

Программы проверки квалификации и другие межлабораторные сравнительные испытания

Типы сравнительных испытаний

Межлабораторные сравнительные испытания подразумевают организацию, проведение и оценку испытаний одних и тех же или аналогичных образцов двумя или более лабораториями в соответствии с предварительно установленными правилами. Сравнительные испытания проводятся для всех видов научной деятельности, но цели, регламент проведения и участники различаются.

При сертификационных испытаниях (при разработке стандартных образцов прим. авт. перевода) измерения проводятся для того, чтобы присвоить аттестованное значение стандартным образцам. При валидации метода (в случае совместных испытаний) оцениваются характеристики метода, например, правильность и прецизионность. Результаты наиболее точных измерений сравниваются по всему миру в рамках «ключевых сличений».



Программы проверки квалификации (PT) - также известные как «программы внешней оценки качества (EQA)» или «оценка качества работы лабораторий» - одно из средств оценки качества выполнения рутинных измерений. Программы проверки квалификации являются наиболее распространенным, и, возможно, наиболее важным видом межлабораторных сличений.

Преимущества проверки квалификации

Участие в проверке квалификации позволяет вам сравнить результаты испытаний вашей лаборатории с результатами испытаний других лабораторий. Кроме того, проверка квалификации позволит вам:

- Регулярно, объективно и независимо оценивать качество ваших рутинных анализов;
- Иметь обратную связь, которая стимулирует улучшение технической деятельности;
- Получать сравнительную информацию о характеристиках метода и работе оборудования;
- Располагать обзорной информацией о качестве выполнения анализов определенного типа в некотором секторе экономики, стране или регионе.

Ограничения процесса проверки квалификации

В идеале образцы для проверки квалификации аналогичны по своим характеристикам рутинным пробам и достаточно однородны и стабильны, чтобы не влиять на оценку работы участников. Из практических соображений образцы для проверки квалификации иногда подвергаются дополнительной обработке, например, стабилизации и/или сублимационной сушке. Участники должны быть проинформированы об этом.

Организация программ проверки квалификации и оценки их результатов может осуществляться разными способами. Идеального регламента проведения не существует! Для лабораторий и их заказчиков, а также для органов по аккредитации и регулирующих органов может быть важно иметь информацию об отличии в оценивании одних и тех же результатов разными провайдерами "PT".



Eurachem

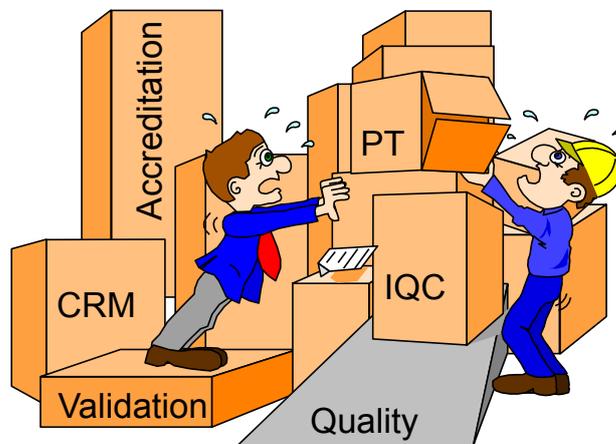
A FOCUS FOR
ANALYTICAL CHEMISTRY
IN EUROPE

Выбор подходящих программ проверки квалификации

Вследствие большого количества аналитических задач и разнообразия методов испытаний не всегда можно найти программу, которая отвечает требованиям конкретной лаборатории. Перед регистрацией для участия в программе внимательно проверьте, что материалы для исследований, анализы, а также уровень их содержания соответствуют вашим рутинным измерениям. Подходит ли вам периодичность проведения проверки квалификации и достаточно ли информативен отчет провайдера?

Роль проверки квалификации в качестве измерений

Получение правильных результатов измерений обеспечивается как за счет внутренних, так и внешних «инструментов». На этапе валидации устанавливаются характеристики метода. Последующее использование контрольных карт позволяет осуществлять статистический контроль измерений. Многие лаборатории, выбирая аккредитацию своей деятельности, внедряют систему менеджмента качества и проходят регулярный внешний аудит своей работы. Участие в проверке квалификации – это эффективный внешний инструмент, позволяющий проверить, пригодны ли ваши методики для достижения поставленной цели!



Accreditation: Аккредитация;
Validation: Валидация;
CRM: Сертифицированные стандартные образцы;
PT: Проверка квалификации;
IQC: Внутренний контроль качества;
Quality: Качество.

Образовательные аспекты

Проверка квалификации предоставляет возможности для образования и профессиональной подготовки. Многие провайдеры проводят встречи с участниками для обсуждения результатов испытаний и проблемных вопросов. Программы проверки квалификации с использованием Интернет-ресурсов, применяющие цифровые изображения образцов, позволяют задействовать неограниченное количество участников, получить немедленную обратную связь и предоставляют возможность проведения повторных оценок.

Аккредитация провайдеров проверки квалификации

Некоторые провайдеры проверки квалификации принимают решение получить аккредитацию. В этом случае процесс организации и оценки результатов будет оцениваться на соответствие международным руководящим документам по аналогии с оценкой деятельности калибровочных и испытательных лабораторий.

Применение результатов проверки квалификации

Поскольку программы проверки квалификации обеспечивают обобщение информации о качестве аналитических измерений в конкретных областях применения, их результаты все чаще используются заказчиками услуг лабораторий, а также органами по аккредитации и регулируемыми органами. Проверка квалификации помогает выявить проблемы в измерениях, которые оказывают непосредственное влияние в области торговли, мониторинга окружающей среды, здравоохранении и безопасности.

Подробности

Информацию о провайдерах и программах проверки квалификации можно получить в национальном органе по аккредитации, а также у организаций Eurachem, Eurolab и EQALM. Интернет-база данных EPTIS (www.eptis.org) содержит информацию о нескольких сотнях программах проверки квалификации.