



## 食品中总亚硫酸盐分析仪

(型号: CM340)

光度法判定自动终点, 高精度的库仑测试结果无需标准样品, 无需校准  
测试速度: 5-7 分钟/样品

CM5017S SO<sub>2</sub> 分析仪主机

无需校准

极宽的线性动力学范围

可读性到 0.01ugS

系统测试范围: 1ugS-100mgS

用户任选显示的单位

数据处理

50 个样品的名称、重量、体积或面积数据可被输入。用 CM5015 可计算出最终结果。用户可选择所需的换算单位, 并打印出报告, 结果也可以存盘。



CM5230 酸化器 (图右部分)

1. 10, 25, 50 和 100ml 反应池
2. 可选容量的酸分配器
3. 内置带流量控制的空气泵
4. 可将样品气中 CO<sub>2</sub> 吸收的预吸收装置
5. 可将消化样品转移的后吸收装置
6. 可控的样品加热

**主机运行原理 (CM5017S 硫库仑仪)**

硫库仑仪用库仑滴定法高精度地测定 SO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>S 中的绝对硫值。运用不同的判定模式, 可检测 0.01ug—100mg 范围的硫。库仑池的阳极室充满专用的硝甲醇、吡啶、水和四丁基胺碘化物的溶液。

池内安装有铂阳极 (发生电极) 和一个双铂检测电极。阴极内配有缓冲酸性溶液和一个铂阴极。

当样品气流通过阳极液时, SO<sub>2</sub> (或 H<sub>2</sub>S) 被阳极液中游离 I<sub>2</sub> 定量氧化。I<sub>2</sub> 被消耗, 检测电极极化性增强, 使检测电流减少。检测电流的减少被硫检测板监测, 检测板自动将其转化为滴定电流。当大多数 SO<sub>2</sub> (和 H<sub>2</sub>S) 被滴定后, 游离 I<sub>2</sub> 浓度增加, 造成检测电极被去极化和检测电流的增加。当达到最初的 I<sub>2</sub> 浓度时, 检测电流回到初始值, 滴定终止。

滴定电流被不断自动测定, 并被转化为仪器显示部分中操作者选定的单位。因为电流滴定值直接换算的, 样品的测定无需校正。

根据法拉力定律, 每法拉力电荷相当于 1 克当量的 SO<sub>2</sub> (或 H<sub>2</sub>S) 的滴定值。



北京兴东达泰科技发展有限公司

地址: 北京市北京经济技术开发区经海路 7 号院(贞观国际)2 号楼 8 层 805-1

邮编: 100176

电话: 010-87220226 13910743568 QQ:1075171922

传真: 010-87220226

E-mail: zdsunrise@163.com

企业展台: <http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>



库仑池内化学反应方程式:

阳极反应:  $2\text{I}^- \rightarrow \text{I}_2 + 2\text{e}^-$

$\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{I}^- + 2\text{H}^+$

$\text{H}_2\text{S} + \text{I}_2 \rightarrow 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- + \text{S}^0$

阴极反应:  $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2(\text{g}) + 2\text{OH}^-$

定货信息

CM340 分析系统。

包括: CM5017S  $\text{SO}_2$  库仑仪和分析固、液样品附件的 CM5230 酸化装置,



**北京兴东达泰科技发展有限公司**

地址: 北京市北京经济技术开发区经海路7号院(贞观国际)2号楼8层805-1

邮编: 100176

电话: 010-87220226 13910743568 QQ:1075171922

传真: 010-87220226

E-mail: zdsunrise@163.com

企业展台: <http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>