**RID示差检测器操作规程**

当检测的样品可能会有无紫外吸收的成分如萜类及皂苷时，可选用此检测器。

**一、操作步骤**

1、按shift 和8R flow 以冲洗参比池流路20min，此时，R flow灯亮。

2、反复开关R flow数次以消除池内气泡。

3、关闭R flow，等待至[基线](http://www.so.com/s?q=%E5%9F%BA%E7%BA%BF&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)稳定。

4、当blance value大于50时，按blance键平衡光路。（如小于50，不必此操作。）5、等待基线稳定后，开始分析。

**二、要得到稳定基线，应注意：**

1、保持室温恒定

2、溶剂[脱气](http://www.so.com/s?q=%E8%84%B1%E6%B0%94&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)以减少溶剂内溶解的气体

3、连接大[内径](http://www.so.com/s?q=%E5%86%85%E5%BE%84&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)废液管以降低检测器出口[背压](http://www.so.com/s?q=%E8%83%8C%E5%8E%8B&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)系统内无在线脱气[装置](http://www.so.com/s?q=%E8%A3%85%E7%BD%AE&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)时，一般使用0.3 mmid废液管已产生一定背压而避免生成气泡，但有可能对基线稳定性产生影响。故一般建议配备在线脱气装置且使用大内径废液管。

**三、注意点**

1、大流量操作条件（L模式）下，开关电磁阀（R flow）可能会损坏电磁阀，此时会显示CHECK FLOW信息。此时应将流量设定为1mL/min，再按Enter。

2、反复按FUNC键至显示TOTAL EN，此能量为照射至[二极管](http://www.so.com/s?q=%E4%BA%8C%E6%9E%81%E7%AE%A1&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)上的总[光能量](http://www.so.com/s?q=%E5%85%89%E8%83%BD%E9%87%8F&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)，一般为6000～9000，如不在此范围时，调节LAMP Volt使之落于该范围。

3、当流量大于3mL/min时，应关闭检测池温度控制，即CELL TEMP：OFF。如流量小于3mL/min时，设置CELL TEMP为室温＋12℃。温度设置范围为30-60℃。检测器实际温度可在ACT TEMP下显示。

4、注意背压： 检测池： ≦ 20kgf/cm2

**四、清洗检测池**

在R flow处于ON时，从进口处注入50mL丙酮，再依次用50mL蒸馏水、50mL 0.1mol/L[硝酸](http://www.so.com/s?q=%E7%A1%9D%E9%85%B8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)溶液进行冲洗，再用蒸馏水冲洗干净。