

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



实现精度不受影响的高速火焰原子吸收检测

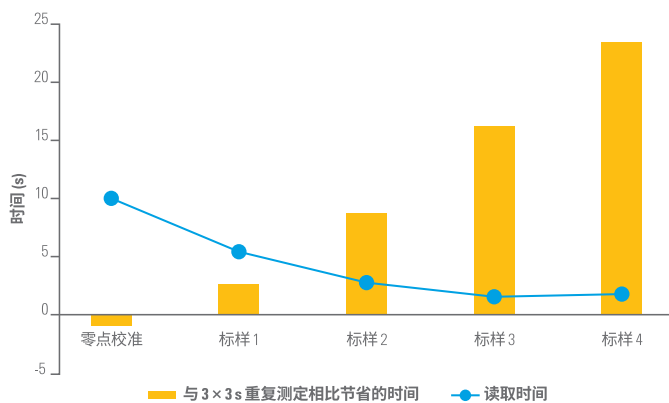
Agilent 240FS 和 280FS 火焰原子吸收光谱仪具有精度优化测量时间 (PROMT) 模式, 可帮助操作人员将样品结果的精度水平 (%RSD) 设定为特定值。该模式优化了样品读取时间, 与低浓度元素相比, 高浓度元素达到相同精度水平所需的读取时间更短。

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

溶液	浓度 (ppm)	Abs	读取时间 (s)	%RSD	节省时间* (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

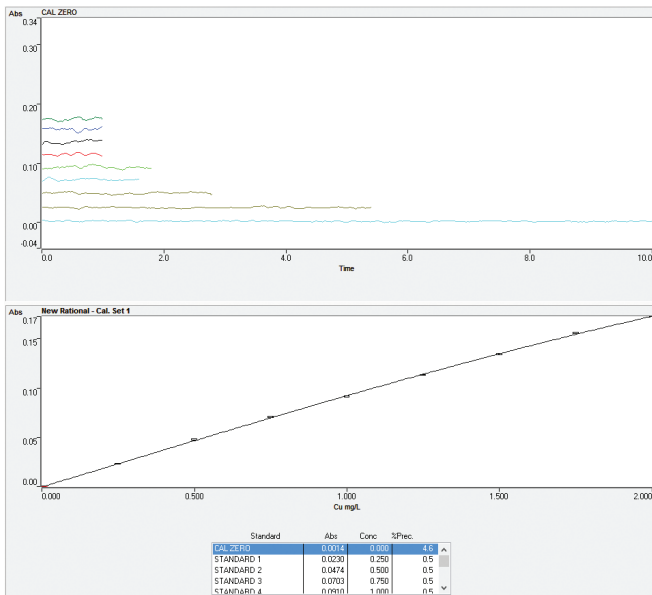
*与 3 × 3 s 重复测定相比节省的时间



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



Agilent Technologies



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满足精度要求，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。

如需了解更多信息，
请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问：
www.agilent.com/chem/atomic

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

安捷伦科技大学：
<http://www.lscs-china.com.cn/agilent>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：
www.agilent.com/chem/accessagilent-cn

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，2017
2017 年 5 月 1 日，中国出版
5991-8068CHCN