



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۷۰۱

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۴/۰۴/۱۵ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۶/۲۸
تاریخ اصلاح گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه
۱۴۰۵/۰۶/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که نهاد :

Arman Shimi Sanj

آرمان شیمی سنج

Address: Unit 6, 5th Floor, Tirita Building, Kaj Blvd,
Azimieh, Karaj, Alborz, I.R. IRAN
Postal Code: 3155693844
Tel: +98(21) 91070310
Fax: +98(21) 91070310
Web Site : www.shimisanj.com

نشانی: ایران، البرز، کرج، عظیمیه، بلوار کاج، ساختمان تریتا، طبقه ۵، واحد ۶

کد پستی: ۳۱۵۵۶۹۳۸۴۴

تلفن: ۰۲۱-۹۱۰۷۰۳۱۰

دورنگار: ۰۲۱-۹۱۰۷۰۳۱۰

سایت اینترنتی: www.shimisanj.com

Has fulfilled the **INSO -ISO/IEC 17025:2017**
And is competent to carry out ☐ Test ☒ Calibration services
according to accreditation scope are listed in
13 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵: ۲۰۱۷ را رعایت نموده
است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☐ کالیبراسیون ☒ مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در برگ پیوست آمده است را داراست.

• Validity Of Accreditation Depends On Continuity Of
Compliance With The Relevant Requirements And
Obtaining The Approval Based On The Annual
Surveillance Assessment.

• اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و
اخذ تاییدیه در ارزیابیهای مراقبتی سالانه است.

• The Unique Identification Number Of This
Accreditation Certificate And All Attachments Are The
Same

• شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه
پیوستها یکسان است.

• To Control The Originality Of This Certificate, Visit
The Website Of NACI.(naciportal.inso.gov.ir)

• جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید
صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.inso.gov.ir)

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

۱- دما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	دماسنج مایع در شیشه با فرو بری جزئی، دماسنج پر شده، دماسنج دو فلزی	0 °C (-25 to 0)	0.14 °C	ASTM E77:2021 /SSPRT, Calibration Bath
		100 °C (0 to 100)	0.17 °C	
		150 °C (100 to 150)	0.25 °C	
		250 °C (150 to 250)	0.30 °C	
۲	دماسنج مقاومتی	0 °C (-25 to 0)	0.14 °C	OIML R 84: 2007 /SSPRT, Calibration Bath, Furnace
		100 °C (0 to 100)	0.17 °C	
		150 °C (100 to 150)	0.25 °C	
		500 °C (150 to 250)	0.3 °C	
۳	ترموکوپل	250 °C (250 to 500)	0.84 °C	ASTM E 220: 2017 /Thermocouple Type S, Calibration Bath, Furnace
		650 °C (650 to 1100)	1.8 °C	
		0 °C (-25 to 0)	0.14 °C	
		100 °C (0 to 100)	0.17 °C	
۴	سوئیچ دما	150 °C (100 to 150)	0.25 °C	ASL-I702-56 (04:1401) /SSPRT, Calibration Bath, Furnace
		250 °C (150 to 250)	0.30 °C	
		500 °C (250 to 500)	0.84 °C	
		0 °C (-25 to 0)	0.14 °C	
۵	*کوره و حمام های کالیبراتور	100 °C (100 to 650)	0.32 °C	EURAMET cg-13: 2011/SSPRT, TC Type S
		650 °C (650 to 1100)	1.3 °C	
		0 °C (-25 to 100)	0.11 °C	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۲ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱

NACI-F314



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۶	*محیط های دمایی (انکوباتور، آون، بن ماری و کوره صنعتی)	(0 to 100) °C	0.21 °C	IEC 60068-3-5:2023/ PT100, TC. K, Testo Datalogger
		(100 to 150) °C	0.28 °C	
		(150 to 250) °C	0.35 °C	
		(250 to 650) °C	0.93 °C	
		(650 to 1100) °C	2.0 °C	
۷	*فریزر و یخچال	(-25 to 10) °C	0.18 °C	
۸	*اتوکلاو (بجز کاربرد پزشکی)	(100 to 135) °C	0.28 °C	BS EN 285:2021/Wireless MadgeTech sensors
		(0 to 4) bar	0.03 bar	
۹	دماسنج محیطی	(-5 to 0) °C	0.86 °C	ASTM E 220: 2017 /PT100, Cold Incubator
		(0 to 20) °C	0.56 °C	
		(20 to 40) °C	0.6 °C	
۱۰	نشاندهنده دما (شبیه سازی *الکتریکی)	Type K	0.17 °C	EURAMET cg-11: 2011 / Fluke 725 Multifunction Calibrator
		Type J	0.14 °C	
		Type T	0.12 °C	
		Type E	0.11 °C	
		Type R, S	0.75 °C	
		Type B	0.75 °C	
	مقاومتی	Type N	0.11 °C	
		PT100	0.13 °C	
		PT200	0.13 °C	
		PT500	0.13 °C	
		PT1000	0.13 °C	
		Ni 120	0.13 °C	

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

۲- رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	*محیط رطوبت (چمبر)	(11 to 95) % RH At 25 °C	1.4 % RH	DKD – R 5-7: 2010 /Testo 480 Humidity probe & Indicator
۲	رطوبت سنج (با نمک اشباع) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد	11.3 % RH	1.2 % RH	ASTM E104: 2020 /Saturated Salt chamber
		33.1 % RH	1.1 % RH	
		54.3 % RH	1.1 % RH	
		75.5 % RH	1.1 % RH	
		94.6 % RH	1.4 % RH	

۳- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	*خلأ سنج و فشار سنج با اجزای کشسان نئوماتیک	(-0.85 to 40) bar	0.029 bar	DKD – R 6-1: 2016 LabDMM /Eiuk Eurotron Test Gauge
۲	*فشار سنج با اجزای کشسان نئوماتیک	(40 to 180) bar	0.41 bar	
۳	*سوئیچ فشار (نئوماتیک)	(-0.85 to 40) bar	0.029 bar	

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۴ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

۴- حجم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنج ماده	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	ظروف حجمی پیستونی	میکروپیپت -	$(0.000020V + 0.00061) \mu l$ V: μl	ISO 8655: 2022/ Digital Balances with 0.0001 mg, 0.001 mg, 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg Resolution
		سمپلر	$(0.000024V + 0.017) \mu l$ V: μl	
		سرنگ	$(0.023V + 0.024) \mu l$ V: ml	
		دیسپنسر	$(0.024V + 0.024) \mu l$ V: ml	
			$(0.037V + 0.34) \mu l$ V: ml	
۱	ظروف حجمی پلاستیکی و شیشه ای	پیکنومتر	$(0.02V + 0.024) \mu l$ V: ml	ASTM E 542:2022/ Digital Balances with 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg, 0.01g, 0.1g Resolution
		بورت	$(0.037V + 0.34) \mu l$ V: ml	
			$(0.024V + 0.024) \mu l$ V: ml	
		پیپت تک	$(0.037V + 0.34) \mu l$ V: ml	
		نشان	$(0.024V + 0.021) \mu l$ V: ml	
			$(0.036V + 0.36) \mu l$ V: ml	
		پیپت مدرج	$(0.024V + 0.021) \mu l$ V: ml	
		بالن ژوزه	$(0.024V + 0.024) \mu l$ V: ml	
			$(0.037V + 0.35) \mu l$ V: ml	
		استوانه مدرج	$(0.042V + 2.92) \mu l$ V: ml	
			$(0.024V + 0.024) \mu l$ V: ml	
			$(0.037V + 0.35) \mu l$ V: ml	
			$(0.042V + 2.92) \mu l$ V: ml	

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

۵- جرم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	وزنه (OIML Class F1)	1 mg	0.002 mg	OIML R111-1:2004 / OIML class E ₂ , F ₁ Weights, Digital Balances with 0.0001 mg, 0.001 mg, 0.01 mg, 0.1 mg, 1 mg 0.01g, 0.1g Resolution
		2 mg	0.002 mg	
		5 mg	0.002 mg	
		10 mg	0.002 mg	
		20 mg	0.002 mg	
		50 mg	0.008 mg	
		100 mg	0.008 mg	
		200 mg	0.009 mg	
		500 mg	0.009 mg	
		1g	0.009 mg	
		2 g	0.010 mg	
		5 g	0.012 mg	
		10 g	0.018 mg	
		20 g	0.029 mg	
		50 g	0.065 mg	
		100 g	0.15 mg	
		200 g	0.26 mg	
		500 g	1.03 mg	
	وزنه (OIML Class F2)	1 kg	1.98 mg	
		2 kg	8.93 mg	
		5 kg	12.29 mg	
	وزنه (OIML Class M1)	10 kg	84 mg	
		20 kg	91 mg	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۶ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۲	ترازو*	(1 to 500) mg	(0.000044M + 0.0096) mg M:mg	OIML R76-1:2006/ OIML class E ₂ , F ₁ , M ₁ Weights
		500 mg to 500 g	(0.0021M + 0.034) mg M:g	
		500 g to 20 kg	(0.014M - 0.0075) g M:kg	
۳	باسکول*	up to 500 kg	(0.058M)g M:kg	

۶- دور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی ** کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	*اندازه گیری دور غیر تماسی	(10 to 60000) rpm	0.023% rdg+1dgt	ASL-I702-12 (04:1401) / Testo 470 Tachometer
۲	*دور سنج غیر تماسی	(5 to 60000) rpm	0.058% rdg	
		(60000 to 96000) rpm	0.28% rdg	

۷- شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون ** و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	هدایت*	(20 to 100) μS/cm	1.22% rdg	OIML R68: 2008 / Standard Conductivity Solutions, PT100 probe & Indicator
		(100 to 2000) μS/cm	0.40% rdg	
		(2000 to 200000) μS/cm	0.43% rdg	
	سنجی	(10 to 50) °C	0.21 °C	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۷ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	توانمندی کالیبراسیون** و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
GIS/SOP/BS/RA/C/9 2009 /Standard Buffer Solutions, Fluke 725, PT100 probe & Indicator	0.012 pH	up to 14 pH	الکتروود	۲
	0.6 mV	(-500 to 500) mV	نمایشگر ولتاژ	
	0.21 °C	(10 to 50) °C	سنسور دما	
OIML R 124:2016 /Standard Solutions	0.00007 nD	(1.33297 to 1.6160) nD	* رفرکتومتر	۳
	0.05 %Brix	(0 to 70) %Brix		
OIML R 14: 2014 /Standard Solutions	0.02 °Z	(100) °Z	* تصدیق عملکرد پلاریمتر با ساکاروز	۴
EDQM Annex 5:2022 /NIST traceable Water Standard, KHP & NaCl	0.013 mL	(25 to 100) ml	حجم	۵
	0.012 pH	up to 14 pH	pH	
	0.6 mV	(-2000 to 2000) mV	اختلاف پتانسیل	
	0.01 mg/g	1 mg/g	مقدار	
	0.02 mg/g	10 mg/g	مطلق آب	
	0.02% rdg	(0.1 to 100)%	درصد آب	
ASL-I702-49:1401 / NIST traceable Solution, Supelco 76067	0.27% rdg	Up to 1000 mg/l	* آنالایزر کربن آلی (TOC Analyzer)	۶
BS EN ISO 2555:2018 /Paragon Reference Viscosity oils	0.6% rdg	(10 to 1000) cP	* ویسکومترهای چرخشی	۷

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۸ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	توانمندی کالیبراسیون** و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM D 1889 /Merck Standard Solutions	0.3% rdg	(0.1 to 4000) NTU	*کدورت سنج	۸
ASTM F658:2017 /DUKE PS Particle; Thermo Scientific	1.1% rdg	(5 to 25) μm	شمارش ذرات	۹
	0.1% rdg	(0 to 1000) ml/min	فلوی مایعات	
ISO 14644-1; 2015 / Handheld 8306 Air particle counter, Testo 815 Sound level meter, Testo 540 Digital light meter, Testo 425 Digital Anemometer, Lutron Digital UVC meter, Lutron Digital vibration meter, Digital Thermohygrometer, Barometer	3.2% rdg	(0.3 to 10.0) μm	شمارش ذرات	۱۰
	0.80 dB	(50 to 130) dB	صوت سنجی	
	3.8% rdg	(0 to 2000) Lux	نورسنجی	
	0.17 m/s	(0.2 to 15) m/s	سرعت جریان هوا	
	0.05 hPa	(0 to 100) hPa	فشار مثبت هوا	
	2.1% rdg	(0 to 3000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	شدت نور ماورابنفش	
	0.17 °C	(0 to 60) °C	بیشینه دما	
	1.21 % RH	(11 to 95) %RH	رطوبت نسبی	
	2% rdg	(0.2 to 2) mm	لرزش	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۹ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

۸- تجهیزات شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج ماده	گستره	توانمندی ** کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	جذب در ناحیه فرابنفش (235 to 360) nm	(0.010 to 0.3) A	0.003 A	ASTM E925:2014 / Azzota filter set Q808, Dichromate standard solutions
		(0.3 to 0.9) A	0.005 A	
		(0.9 to 1.5) A	0.007 A	
	جذب در ناحیه مرئی (40 to 635) nm	(0.010 to 1.000) A	0.003 A	
		(1.000 to 1.500) A	0.004 A	
	طول موج	(190 to 900) nm	0.5 nm	
۲	*صحت عملکرد طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR)	(400 to 4000) cm ⁻¹	0.5 cm ⁻¹	EDQM Annex 4:2019 /Polystyrene traceable to NIST Filter, Perkin Elmer No: 3991077
۳	*صحت عملکرد طیف سنجی جذب و نشر اتمی	(190 to 900) nm	0.06 nm	EDQM Annex 10: 2022 / Cu and As CRM solutions
		(0 to 2.00) A	0.0012 Au	
۴	*صحت عملکرد اسپکتروفتومتر فلوئورسانس (مولکولی و اتمی)	جذب	0.7% rdg	ASL-I702-18:1401 /Merck Anthracene CRM
	طول موج	(200 to 650) nm	0.06 nm	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۱۰ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	توانمندی ** کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EDQM Annex 1:2018 / V-KIT Liquid Flow Meter	0.3% rdg	(0.05 to 5) ml/min	عملکرد پمپ (فلوی مایع در مقیاس تجزیه ای)	۵
EDQM Annex 1:2018 / 0.001g digital balance	0.1% rdg	(5 to 1000) ml/min	عملکرد پمپ (فلوی مایع در مقیاس تهیه ای)	
EDQM Annex 1:2018 / V-kit Gradient accuracy standard (catalog no:202- GRA)	0.006% rdg	(0 to 100)% of Valve	عملکرد گرادیان شویش	
EDQM Annex 1:2018 / V-kit Holmium Oxide Solution (catalog no:197- UVW)	0.1 nm	(200 to 750) nm	عملکرد آشکارساز (صحت طول موج)	

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۱۱ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	توانمندی ** کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EDQM Annex 1:2018 /V-kit Autoinjector standard Solution (catalog no:204- ASP)	5.8×10^{-6} mAU*s	(0 to 1.5) Au	تکرارپذیری، مقدار باقیمانده (Carryover) و خطی بودن تزریق (فقط برای سیستم تزریق اتوماتیک)	صحت عملکرد سیستم تزریق
EDQM Annex 1:2018 /V-kit UV Detector Linearity standard Solution (catalog no:205-UVL)	2.0×10^{-4} Au	(0.01 to 1.5) Au	صحت عملکرد آشکارسازهای طیف سنجی فرابنفش - مرئی (تکرارپذیری و خطی بودن پاسخ)	
EDQM Annex 1:2018 /V-kit RI Detector Linearity standard Solution (catalog no:200-RIL)	0.1% rdg	(500 to 2500) mg/l	صحت عملکرد آشکارساز ضریب شکست (تکرارپذیری و خطی بودن پاسخ)	
EDQM Annex 1:2018 /Conductivity Standard Solutions	0.5% rdg	(5 to 1000) mg/l	صحت عملکرد آشکارساز هدایت سنجی (تکرارپذیری و خطی بودن پاسخ)	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۱۲ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	توانمندی ** کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج ماده	ردیف
EDQM Annex 1:2018 /V-kit FL Detector Linearity standard Solution (catalog no: 216- FLL)	0.5% rdg	(0.01 to 100) mg/l	صحت عملکرد آشکارساز فلورسانس (تکرار پذیری و خطی بودن پاسخ)	۶
EDQM Annex 1:2018 /TC. Type K and Testo Indicator	0.21 °C	(4 to 100) °C	دمای آون و اتوسمپلر	
EDQM Annex 2:2020 / Agilent Precision Gas Flow Meter	1.0 % rdg	(1 to 450) ml/min	فلوی پمپ (حامل گاز)	
EDQM Annex 2:2020 / TC. Type K and Testo Indicator	0.21 °C	(5 to 400) °C	دمای آون و اینجکتور	*
EDQM Annex 2:2020 / Restek CRM	5.8×10^{-6} pA*s	0 to 10^7 pA*s	صحت عملکرد آشکارساز های FID (خطی بودن و تکرار پذیری)	

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۱۳ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آرمان شیمی سنج

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	توانمندی ** کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج ماده	ردیف
(catalog No: 33906), V-KIT GC-MS Standard Kit (catalog no: 207- PFT)	0.1 m/z	(14 to 502) m/z	صحت عملکرد آشکارساز Mass Detector (خطی بودن و تکرار پذیری)	۶
	5.8×10^{-6} pA*s	0 to 10^4 PA*s	صحت عملکرد آشکارساز TCD (خطی بودن و تکرار پذیری)	

*قابلیت کالیبراسیون در محل مشتری

**CMC نشان دهنده عدم قطعیت های گسترده که تقریباً در سطح اطمینان ۹۵٪ با عامل پوشش K=2

بیان می شوند.

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۱۴ از ۱۴ شماره ویرایش: ۰۱