



Избавьтесь от распространенных в ИСП-МС непредвиденных задержек во времени

ИСП-МС Agilent 7850

1	Подготовка проб и стандартов	72%
2	Разработка новых методик	65%
3	Ежедневные проверки, чистка и настройка	63%
4	Техническое обслуживание и простой приборов	63%
5	Обучение работе с новым прибором	59%
6	Проверка результатов и составление отчетов	52%
7	Повторный анализ проб	51%
8	Создание последовательности проб	44%
9	Скрининг проб перед анализом	43%
10	Контроль за анализом проб	37%

Средний рейтинг десяти самых распространенных непредвиденных задержек во времени в ИСП-МС по мнению лабораторий, принявших участие в интернет-опросе¹. ИСП-МС Agilent 7850 избавляет от этих непредвиденных задержек во времени и снижает их влияние на вашу работу.

1. Опрос проводился компанией Agilent в сентябре 2020 г. Значимость 100% означает, что все опрошенные поставили эту непредвиденную задержку во времени на первое место.

Умный способ уменьшить количество непредвиденных задержек во времени в анализах ИСП-МС

Мы понимаем, насколько обременительным может быть управление эффективной и прибыльной лабораторией. Ежедневные проверки оборудования, длительные и зачастую ненужные этапы пробоподготовки, обработка данных вручную, повторный анализ проб — все это заставляет терять время и прибыль. Эти непродуктивные занятия — непредвиденные задержки во времени — накладывают на ваших аналитиков все возрастающую нагрузку. Эта нагрузка даже может заставить пожертвовать качеством результатов в отчете, подвергая опасности репутацию лаборатории.

А что, если анализ можно было бы выполнить лучше и эффективнее? Есть ли умный способ избежать распространенных непредвиденных задержек во времени, чтобы загруженные сотрудники не тратили время попусту и могли сосредоточиться на задачах, которые позволяют лаборатории получить прибыль?

Представляем вам ИСП-МС Agilent 7850. Он позволяет избавиться от проблем с распространенными непредвиденными задержками во времени в анализах ИСП-МС. Он сделает вашу жизнь проще, ваших сотрудников — более счастливыми и более продуктивными, а ваши результаты — более надежными.

Основные особенности ИСП-МС Agilent 7850

- Готовые методики для сертифицируемых и повседневных анализов и стандартные типовые регламенты сэкономят вам не одну неделю, нужную для разработки методик и документации.
- Система ввода проб со сверхвысоким содержанием матрицы (UHMI) Agilent снижает расход времени на пробоподготовку, позволяя анализировать пробы с содержанием растворенных веществ до 25% без разведения.
- Гелиевая ячейка соударений и коррекция интерференций методом регистрации массы ионов с точностью до половины атомной единицы массы избавляет от помех из-за проблемных многоатомных и двухзарядных ионов. С легкостью справляясь с этими распространенными помехами, Agilent 7850 позволяет повысить качество данных, избавляет от сложных стадий разделения, упрощает разработку методик и позволяет избежать отнимающих время и деньги повторных анализов.



- Функция IntelliQuant позволяет быстро снять полный масс-спектр, чтобы составить профиль состава каждой пробы. Это дает возможность заранее обнаружить неожиданно высокие концентрации основных элементов и наличие неожиданных элементов. Эта же функция позволяет заметить ошибки пробоподготовки, например отсутствие хлора из-за того, что в пробу забыли добавить соляную кислоту. IntelliQuant также рассчитывает концентрацию растворенных веществ в пробе, что позволяет определить коэффициент разбавления пробы нового или неизвестного типа.
- Это позволяет анализировать пробы с высоким содержанием матрицы или с непостоянной матрицей без необходимости прибегать к серийному разведению или к использованию калибровочных стандартов в целевой матрице. Стандартная гелиевая ячейка соударений надежно убирает все помехи от хлора и позволяет использовать соляную кислоту для стабилизации таких важных элементов, как ртуть, серебро или молибден.
- Проверки производительности до и после серии анализов дают уверенность в результатах и предотвращают незапланированные остановки. Проверка в конце рабочего дня выявляет все потенциальные проблемы и позволяет решить их до того, как они повлияют на результаты работы на следующий день.
- Функция условного поиска выпадающих результатов помечает результаты, выпадающие из номинального диапазона или не соответствующие контрольным критериям. Цветовое кодирование позволяет легко заметить проблемные результаты во время проверки.
- Система заблаговременного оповещения о необходимости профилактического обслуживания следит за состоянием оборудования и сообщает, когда прибор требует технического обслуживания, на основании времени работы или количества проанализированных проб. Предупреждения, закодированные цветами светофора, означают, что вы никогда не забудете заменить трубки насоса или почистить конусы. Предупреждения также позволяют не выполнять эти задачи чаще, чем требуется.
- ICP Go, опциональный браузерный пользовательский интерфейс для ПК и мобильных устройств, позволяет с легкостью управлять сериями анализов и отлично подходит для людей, которые не могут позволить себе сидеть на месте.
- А в обширной справке и центре обучения вы найдете видеоруководства по самым частым задачам, связанным с установкой, техническим обслуживанием, а также поиском и устранением неисправностей. С ними у аналитика есть вся необходимая информация для того, чтобы обеспечить бесперебойную работу прибора.

www.agilent.com/chem

DE.7561805556

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2020
Напечатано в США 29 октября 2020 г.
5994-2758RU

Датчики и счетчики системы заблаговременного оповещения о необходимости профилактического обслуживания (EMF) ИСП-МС Agilent 7850 позволяют определить, когда прибор требует технического обслуживания, на основании времени работы или количества проанализированных проб. Предупреждения, закодированные цветами светофора, указывают на необходимость технического обслуживания.



Один взгляд на «тепловую карту» функции IntelliQuant позволит обнаружить неожиданные основные элементы, элементы с необычно высокой или низкой концентрацией, а также ошибки пробоподготовки.

