

IRMS 操作规程

一、质谱主机开机步骤：

- 1、开主机、机械泵电源
- 2、开电脑
- 3、点击桌面 IsoPrime 软件图标
- 4、点击右上角窗口（Tune Page）instrument 菜单，点击 pumping（分子泵）（即打勾√）
- 5、开主机后面的阀，逆时针拧开至最大。

看右上窗口(Tune page 窗口) IP Turbo Speed 状态, 达到 100%时, 长柱条变绿;

6、当真空(IP high Vac)达到 2 至 4×10^{-6} m Bar(即 $2e-6$ m Bar), 开黄阀(主机面板顶上), 此时真空会降低。

7、IP high Vac 真空再次达到 $4e-6$ m Bar 时, 点击 source on, 即打√。

二、质谱和 EA 联用步骤

- 1、开气体。
- 2、开元素仪, 点击元素软件 Ionvantage, 在 parameter 中设置不升温。
- 3、填充燃烧管和还原管、干燥管, 清灰分。
- 4、设置燃烧管和还原管温度, 等元素仪升温。
- 5、温度升至设定值后, 做加氧空白和无氧空白, 直至空白达到要求。

6 在质谱软件中关离子源。点击 source on，即去掉上面的 √。

7、开质谱主机黄阀，待真空柱由黄色变成绿色，再点击 source on，即打 √。

8、此时可以开始测定样品。

三、质谱主机彻底关机步骤：

1、关手动阀（主机面板顶上，黄色阀）

2、关 source（右上窗 Tune Page，点击 instrument 菜单，source on 去掉勾）

3、关 pump（右上窗 Tune Page，点击 instrument 菜单，点击 pump，去掉勾），会问你？点 OK

4、关机械泵上大旋扭（顺时针，主机后面），待 IP Turbo Speed 状态，降到 20% 以下。

5、关软件主界面（左上窗 Sample List）——点 Yes ——OK

6、关电脑

7、关机械泵和主机电源

四、元素仪关机步骤

1、元素仪降温 200 度以下。

2、关闭元素软件 Ionvantage

3、关元素仪主机。

4、关气体。