

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

请节约 氦气



Optima™ 8x00 ICP-OES

您知道每台ICP的操作成本各不相同吗？是的，而操作成本中最大的组成部分是氦气消耗成本。相比市场上其他的ICP产品，PerkinElmer® Optima™ 8x00 系列 ICP-OES配备专利的 Flat Plate™ 平板等离子体技术降低一半的氦气消耗，从而突破性的降低操作成本。氦气消耗的显著减少意味着显而易见的成本节约，从而减少您实验室的运营成本。

在采购之前，请您进行全面了解。由于许多制造商未考虑流动路径的氦气，而这也需要消耗数量较大的氦气。对于一台ICP仪器，有几处氦气消耗需求，这些氦气消耗构成了总的操作成本。作为对比，下表列出了三种不同仪器的氦气消耗。

氦气流量	Optima 8000	Optima 8300	竞争产品A	其他（请添加您的数据）
等离子体气	480 升/时	480 升/时	720 升/时	
辅助气	60 升/时	60 升/时	60 升/时	
雾化器	60 升/时	60 升/时	60 升/时	
光学吹扫	不需要	不需要	180 升/时	
检测器吹扫	不需要	72 升/时（二者总计）	48 升/时	
双向观测 ^a	不需要氦气	不需要氦气	不需要氦气	
待机吹扫 ^b	不需要	1728 升/天	2600 升/天	
预热	120 升 ^c	392 升	510 升	
总计氦气消耗	600 升/时	672 升/时	1068 升/时	

比 Optima 8300多59%氦气消耗
比 Optima 8000多78%氦气消耗

^a 一些供应商对于轴向观测需要用氦气吹扫（冷锥接口设计），而所有的Optima双向观测仪器（8x00系列）均使用空气作为切割气。

^b 对于竞争产品 A，检测器和光学系统的待机吹扫会显著增加氦气的消耗，对比时并没有计算在内。假设5天/周，8小时/天运行，相对Optima 8300，其待机气体流量将增加4600升/周，相对Optima 8000，其待机气体流量将增加13,824升/周。因而把Optima 8000 作为竞争产品之一，竞争产品 A的待机成本一项至少就增加\$150/周。

^c 检测器（DWS）独特的温度补偿设计可以显著减少预热时间，进一步减少气体流量。

尽管以上对比关注点在氦气消耗，与此同时，样品进样量的提高和清洗时间的减少意味着样品分析时间的缩短，以及更短的停机时间和更少的维护，也将显著的帮您节约成本。请您确保也进行了上述各项对比。在设计上，您会发现PerkinElmer Optima8x00系列的投资回报率是最高的。

要了解更多有关Optima8x00系列的信息，请访问www.perkinelmer.com/optima8x00

PerkinElmer, Inc.
珀金埃尔默仪器（上海）有限公司
地址：上海 张江高科技园区 张衡路1670号
邮编：201203
电话：021-60645888
传真：021-60645999
www.perkinelmer.com.cn


PerkinElmer
For the Better

要获取全球办事处的完整列表，请访问<http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs>

版权所有 ©2012, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自所有者或所有者的财产。

010266_01_CN Printed in USA