**高通量组织研磨仪对多酚含量高的植物（木本植物）的细胞破壁**

**实验目的**

研磨破碎多酚含量高的植物（木本植物），后续可提取其核酸或蛋白。

**实验原理**

充分磨碎研磨破碎多酚含量高的植物，再用相关试剂提取其总RNA。

**实验材料和器具**

样品：银杏叶子

仪器：高通量组织研磨仪（上海净信，Tissuelyser-24）

耗材：离心管（上海净信，2ml），研磨珠（上海净信，5号，1颗）

**实验步骤**

1.取0.2研磨单位的样品放入0.4体积 epp管中

2.加入1-2粒5号研磨珠

3.加入0.2体积的CTAB 抽提液

4.将加有样品的epp管放入上海净信的高通量组织研磨仪的适配器中，盖好

5.将研磨频率调到12Hz，设定研磨时间为90秒（可根椐样品的研磨的难易程度来调节，此数据是以银杏叶子为样本得出）

6.启动研磨仪对样品进行研磨（根据不同的样品，本身性质不同，需要对研磨频率和研磨时间进行适当的调整）

**实验注意事项**

如果需要提取的样品比较多（比如1g），研磨好的样品在后续的提取中，需要转移到大的epp管中，研磨时可以加入较少的抽提液，研磨完毕按照1g样品2体积提取液补充抽提液，进行后续的操作。