



خبرنامه شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد

لیست قیمت مواد مرجع گواهی شده (CRM) و استانداردهای کالیبراسیون - نیمه دوم سال ۱۳۹۸

شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد از سال ۱۳۹۶ اقدام به تولید مواد مرجع گواهی شده/ استانداردهای کالیبراسیون مورد استفاده در آزمون‌های آب و فاضلاب نموده است که برای کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاه و همچنین حصول اطمینان از درستی و قابلیت اعتماد نتایج آزمون‌ها مورد نیاز می‌باشند.

کلیه شواهد مورد نیاز جهت اثبات قابلیت ردیابی اندازه‌شناسی و برآورده‌سازی الزامات استاندارد بین‌المللی ISO 17034 بر اساس درخواست آزمایشگاه‌ها در اختیار ایشان قرار خواهد گرفت.

لیست قیمت مواد مرجع این شرکت در نیمه دوم سال ۱۳۹۸ به شرح زیر است:

کد ماده	شرح نمونه	پارامتر گواهی شده	قیمت
CSM-002-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	نیترات ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-006-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	سدیم ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-007-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	پتاسیم ۱۰۰۰ mg/L	۵,۱۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-001-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	فلوراید ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-003-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	کلراید ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-004-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	سولفات ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-005-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	فسفات ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-009-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	کلسیم ۱۰۰۰ mg/L	۵,۱۰۰,۰۰۰ ریال
CRM-008-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	سختی کل ۱۰۰۰ mg/L	۵,۱۰۰,۰۰۰ ریال
CRM-004-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	قلیائیت ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-027-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	نیتریت ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CSM-002-500	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	نیترات ۱۰۰۰ mg/L	۴,۳۰۰,۰۰۰ ریال
CRM-007-50	ماده مرجع گواهی شده (CRM) استاندارد کالیبراسیون	مخلوط فلزات سنگین به حجم 50 ml رقیق‌سازی تا یک لیتر	۹,۵۰۰,۰۰۰ ریال



خبرنامه شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد

سناریوهای مختلف در خصوص مقایسات بین آزمایشگاهی (ILC) با تعداد کم شرکت کننده

سناریو ۱: برگزارکننده از یک مقدار تخصیص یافته بر مبنای یک مرجع خارجی استفاده کرده است

ارزیابی نتایج یک ILC کوچک و امتیازدهی عملکرد شرکت کنندگان در این سناریو خیلی شفاف است. برگزارکننده می تواند از امتیاز Z استفاده نماید که در آن هم مقدار تخصیص یافته و هم انحراف استاندارد (SDPA) از نتایج گزارش شده مستقل بوده یا از عدد En استفاده نماید در صورتی که مقدار تخصیص یافته و مقادیر گزارش شده دارای عدم قطعیت های بیان شده باشند. مقدار تخصیص یافته می تواند از یک ماده مرجع گواهی شده، یک استاندارد یا دستگاه اندازه گیری در حوزه کالیبراسیون یا یک ILC قدیمی به دست آید. به صورت مشابه، انحراف استاندارد (SDPA) می تواند یک مقدار هدف خارجی باشد که به عنوان مثال از ILC هایی پیشین به دست آمده باشد. از امتیاز Z تا نیز می توان در کنار امتیاز Z استفاده نمود.

سناریو ۲: برگزارکننده از یک مقدار تخصیص یافته بر مبنای نتایج شرکت کنندگان استفاده نموده است

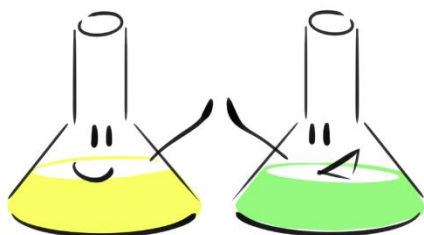
اگر مقدار مرجع خارجی موجود نباشد، تجزیه و تحلیل کمی و امتیازدهی عملکرد بر مبنای نتایج شرکت کنندگان به صورت کلی توصیه نمی شود ولی ممکن است موارد استثنا وجود داشته باشند به عنوان مثال:

(a) شرکت کنندگان آزمایشگاه های باتجربه بوده که دارای صلاحیت اثبات شده برای درستی (دقت و صحت) خود در آن زمینه خاص باشند به عنوان مثال در نوبت های قبلی ILC این موضوع اثبات شده باشد که این موضوع منجر به کوچک ماندن عدم قطعیت مقدار تخصیص یافته خواهد شد.

(b) فرض شود که یکی از شرکت کنندگان در سطح بالاتری از نظر اندازه شناسی فعالیت می نماید به دلایلی مانند استفاده از روش های مرجع و تجهیزات پیشرفته تر.

سناریو ۳: برگزارکننده از هیچ مقدار تخصیص یافته ای استفاده نکرده باشد

اگر مقدار تخصیص یافته خارجی در دسترس نبوده و مقدار تخصیص یافته را نمی توان به صورت قابل اطمینانی از نتایج محاسبه نمود، برگزارکننده ILC نمی بایست امتیاز عملکرد محاسبه نماید. در این سناریو می توان یک نمایش گرافیکی از نتایج را ارائه نمود یا می توان یک گزارش انفرادی تهیه نمود که به عنوان مثال می تواند شامل تجدیدپذیری نتایج (نوسان میان شرکت کنندگان)، تکرارپذیری (نوسان میان اندازه گیری های تکراری در یک آزمایشگاه تحت شرایط تکرارپذیر)، نوع توزیع، اطلاعات مربوط به داده های پرت و عدم قطعیت اندازه گیری گزارش شده باشد.



INTER LAB



خبرنامه شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد

برگزاری آزمون مهارت آهن اسفنجی و گندله

شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) اولین مرجع برگزاری آزمون‌های مهارت (PT) بر اساس استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17043 در ایران، برنامه‌های آزمون مهارت زیر را به صورت رایگان در آبان ماه سال جاری با همکاری دپارتمان آزمایشگاه‌های زنجیره فولاد کشور برگزار می‌نماید:

- IPS-CH-0001: پارامترهای شیمیایی در آهن اسفنجی و گندله- نوبت اول

پارامترها در آهن اسفنجی:

آهن کل، آهن فلزی، کربن، گوگرد، TiO_2 ، P_2O_5 ، SiO_2 ، MnO ، MgO ، CaO ، Al_2O_3

پارامترها در گندله:

آهن کل، FeO ، گوگرد، TiO_2 ، P_2O_5 ، SiO_2 ، MnO ، MgO ، CaO ، Al_2O_3

به منظور ثبت نام با این شرکت تماس بگیرید.



لینک دسترسی به وبینار استفاده از مواد کنترل کیفیت (QCMS) در آزمایشگاه‌ها



فایل وبینار "استفاده از مواد کنترل کیفیت (QCMS) در آزمایشگاه‌ها که در تاریخ ۳۱ شهریور ماه برگزار گردید در کانال آپارات این شرکت آپلود شده است.

جهت دسترسی به فایل این وبینار [اینجا](#) کلیک کنید.



خبرنامه شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد

انجام ممیزی داخلی آزمایشگاه

فولاد آلیاژی ایران

پتروشیمی مهاباد

پتروشیمی مبین

برگزاری دوره ارزیابی ریسک در آزمایشگاه

پتروشیمی مرجان

بنا گستر کرانه

پتروشیمی لرستان



اخبار کوتاه شهریور ماه

برگزاری دوره عدم قطعیت نمونه برداری

آب و فاضلاب
روستایی کرمان

برگزاری دوره تخمین عدم قطعیت اندازه گیری

آهن و فولاد ارفع

برگزاری دوره کاربرد فنون آماری

پارس فولاد سبزوار

برگزاری دوره مبانی و ممیزی داخلی ISO/IEC 17025

پتروشیمی جم

برگزاری دوره تصدیق و صحیح گذاری روش های آزمون

پتروشیمی مرجان

با عضویت در کانال تلگرام شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد، آخرین اخبار مرتبط با فعالیت‌های این شرکت در زمینه اعتباردهی آزمایشگاه‌ها و آزمون‌های مهارت و همچنین اخبار مربوط به حوزه تأیید صلاحیت آزمایشگاه‌ها در سطح ملی و بین‌المللی به اطلاع شما رسانده می‌شود. لینک عضویت در کانال:

<https://t.me/PQPChannel>

