



PROMT 在不影响精度的前提下助您节省分析时间

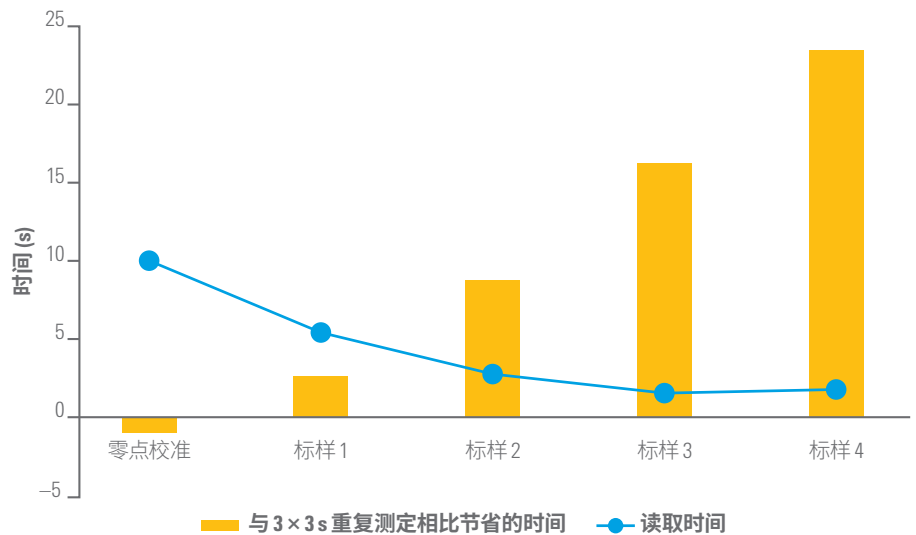
安捷伦火焰原子吸收系统

PROMT 模式具有以下特点：

- 比传统火焰原子吸收光谱 (FAAS) 更高的分析效率（特别是对于高浓度样品），每小时可测量更多样品
- 更低的气体消耗量，降低运行成本
- 与快速序列采集模式结合后可进一步缩短分析时间，并减少 60% 以上的气体消耗量和分析时间

实现精度不受影响的高速火焰原子吸收检测

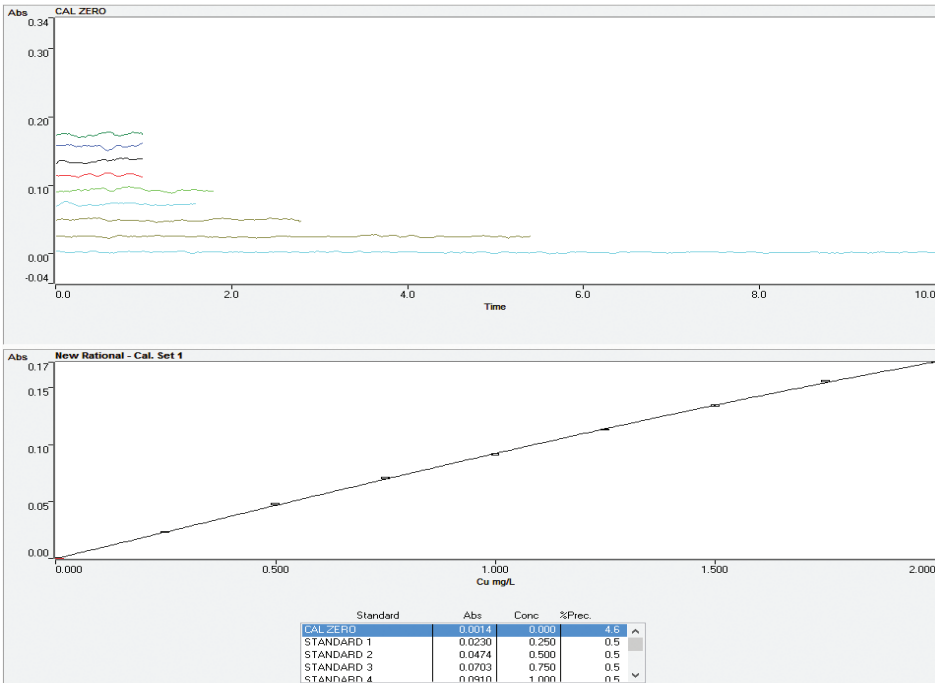
Agilent 240FS 和 280FS 火焰原子吸收光谱仪具有精度优化测量时间 (PROMT) 模式，可帮助操作人员将样品结果的精度水平 (%RSD) 设定为特定值。该模式优化了样品读取时间，与低浓度元素相比，高浓度元素达到相同精度水平所需的读取时间更短。



| 溶液 | 浓度 (ppm) | 吸光度 | 读取时间 (s) | RSD% | 节省的时间* (s) |
|------|----------|--------|----------|------|------------|
| 零点校准 | 0 | 0.0015 | 10 | 4.6 | -1 |
| 标样 1 | 0.25 | 0.0230 | 5.4 | 0.5 | 2.6 |
| 标样 2 | 0.5 | 0.0474 | 2.8 | 0.5 | 8.8 |
| 标样 3 | 0.75 | 0.0703 | 1.6 | 0.5 | 16.2 |
| 标样 4 | 1 | 0.0910 | 1.8 | 0.5 | 23.4 |

示例：通过 PROMT 模式下设置的 0.5% RSD 的精度测定 324.8 nm 处 5 个样品中的铜。总分析时间小于每个样品 3 秒读取时间重复测定 3 次分析时间的一半

* 与 3 x 3 s 重复测定相比节省的时间



在本例中，标样和样品的精度均设为 0.5% RSD，可能的总积分时间为 10 秒。如果分析物浓度过低而无法达到精度要求，则将软件信号积分时间设为 10 秒。信号图（上图）显示，较高浓度的标样可在较短时间内达到所需的 RSD。

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

DE44206.8126967593

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，2021
2021 年 1 月 11 日，中国出版
5991-8068ZHCN

