

冰冻切片实验报告

一、实验器材及试剂

1. 实验器材

名称	厂家	型号
冰切机	沈阳德誉电子仪器有限公司	SYD-K2040
载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116
切片刀	上海徕卡仪器有限公司	LEICA 819

2. 主要实验试剂

试剂	厂家
OCT 包埋剂	樱花 4583
蔗糖	国药集团化学试剂有限公司 57-50-1
多聚甲醛固定液	陕西依科生物技术服务有限公司 YK2200

二、操作步骤

- 组织固定:** 新鲜组织在固定液中固定 24h 以上。低温运输存放的新鲜直接切片的组织则跳过固定以及脱水的步骤，直接进行 OCT 包埋并切片。
- 脱水:** 将组织从固定液取出放于 15% 的蔗糖溶液内 4℃ 冰箱脱水沉底后转入 30% 的蔗糖溶液内 4℃ 冰箱脱水沉底。
- OCT 包埋:** 将脱好水的组织取出用滤纸将表面水稍吸干后，用手术刀将目的部位组织修平整，切面朝上放于样本托上，组织周围滴上 OCT 包埋剂，将样本托放在冰冻切片机的速冻台上速冻包埋，OCT 变白变硬后即可进行切片。
- 切片:** 将样本托固定于切片机上，先粗切将组织面修切平整后即可开始切片，切片厚度 8-10 μm，将干净的载玻片平放于切出的组织片上方即可将组织贴于载玻片上。片子写好标签后-20℃ 保存备用。