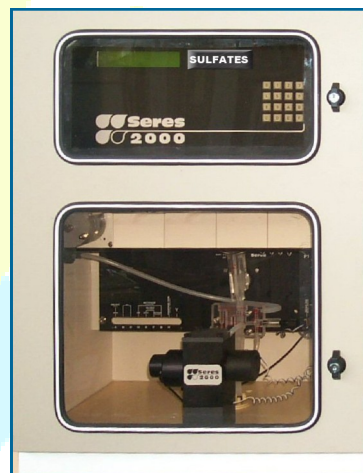




## S2000 Sulfates

# 浊度法 硫酸盐检测仪



### 原理

硫酸盐和钡离子生成细的悬浮体，使溶液浑浊。其浑浊程度和样品中硫酸盐的含量成比例。测量硫酸钡悬浮液吸光度，即可由校准曲线求出硫酸盐的含量。

尽管硫酸盐离子毒性较小，但是需要检测其在水中的含量。据报道，饮用水中硫酸盐离子超过250mg/l会引起腹泻，尤其是对儿童。

过多的硫酸盐会使水有难闻的气味和口感，还会通过扑捉残留氯使水不能被有效消毒。硫酸盐化合物会加速钢铁和水泥管的腐蚀老化。

水环境中的硫酸盐通常是由工业生产过程中使用了硫酸盐和硫酸引起的，比如矿业，冶炼业，造纸业，纺织和制革业。同时，人为排放的二氧化硫约一半转化成硫酸和硫酸盐。

在生产过程中以硫酸盐为基础的产品也是一部分原因，比如染料，玻璃，杀真菌剂等。

### 主要特点

- 多流路多量程测量
- 精确度，最低检出限，重现性和稳定性 $\pm 2\%$
- 可测量多种化学混合物
- 维护量小

### 应用范围

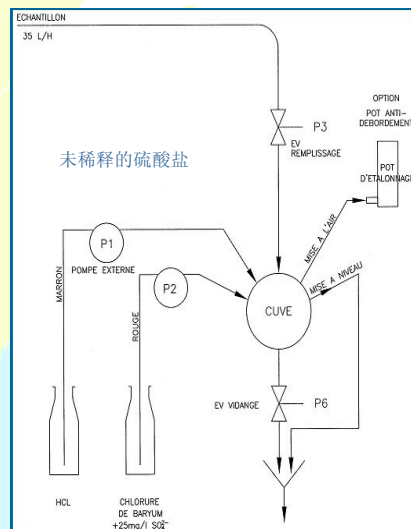
饮用水，地表水，工业废水。

# S2000 Sulfates

## 方法

- 硫酸盐和钡离子生成细的悬浮体，使溶液浑浊。加入含有吐温20(相当于甘油)和氯化钠的溶液来稳定悬浮体并减少干扰。
- 由此产生的浊度由浊度计测定。
- 在水样未加入试剂的情况下，测量的吸收可由基准线来补偿任何样品原色造成的漂移。
- 一旦基准线被确定，在基准线循环过程中和循环结束之间产生的差可以被测量以计算样品中硫酸盐的浓度。

## 液路示意图



## 技术规格

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| 量程：    | 0—20 mg/l 或 0—50 mg/l 无稀释，（高量程需稀释）                            |
| 测量循环：  | 15 — 20 分钟                                                    |
| 最低检出限： | 0.02 mg/l                                                     |
| 精确度：   | ± 2%                                                          |
| 重现性：   | ± 2%                                                          |
| 基准线校准： | 每个测量循环自动校准                                                    |
| 流数：    | 1（标准）— 6（可选择）                                                 |
| 水样：    | 温度 5—40° C，压力 < 3 bar，<br>流量 40 l/小时 或 4 l/小时                 |
| 试剂：    | 每20分钟消耗一次试剂（频率可调节）：<br>氯化钠溶液 N :4 l/月<br>氯化钡 + 吐温20 溶液 :8 l/月 |
| 输出信号：  | 4-20 mA 500 欧姆<br>干接触最大阻抗 1 A / 24 V<br>RS 232                |
| 电源供应：  | 220 VAC, 50 - 60 Hz                                           |
| 功耗：    | 250 W                                                         |
| 体积：    | 800 × 600 × 400 mm                                            |

SERES environnement  
360, rue Louis de Broglie  
La Duranne - BP 20087  
13793 Aix en Provence - Cedex 3—France

SERES中国  
北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦2002室  
电话：010-65887787 传真：010-65887767

