

高通量组织研磨仪研磨肿瘤组织提取RNA

实验目的

研磨破碎肿瘤组织细胞（如胰腺、肺、肝等器官的肿瘤组织），后续提取其RNA。

实验原理

通过研磨珠撞击肿瘤组织细胞，使其细胞膜破裂，其内的RNA暴露。

实验材料和器具

样品：肿瘤组织细胞

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），研磨珠（上海净信，3mm）

实验步骤

- 1.取组织块解冻，用生理盐水洗去血污，剪取约0.5g组织，剪小放入2.0ml离心管中；
- 2.加入一粒6MM的研磨珠，（如果用1.5ML的离心管，加入三或五粒的3MM的研磨珠），加入0.45ml TES混匀，再加入50ul SDS（10%），5.0ul蛋白酶K（20mg/ml），充分混匀；
- 3.离心管放入研磨机中，设置参数65hz，60秒，程序结束即可得到破碎原液；
- 4.完成后续RNA提取步骤。

实验结果

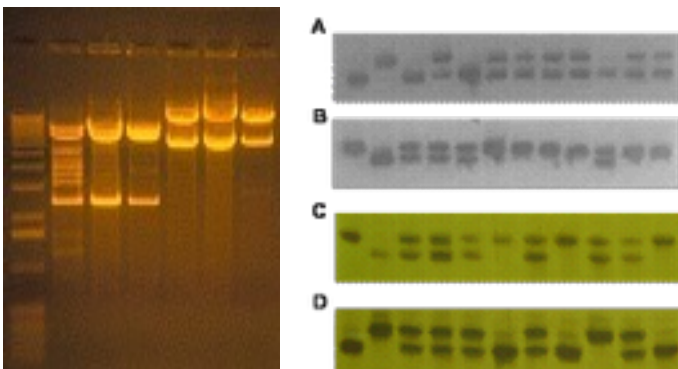


图1 胰腺肿瘤组织RNA提取