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	赛默飞	NX50
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	货号
OCT 包埋剂	樱花	4583
蔗糖	国药集团化学试剂有限公司	10021463
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

1. **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。

2. **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。

3. **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。

4. **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- 10μm，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。