

高通量组织研磨仪针对检测心肺组织的药物代谢的研磨方法

实验目的

通过对心肺组织的加药及药后的组织破碎检测，计算组织的药物代谢情况。

实验原理

通过研磨珠撞击心肺组织细胞，使其细胞膜破裂，再检测其药物残留浓度。

实验材料和器具

样品：加药后的心肺组织细胞

仪器：高通量组织研磨仪（上海净信，Tissuelyser-48）

耗材：离心管（上海净信，2ml），氧化锆研磨珠（上海净信，6mm，1颗）

实验步骤

- 1.采集加药后的心肺组织粗样，分别放入研磨管中
- 2.管中加入一颗6mm氧化锆珠，放入研磨仪中
- 3.研磨参数设置：频率65hz，时间90秒，程序结束即可得到需要的破碎物。

实验注意事项

- 1.在做定量分析时，破碎完的样品直接离心，离心后吸取上清，研磨珠和杂质沉淀于底部（弃去），检测上清药物浓度，得到更准确的药物代谢数据。
- 2.若后续样本需要做质谱，研磨珠材质只能选用氧化锆，否则会影响数据。