

Vitrobot 基本操作

1、加水

用针筒从下面软管注入纯水，大约 20-30ml。

2、装滤纸

打开机器，装上滤纸，点击 Resetblotpaper。

3、设置参数

1) Console 下设置：温度（一般设置为 22 度），湿度（设为 100%）

2) Options 下设置：

①Miscellaneous：

选上“Use Footpedal”、“Humidifier Off during Process”、“Skip Grid Transfer”

②Process parameter 下设置以下参数：

Blot time(S)：滤纸吸附铜网液体时间

Blot force：滤纸夹铜网的力度

Wait time(S)：吸附前的等待时间

Blot total：滤纸吸附次数

Drain time(S)：Blot 后的等待时间

Skip application：跳过加样

4、Ethane Container 准备工作

从中间的孔加液氮，充满整个 Ethane Container，让其冷却。等中间孔中液氮挥发完后再向孔中加少许液氮再次冷却，同时将孔外面液氮加满。等孔中的液氮完全挥发后开始通乙烷，乙烷加八分满。待乙烷固液共存状态时移走导热杆。

5、制样

①装镊子

镊子夹好铜网后（铜网需事先做 glow discharge），装在 vitrobot 上，让铜网正面朝右，镊子有字一面朝向操作者。踩一下脚踏板，将镊子升上去。

②将 Ethane Container 放在操作台上，踩一下脚踏板，将 Ethane Container 升上去。

③打开 Humidity，将湿度升到 100%后关掉。

④踩一下脚踏板，镊子掉下一点，加样品。

⑤踩一下脚踏板，滤纸吸附多余样品→镊子快速掉进乙烷中→Ethane Container 降下来

⑥补充液氮，取下镊子。注意不能碰撞铜网，也不能将铜网离开乙烷。

⑦将 Ethane Container 转移至桌面，松开镊子上的固定圈，将铜网迅速转移到液氮中然后转移至样品盒内。

6、收尾工作

取出滤纸，镊子用电风吹干，将 Container 中的液氮和乙烷倒掉后放入通风橱风干，退出程序关机，关闭 Vitrobot 的电源。抽出剩余的纯水。将所有物品归位，登记使用记录。