



摆脱 ICP-MS 工作流程中常见的 时间陷阱

Agilent 7850 ICP-MS

1 样品/标样前处理	72%
2 开发新方法	65%
3 日常检查、清洁和调谐	63%
4 仪器维护和停机	63%
5 学习新仪器	59%
6 审查并报告结果	52%
7 重新测量样品	51%
8 设置样品序列	44%
9 分析前审查样品	43%
10 监测样品分析	37%

参与在线调查的众多实验室对 10 种常见 ICP-MS 时间陷阱的平均排名¹。Agilent 7850 ICP-MS 能够大大降低上述时间陷阱对您工作流程的影响。

减少 ICP-MS 分析中时间陷阱的智能方法

我们了解运营一家高产的盈利性实验室所面临的巨大压力。日常仪器检查、耗时且通常不必要的样品前处理步骤、人工数据审查和样品重复分析，均会造成大量时间和成本的浪费。上述低效的事项（即时间陷阱）会让您的分析人员承受更大压力。这种压力甚至可能会影响报告结果的质量，从而使实验室的名誉受到潜在威胁。

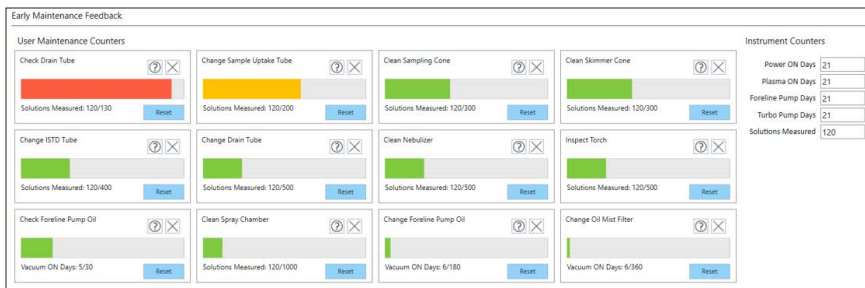
如果有更好、更有效的方法来执行分析，将会如何？一种更智能的方法可以帮助您避免常见的时间陷阱，减少时间浪费，使忙碌的工作人员可以专注于实验室中更有价值的任务。

它就是 Agilent 7850 ICP-MS。它化解了 ICP-MS 分析中的关键时间陷阱。可让您的工作更轻松，员工更愉悦，效率更高，分析结果更可靠。

Agilent 7850 ICP-MS 的关键功能

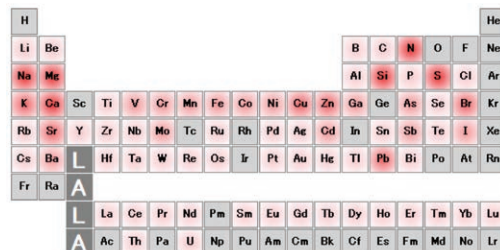
- 用于受监管分析和常规分析的现成方法以及预编写的标准操作规程，将为您节省数周的方法开发和文档编制时间
- 安捷伦超高基质进样 (UHMI) 系统可在无需稀释的情况下分析总溶解固体高达 25% 的样品，缩短了样品前处理时间
- 氦气碰撞池和半质量校正功能解决了麻烦的多原子和双电荷干扰问题。通过轻松控制上述常见干扰，7850 提高了数据质量、消除了复杂的分离化学过程、简化了方法开发、避免了昂贵的样品重新测量

1. 此调查由安捷伦于 2020 年 9 月开展。100% 的排名代表所有调查对象均认为其是最大的时间陷阱



- IntelliQuant 功能能够快速采集全扫描质谱图，以显示每个样品的完整组成。您可以据此识别浓度异常的主要元素和意外分析物。还可以及时发现样品前处理错误，例如没有 Cl 的信息，是忘记加 HCl。IntelliQuant 还可计算样品中的固体含量，以确定全新或未知样品类型的稀释因子
- 可检测复杂多变的高基质样品，无需根据样品类型进行分类检测或使用基质匹配校准标样。还可加入盐酸以稳定 Hg、Ag、Mo 等重要元素，标准 He 模式能可靠地消除任何 Cl 干扰
- 运行前和运行后性能检查可确保结果的可信度，并避免意外停机。一天工作结束后，运行后检查可标记出潜在问题，以便您在第二天的工作开始之前解决这些问题
- 异常值条件格式功能可突出显示超出指定范围或不满足测试要求的结果。在审查数据时，通过颜色标记可轻松发现存在问题的结果
- 早期维护反馈功能可监测运行时间或测量样品数量等仪器状态，并在需要维护时及时通知您。交通信号灯式颜色预警确保您不会错过任何维护任务（例如更换泵管或清洗锥），使用预警也可避免过于频繁的维护
- 可选的 ICP Go 是一种适合桌面或移动设备的基于浏览器的用户软件界面，提供了简化的样品批处理设置和控制，是需要四处走动的分析人员的理想选择
- 内容广泛的“帮助和学习中心”提供了关于日常安装、维护和故障排除任务的视频指南，旨在帮助分析人员掌握相应知识，确保仪器持续正常运行

7850 使用早期维护反馈 (EMF) 传感器和计数器，根据运行时间或测量的样品数量确定何时需要维护。交通信号灯式颜色预警可在需要时提醒您执行维护任务。



仅需查看 IntelliQuant 功能生成的热力图元素周期表，即可发现意外的主要元素、异常水平的分析物和样品前处理错误。

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

www.agilent.com

DE.7561805556

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2020
2020 年 10 月 29 日, 中国出版
5994-2758ZHCN

