C
		0 to 1370 °C	0.92 °C
		-200 to 0 °C	1.15 °C
		0 to 1200 °C	0.8 °C
		-200 to 0 °C	1.15 °C
		0 to 400 °C	0.92 °C
		-20 to 0 °C	2.94 °C
	مقاومتی	0 to 500 °C	2.15 °C
		500 to 1750 °C	1.71 °C
		-200 to 800 °C	0.4 °C
		-200 to 250 °C	0.23 °C
		250 to 630 °C	0.9 °C
		-200 to 500 °C	0.4 °C
		500 to 630 °C	0.5 °C
-200 to 630 °C	0.2 °C		
-80 to 260 °C	0.23 °C		

نیره پیروزیخت

رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نایب فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۵	ترموکوپل	-25 to 100 °C	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.5 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
		500 to 1100 °C	1.23 °C
		1100 to 1200 °C	2.24 °C
۶	دماسنج مقاومتی	-25 to 100	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.5 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
۷	سونیج دما	-25 to 100	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.50 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
۸	دماسنج مایع در شیشه ، دماسنج پر شده ، دماسنج دو فلزی	-25 to 100	0.08 °C
		100 to 250 °C	0.41 °C
۹	ترنسمیتر دما	-25 to 100	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.5 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
۱۰	کوره و حمام های کالیبراتور	-40 to 0 °C	0.06 °C
		0 to 500 °C	0.07 °C
		500 to 1100 °C	1.20 °C
		1100 to 1200 °C	2.14 °C

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

۲- فشار

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	خلأسنج	(-0.85 to 0) bar	0.058 % FS
۲	فشار سنج با اجزای کشسان	0 to 50 bar	0.058 % FS
		Up to 700 bar	
۳	فشارسنج های الکترومکانیکی (ترنسمیتر و ترنسدیوسر فشار با درستی بزرگتر از 0.1%Fs)	(-0.85 to 0) bar	0.14 % FS
		Up to 700 bar	0.06 % FS
۴	سونیج فشار	-0.85 to 0 bar	0.058 % FS
		0 to 20 bar	
۵	اندازه گیری اختلاف فشار	-95 to 95 hpa	0.18 hpa

۳- رطوبت

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	چمبر رطوبت	11 to 97 %RH	1.0 % RH
۲	رطوبت سنج	11.30 %RH	0.65 % RH
		33.07 %RH	0.60 % RH
		54.3 %RH	0.62 % RH
		75.5 %RH	0.59 % RH
		94.6 %RH	0.87 % RH

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نسخه فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

۳- جرم:

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	وزنه	1 mg	8.4 µg
		2 mg	
		5 mg	
		10 mg	
		20 mg	
		50 mg	
		100 mg	
		200 mg	8.5 µg
		500 mg	8.8 µg
		1 g	
		2 g	9.9 µg
		5 g	12.5 µg
		10 g	21 µg
		20 g	36 µg
		50 g	84 µg
		100 g	0.186 mg
		200 g	0.344 mg
		500 g	1.158 mg
		1 kg	1.851 mg
2 kg	8.8 mg		
5 kg	11.55 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



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۲	وسایل توزین یک کفه ای	(1 to 200) mg	2.2 µg
		200 mg to 1 g	3.5 µg
		2 g	5.7 µg
		5 g	9.5 µg
		10 g	19.2 µg
		20 g	35.4 µg
		50 g	84 µg
		100 g	167 µg
		200 g	0.33 mg
		500 g	0.82 mg
		1 kg	1.66 mg
		2 kg	3.29 mg
		5 kg	8.19 mg
		10 kg	130.5 mg
20 kg	132.0 mg		
۳	باسکول با وزنه آویز	Up to 500 kg	---

۵- حجم

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	بورت	1 to 100 ml	0.0002 to 0.02 ml
۲	پیپت	0.1 to 200 ml	0.00002 to 0.04 ml
۳	استوانه مدرج	5 to 100 ml	0.001 to 0.02 ml
		100 to 1000 ml	0.02 to 0.2 ml
۴	دیسپنسر	1000 to 5000 ml	0.2 to 2.3 ml
		1 to 100 µl	0.0084 to 0.02 µl
		100 to 1000 µl	0.02 to 0.2 µl
		1 to 200 ml	0.0002 to 0.04 ml

نیره پیروزیخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۵	سرنج	1 to 10 µl	0.0084 to 0.01 µl
۶	میکروبییت-سمپلر	1 to 100 µl	0.0084 to 0.02 µl
		100 to 1000 µl	0.02 to 0.2 µl
		1000 to 10000 µl	0.2 to 2.3 µl
۷	بالن ژوزه	5 to 100 ml	0.001 to 0.02 ml
		100 to 1000 ml	0.02 to 0.2 ml
		1000 to 5000 ml	0.2 ml to 2.3 ml
۸	پیکنومتر	5 to 200 ml	0.001 to 0.04 ml

۶- ابعاد

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	اندازه گیری ابعادی	Up to 300 mm	0.06 mm

۷- کروماتوگرافی

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	صحت عملکرد کروماتوگرافی گازی (GC)	فلوی گازی	0.9 % of rdg
		دمای اون	0.08 °C
		آشکارساز () FID, TCD, NPD, FPD, ECD, (Mass detector)	5.8×10 ⁻⁶ pA*S
		Up to 10 ⁷ pA*S	1 to 500 ml/min
			25 to 400 °C

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نخعی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۲	صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) تکرار پذیری و خطی بودن پاسخ آشکارساز	فلوی جریان مایع	0.6 µL/min
		گرادیان شویش	0.006%
		طول موج آشکارساز (UV-Vis, Fluorescence)	0.1 nm
		UV-Vis and Fluorescence (0.01 to 2A)	1% of rdg
		RI detector, Conductivity detector, MS- detector: up to 10 ⁴ mAU*S	5.8×10 ⁻⁶ mAU*s
		دمای آون	0.1 °C

۸- اسپکتروفتومتر، فتومتر، فلونوریتری و طول موج:

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	اسپکتروفتومتر	جذب	0.003 A
		طول موج	0.25 to 0.5 nm
۲	صحت عملکرد طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR)	400-4000 cm ⁻¹	0.1 Cm ⁻¹
۳	صحت عملکرد طیف سنجی جذب و نشر اتمی	190 -900 nm	0.006 nm
		Up to 2.00 A	0.05 % rdg
۴	صحت عملکرد اسپکتروفتومتر فلونورسانس (مولکولی و اتمی)	جذب	0.001 LU
		طول موج	0.3 nm

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

۹- هدایت الکتریکی

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	هدایت سنجی	Up to 100 μ S/Cm	1.38 % rdg
		100 to 2000 μ S/Cm	0.42 % rdg
		2000 to 200000 μ S/Cm	0.45 % rdg

۱۰-pH

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	pH متر	Up to 14 pH (-500 to 500) mV	0.02 pH (0.05) mV
۲	pH بافر	Up to 14 pH	0.02 pH

۱۱- ضریب شکست

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	رفرکتومتر	1.33297 to 1.6160 n	0.00005 n
		Up to 70% Brix	0.04 % Brix

۱۲- پلاریمتر

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	زاویه چرخش نور	0 to 100 °Z	0.01 °Z

۱۳- دور:

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	اندازه گیری دور غیر تماسی	Up to 50 RPM	0.006 rpm
		Up to 150 RPM	0.06 rpm
		Up to 90000 RPM	0.6 rpm
۲	اندازه گیری دور تماسی	Up to 1500 RPM	0.1 rpm

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

سنجی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

0.6 rpm	Up to 6000 RPM	
---------	----------------	--

۱۴- ویسکوزیته

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	اندازه گیری ویسکوزیته چرخشی	Up to 100000 cp	0.5 % rdg

۱۵- کدورت سنج

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	کدورت	Up to 4000 NTU	0.5 % rdg

۱۶- تیترا تور و کارل فیشر

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	حجم	Up to 100 ml	0.03 ml
۲	pH	Up to 14 pH	0.01 pH
۳	اختلاف پتانسیل	(-2000 to 2000) mV	0.005 mV
۴	مقدار مطلق آب	10 µg to 10 mg	0.01 mg
۵	درصد آب	(0.1 to 100) %	0.01 %

۱۷- پارتیکل کانتر

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	ابعاد و تعداد ذره	0.5 to 25 µm	0.98 % rdg
۲	فلوی مایعات	Up to 1000 ml/min	0.1% rdg
۳	فلوی گازها	Up to 3.3CFM	0.25 % rdg

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



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه آرمان شیمی سنج

۱۸- تجزیه و تحلیل کربن آلی (TOC Analyzer)

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	آنالایزر کربن آلی	Up to 1000 ppm	0.6% rdg

۱۹- هود لامینار

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۱	آزمون شمارش تعداد ذرات	0.3 to 10.0 μm	0.4 % rdg
۲	آزمون صوت سنجی	Up to 130 dB	0.7 % rdg
۳	آزمون میزان نور	Up to 5000 Lux	3.5% rdg
۴	آزمون سرعت جریان هوا	Up to 20 m/s	0.25 % rdg
۵	آزمون اختلاف فشار هوا	-95 to 0 hpa	0.18 hpa
		0 to +95 hpa	0.17 hpa
۶	آزمون عملکرد لامپ UV	0 to 19.99 mw/cm^2	4.6 % rdg
۷	بیشینه دما	Up to 60 °C	0.10 °C
۸	رطوبت	11 to 95 %	1.0 %

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نایب مدیر