

Grace Davison Discovery Sciences

格雷斯贸易（上海）有限公司
淮海中路 1010 号嘉华中心 1903 室
上海市 邮编 200031

T 21.5467 4678 x 623
F 21. 5405 1500
W www.discoverysciences.com
W www.gracedavison.com

GRACE

ELSD 3300/2000 (ES) 操作提示

1. **开机**：打开ELSD电源，并通过面板将ELSD设置为“运行(run)”状态。
2. **通气**：打开并逐步调节供气压力至 0.5Mpa。（注意：在使用钢瓶气源时，通气前主阀与减压阀应处于全关状态；拧开减压阀时需小心操作、将供气压力从小到大逐步调高至 0.5Mpa，最高压力不得超过 0.55Mpa或 80psi。）
3. **通气加热平衡**：根据检测的需要设定加热温度和气体流速，然后让仪器平衡 10 分钟。平衡后基线噪音应小于 1mV，否则需要进行故障排查（如气体清洁度及光源稳定性）。
4. **流动相平衡**：确保流动相清洁无污染，不含不挥发的改性剂。将柱后流份接入ELSD，然后平衡 5 分钟，基线噪音应小于 2mV，可通过调整漂移管温度和气流量使噪音最小化。如噪音始终很高，需要进行故障排查（如气源、流动相或柱后流出物是否被污染）。
5. **测试后清洗**：如测试时使用腐蚀性的流动相（含强酸或强碱），建议将ELSD继续连接在柱上清洗约 30 分钟。在使用高水含量的流动相清洗柱和ELSD时，相应调高ELSD漂移管加热温度和气流量以利于流动相挥发。
6. **关机**：停止通入流动相后保持ELSD继续运行10分钟。可将ELSD设置为“待机(standby)”状态则ELSD会自动关闭气阀、光源并停止加热，等待下次启动工作。或者，可以关闭供气源 1 分钟后，完全关闭ELSD电源。

注意事项

- 气源纯度（氮气或空气）必须达到 99.9%，否则引起基线噪音。
- 对于钢瓶气源，ELSD 操作结束后应完全关闭主阀与减压阀。要进行 ELSD 操作时，先打开 ELSD 电源，然后依次打开钢瓶主阀与减压阀，小心操作减压阀，将供气压力逐渐提高到 0.5Mpa。
- 流动相必须不含任何微粒及不挥发性的改性剂，否则基线噪音严重。
- 使用键和相稳定无流失的色谱柱进行分析，否则流失的键和相也会引起基线噪音。