



类器官包埋实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	武汉俊杰电子有限公司	JT-12S
生物组织自动包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
石蜡包埋机（冷台）	武汉俊杰电子有限公司	JB-J5
离心机	Haier	LX-165T2R
烤箱	天津市莱玻特瑞仪器设备有限公司	GFL125

2、主要实验试剂

试剂	厂家	货号
无水乙醇	杭州宏达化工仪器有限公司	SJ003614
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
3%琼脂糖	杭州浩克生物技术有限公司	自配
石蜡	上海华永石蜡有限公司	熔点（62-64）

二、实验步骤

- 类器官清洗：**将固定于 EP 管中的类器官放入离心机中，1300 转速，4℃环境下离心 5min，移去上清液，保留沉淀，后加入 PBS，减去枪头尖端，轻柔吹打混匀。重复操作离心步骤，移去上清液，保留类器官沉淀。



2. **融化琼脂糖：**在微波炉中隔水加热至 3%琼脂糖凝胶彻底融化，操作时避免琼脂糖溶液沸腾，否则会导致液体损失以及浓度变化。
3. **类器官包埋固定：**使用 200ul 已完全溶解琼脂溶液（减去枪头）重悬类器官沉淀，并转至 200ul 模具中，冰上放置 30min.待其凝固。
4. **脱水：**将脱水盒放进吊篮里于脱水机内依次梯度酒精进行脱水。75%酒精 4h-85%酒精 2h-90%酒精 2h-95%酒精 1h-无水乙醇 I 30min-无水乙醇 II 30min-醇苯 5-10min-二甲苯 I 5-10min-二甲苯 II 5-10min-蜡 I 1h-蜡 II 1h-蜡 III 1h。
5. **包埋：**将浸好蜡的组织于包埋机内进行包埋。先将融化的蜡放入包埋框，待蜡凝固之前将组织从脱水盒内取出按照包埋面的要求放入包埋框并贴上对应的标签。于-20℃冻台冷却，蜡凝固后将蜡块从包埋框中取出并修整蜡块。