

总亚硫酸盐、二氧化硫 /硫化氢分析

通过酸化和库仑法检测

应用包括：食品中的总亚硫酸盐、胺洗涤溶液中的溶解二氧化硫和硫化氢，以及地质材料和石膏板中的亚硫酸盐。



CM340总亚硫酸盐、**SO₂/H₂S**分析仪是一个完整的分析系统，可以直接测量各种样品基质和浓度中的总亚硫酸盐或溶解的**SO₂/H₂S**。结合了用于酸化样品（释放**SO₂**和/或**H₂S**）的自包含单元和高灵敏度的**SO₂/H₂S**检测器，**CM340**可以轻松处理固体或液体样品，浓度范围从**ppm**级别到**100%**，无需用户校准。**UIC**分析仪坚固、准确，并适用于大多数应用领域。它们在全球工业、研究和教育实验室中得到广泛应用。**CM340**系统包括上述图片中的以下组件：

CM5014S SO₂ Analyzer

- 无需用户校准
- 宽广的线性动态范围
- 可读性达到0.01微克硫
- 用户可选的显示单位
- 用于存档数据的软盘驱动器

CM5130 酸化模块

- 10、25、50或100毫升反应容器
- 可选择体积的酸分配器
- 带流量控制器的内部空气泵
- 控制样品加热和搅拌

仪器功能：

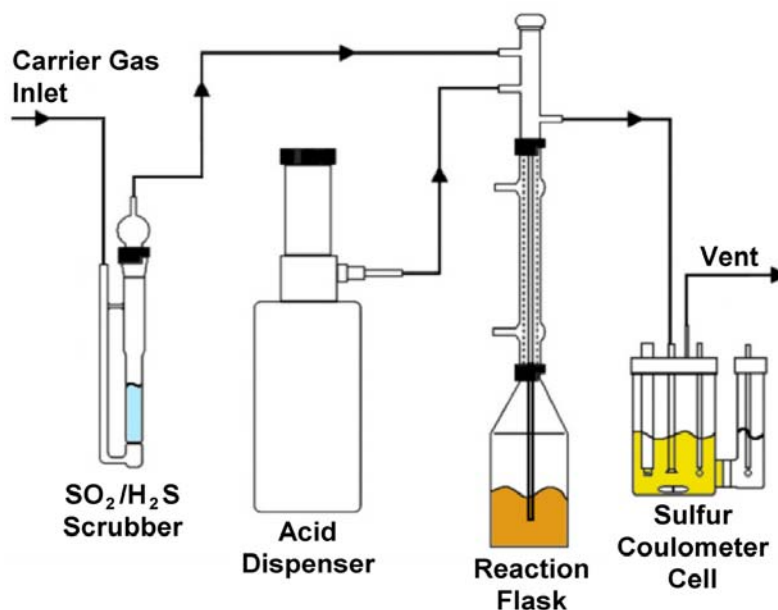
CM340总亚硫酸盐、**SO₂/H₂S**分析仪的一个主要优势是采用库仑检测。利用法拉第定律的原理，**CM5014S SO₂/H₂S**分析仪自动测量从酸化样品中释放的二氧化硫和/或硫化氢的绝对质量量。无需用户校准，线性检测范围从少于1微克硫到超过10,000微克硫。使用这种**100%**高效的库仑过程，标准物质的相对标准偏差通常为**0.2%**或更好。对于较小浓度，绝对偏差约为1微克硫是典型的。

此外，可以分析固体或液体样品。样品反应器有10、25、50和100毫升大小可供选择（样品体积或质量由硫浓度和所需的准确度确定）。固体或液体可以直接称入样品反应器。另外，液体样品也可以通过隔膜进行注射。

氧化时间因样品类型和温度而异，典型时间是5到7分钟的分析。为了加快**SO₂/H₂S**的释放，**CM5130**酸化模块内包括样品加热和搅拌功能。其他功能包括能够：选择不同的酸；添加润湿/乳化剂；修改流动路径和洗涤器以优化特定应用。

上海办事处：
 佰赫科学仪器（上海）有限公司
 Tel: 17740897403（微信同号）
<http://www.bihec.com/uic>

操作原理:



总亚硫酸盐, SO₂/H₂S

在向样品烧瓶中引入样品后, 系统会用无SO₂/H₂S的载气进行净化, 以消除大气中的二氧化硫和硫化氢。在那一点上, 通过酸分配器向样品烧瓶加入一定量的酸来启动分析, 导致亚硫酸盐释放为SO₂或释放溶解的二氧化硫和/或硫化氢。利用内置的加热器和磁力搅拌器促进亚硫酸盐的快速释放, 载气将反应产物输送到CM5014S分析仪内的反应池中。在那里, 通过绝对库仑滴定自动测量产生的二氧化硫和/或硫化氢。

数据处理:

可输入最多**50**个样品的名称、重量、体积或面积, 供**CM5014S**在计算最终结果时使用。

分析进度以用户可选择的单位数字显示。

在每个样品运行时打印包括最终结果在内的详细报告。

完成一系列样品后, 将打印一份总结所有**50**个样品分析的一页报告。

结果也可以存储到软盘上以供进一步数据处理。

Ordering Information

CM340 - 总亚硫酸盐分析仪

包括: **CM5014S** 二氧化硫库仑计和**CM5130** 酸化模块, 配备用于固体或液体样品分析的工具和配件。还必须选择**CM5131** (10ml)、**CM5132** (25ml)、**CM5133** (50ml) 或**CM5134** (100ml) 样品引入套件之一。(P/N CM340-01 110V, 50/60Hz) (P/N CM340-02 220V, 50/60Hz)

上海办事处:
韶赫科学仪器(上海)有限公司
Tel: 17740897403 (微信同号)
<http://www.bihec.com/uic>



1225 Channahon Rd., Joliet, IL 60436

PO Box 863 Joliet, IL 60434-0863

800-342-5842 (USA) 815-744-4477 (Illinois)

Email: uicsales@uicinc.com Web: www.uicinc.com