



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, Hafte 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: ۰۲۶-۳۲۲۲۲۸۴۶ 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/ ۷۰۱

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 متوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و
اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

 N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

 نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

 A.R. Khakifirooz

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

 علیرضا خاکی فیروز



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، گوره، 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
	مقاومتی	-20 to 0 °C	2.94 °C
		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 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

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنج ماده	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 برشده ، 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	کوزه 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 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

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

نیره 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	9.9 µg
		2 g	12.5 µg
		5 g	21 µg
		10 g	36 µg
		20 g	84 µg
		50 g	0.186 mg
		100 g	0.344 mg
		200 g	1.158 mg
		500 g	1.851 mg
		1 kg	8.8 mg
		2 kg	11.55 mg
5 kg			

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 1g	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 اویز	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	بیبت	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 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

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
۵	سرنگ	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 روزه	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 آون	0.08 °C
		آشکارساز (, TCD, FID, NPD, FPD, ECD, (Mass detector)	5.8×10 ⁻⁶ pA*S
		Up to 10 ⁷ pA*S	

نیروه 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

ردیف	کمیت / دستگاه اندازه گیری / سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	
۲	صحت عملکرد کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)	فلوی جریان مایع	0.6 µL/min	
		گرادیان شویش	0.006%	
		طول موج آشکارساز (UV-Vis, Fluorescence)	0.1 nm	
		تکرار پذیری و خطی بودن پاسخ آشکارساز	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	25 to 100 °C	0.1 °C

۸- اسپکتروفتومتر، فتومتر، فلوریمتری 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 فلوروسانس (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

نکی فیروز



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- بلاریمتر

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

نیره پیروز



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	آنالیزر 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

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

1-Temperature

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)	
1	Environmental thermometer	-5 to 0 °C	0.64 °C	
		0 to 30 °C	0.35 °C	
		30 to 55 °C	0.58 °C	
2	Incubator, oven, Industrial furnace, bein-marie, refrigerator, freezer	-100 to -40 °C	1.0 °C	
		-40 to 0 °C	0.06 °C	
		0 to 500 °C	0.07 °C	
		500 to 1100 °C	1.2 °C	
		1100 to 1200 °C	2.1 °C	
3	Auto clave	Temperature	20 to 135 °C	
		Pressure	Up to 4 bar	
4	Temperature indicator (Electrical Simulation)	Thermocouple	TYPE K	-200 to 0 °C
				0 to 1370 °C
			TYPE J	-200 to 0 °C
				0 to 1200 °C
			TYPE T	-200 To 0 °C
				0 to 400 °C
		Resistance Thermometer	TYPE R,S	-20 to 0 °C
				0 to 500 °C
				500 to 1750 °C
			PT100	-200 to 800 °C
			PT200	-200 to 250 °C
				250 to 630 °C
			PT500	-200 to 500 °C
500 to 630 °C				
PT1000	-200 to 630 °C			
NI 120	-80 to 260 °C			

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Khakifirooz



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
5	Thermocouple	-25 to 100 °C	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.50 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
		500 to 1100 °C	1.22 °C
		1100 to 1200 °C	2.24 °C
6	Resistance Thermometer	-25 to 100 °C	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.50 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
7	Temperature Switch	-25 to 100 °C	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.50 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
8	Liquid in glass thermometer	-25 to 100 °C	0.08 °C
		100 to 250 °C	0.41 °C
9	Temperature Transmitter	-25 to 100 °C	0.09 °C
		100 to 250 °C	0.50 °C
		250 to 500 °C	0.27 °C
10	Furnace And Bath Calibrator	-100 to -40 °C	1.0 °C
		-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

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

2-Pressure

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Vacuum gauges	-0.85 to 0 bar	0.058 % FS
2	Pressure gauges	Pneumatic	Up to 40 bar
		Hydraulics	Up to 700 bar
3	Pressure Transmitter & Transducer (Accuracy more than 0.1%Fs)	Pneumatic	-0.85 to 0 bar
		Hydraulics	Up to 700 bar
4	Pressure Switch	-0.85 to 0 bar	0.058 % FS
		0 to 20 bar	
5	Differential Pressure Measurement	-95 to 95 hpa	0.18 hpa

3-Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Humidity chambers	11 to 97 %RH	1.0 % RH
2	Humidity meter	11.30 %RH	0.65 % RH
		33.07 %RH	0.60 % RH
		54.3 %RH	0.62 % RH
		75.5 %RH	0.59 % RH
		95 %RH	0.87 % RH

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Pirouzbakht



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

4-Mass

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Weights	1 mg	8.4 μ g
		2 mg	
		5 mg	
		10 mg	
		20 mg	
		50 mg	
		100 mg	
		200 mg	8.5 μ g
		500 mg	8.8 μ g
		1 g	
		2 g	9.9 μ g
		5 g	12.5 μ g
		10 g	21 μ g
		20 g	36 μ g
		50 g	84 μ g
		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		

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

A.R. Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
2	Balances	(1 to 200) mg	2.2 μ g
		200 mg to 1g	3.5 μ g
		2 g	5.7 μ g
		5 g	9.5 μ g
		10 g	19.2 μ g
		20 g	35.4 μ g
		50 g	84 μ g
		100 g	167 μ g
		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		
3	Bascule with hanged weights	Up to 500 kg	

5-Volume

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Burettes	1 to 100 ml	0.0002 to 0.02 ml
2	Pipettes	0.1 to 200 ml	0.00002 to 0.04 ml
3	Graduated Cylinders	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 to 2.3 ml
4	Dispenser	1 to 100 μ l	0.0084 to 0.02 μ l
		100 to 1000 μ l	0.02 to 0.2 μ l
		1 to 200 ml	0.0002 to 0.04 ml

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Pirouzbakht



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
5	Syringe	1 to 10 μ l	0.0084 to 0.01 μ l
6	Micro Pipettes & samplers	1 to 100 μ l	0.0084 to 0.02 μ l
		100 to 1000 μ l	0.02 to 0.2 μ l
		1000 to 10000 μ l	0.2 to 2.3 μ l
7	Balloons	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
8	Pycnometer	5 to 200 ml	0.001 to 0.04 ml

6-Dimension

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Dimension Measurement	Up 300 mm	0.06 mm

7-Chromatography

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)	
1	Gas Chromatography (GC)	Gas Flow	1 to 500 ml/min	0.9 % rdg
		Oven Temperature	25 to 400 °C	0.08 °C
		Detector (FID, TCD, NPD, ECD, FPD, Mass detector)	Up to 10^7 pA*S	5.8×10^{-6} pA*S

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration (\pm)
2	High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	Liquid flow rate	0.05 to 200 ml/min	0.06 μ L/min
		Gradient Elution	Up to 100 % of Valve	0.006%
		Detector wavelength (UV- Vis and Fluorescence)	190 to 700 nm	0.1 nm
		Detector (Linearity and Repeatability)	UV-Vis and Fluorescence(0.01 to 2A)	1% of reading
			RI detector, Conductivity detector, MS- detector: up to 10^4 mAU*S	5.8×10^{-6} mAU*s
Oven Temperature	25 to 100 $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C		

8-Spectrophotometry & Photometric Absorbance

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Spectrophotometer	Photometric absorption	0.010 to 2.999 A
		Wavelength	190 to 900 nm
2	FT-IR Spectrophotometer	400-4000 Cm^{-1}	0.1 cm^{-1}
3	Atomic Absorption & Emission Spectroscopy	190 to 900 nm	0.006 nm
		Up to 2.00 A	0.05 % rdg
4	Fluorescence Spectrophotometer (Molecular & Atomic)	Photometric absorption	0.001 to 2 A
		Wavelength	200 to 650 nm

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

9-Electric Conductivity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Conductivity meter	Up to 100 μ S/Cm	1.38 % Value
		100 to 2000 μ S/Cm	0.42 % rdg
		2000 to 200000 μ S/Cm	0.45 % rdg

10-PH

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	PH meter	Up to 14pH	0.02 pH
		(-500 to 500) mV	(0.05)mV
2	PH Buffer	Up to 14 pH	0.02 pH

11-Refractivity Index

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Refractometer	1.33297 to 1.6160 n	0.00005 n
		Up to 70% Brix	0.04% Brix

12-Polarimeter

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Polari meter	0 to 100 °Z	0.01 °Z

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Pirouzbakht



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

13-RPM

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Measurement of RPM (Non-Contact Method)	Up to 50 RPM	0.006 rpm
		50 to 150 RPM	0.06 rpm
		150 to 90000 RPM	0.6 rpm
2	Measurement of RPM (Contact Method)	Up to 1500 RPM	0.1 rpm
		1500 to 6000 RPM	0.6 rpm

14-Viscosity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Viscometer	Up to 100000 cp	0.5 % rdg

15-Turbidity Meter

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Turbidity	Up to 4000 NTU	0.5 % rdg

16-Titrator & Karl Fischer

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Volume	Up to 100 ml	0.03 ml
2	PH	Up to 14 pH	0.01 pH
3	Potential	(-2000 to 2000) mV	0.005 mV
4	Water Content	10 μ g to 10 mg	0.01 mg
		(0.1 to 100) %	0.01 %

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Arman shimisanj Laboratory

17-Particle Counter

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Particle size & Count	0.5 to 25 μ m	0.98 % rdg
2	Flow Rate (liquid)	Up to 1000 ml/min	0.1 % rdg
3	Flow Rate (Air)	Up to 3.3CFM	0.25 % rdg

18- Total organic carbon analyzer (TOC)

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Organic Carbon Content	Up to 1000 ppm	0.6% rdg

19-Laminar Hood

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Particle Counting Test	0.3 to 10.0 μ m	0.4 % rdg
2	Sound level test	Up to 130 dB	0.7 % rdg
3	Lux meter test	Up to 5000 Lux	3.5% rdg
4	Filter velocity measurement	Up to 20 m/s	0.25 % rdg
5	Differential pressure measurement	-95 to 0 hpa	0.18 hpa
		0 to 95 hpa	0.17 hpa
6	UV Intensity test	Up to 19.99 mW/cm ²	4.6 % rdg
7	Maximum temperature	Up to 60 °C	0.11 °C
8	Humidity test	11 to 95 %	1.0 % RH

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL